



**Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie**

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki
Katedra Automatyki

**Projekt i implementacja internetowego systemu
obsługi konferencji**

Mirosław Jąkała

Maciej Michno

Praca magisterska napisana pod kierunkiem
prof. dr. hab. inż. Antoniego Ligęzy.

Kraków 2006

Autorzy składają wyrazy wdzięczności promotorowi, prof. dr. hab. inż. Antoniemu Ligęzie, za okazaną życzliwość, pomoc oraz cenne uwagi przekazane w trakcie przygotowywania niniejszej pracy.

Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Słowo wstępne	3
1.2. Cel pracy	3
1.3. Zawartość pracy	4
2. Koncepcja działania systemu	5
2.1. Istniejąca sytuacja	5
2.2. Opis systemu	5
2.3. Użytkownicy i scenariusze operacyjne	7
2.4. Analiza proponowanego systemu	8
3. Specyfikacja wymagań systemu	9
3.1. Funkcje systemu	9
3.2. Wymagania dotyczące zewnętrznego interfejsu systemu	19
3.3. Wymagania dotyczące wewnętrznego interfejsu systemu	19
4. Opis architektury systemu	23
4.1. Wejścia i wyjścia	23
4.2. Zachowanie	23
4.3. Projekt architektury systemu	24
5. Specyfikacja wymagań oprogramowania	25
5.1. Moduł stron i formularzy HTML	25
5.2. Moduł skryptów PHP	29
5.2.1. Diagram hierarchii funkcji (FHD)	29
5.2.2. Diagramy przepływu danych (DFD)	33
5.2.3. Diagramy przejść między stanami (STD)	166
5.3. Moduł bazy danych	172
5.3.1. Diagram relacji pomiędzy encjami (ERD)	172

6. Opis projektu oprogramowania	174
6.1. Moduł stron i formularzy HTML	174
6.2. Moduł skryptów PHP	178
7. Opis projektu bazy danych	186
8. Interfejs użytkownika	202
9. Podsumowanie	208
9.1. Wnioski	208
9.2. Koncepcja rozwoju	209
Bibliografia	210
A. Skrypt SQL bazy danych	211
B. Instrukcja instalacji	219
C. Instrukcja obsługi	225
D. Opis nośnika CD	261

Rozdział 1.

Wstęp

1.1. Słowo wstępne

Szybki rozwój technologii informatycznych na przestrzeni ostatniego dziesięciolecia przyczynił się do kompleksowego ich wykorzystania w wielu obszarach działalności człowieka. Rozpowszechnienie Internetu spowodowało powstanie wielu sieciowych systemów zarządzania informacją, które umożliwiają szybką wymianę dużej ilości danych oraz łatwą komunikację pomiędzy ich użytkownikami. Systemy te znajdują zastosowanie w coraz większej ilości dziedzin przyczyniając się do minimalizacji czynnika ludzkiego podczas przetwarzania, akwizycji, wyszukiwania oraz przesyłania danych. Bardzo dobrym przykładem obserwacji zachodzenia tych procesów jest organizacja konferencji naukowej, dlatego też stała się ona podstawą do stworzenia internetowego systemu obsługi konferencji.

1.2. Cel pracy

Celem pracy jest projekt i implementacja internetowego systemu obsługi konferencji. Powinien on zapewniać szybką komunikację i wymianę informacji pomiędzy organizatorami, recenzentami oraz uczestnikami konferencji naukowej. Ponadto założeniem systemu jest uproszczenie oraz automatyzacja procedur związanych z mechanizmami charakteryzującymi organizację konferencji oraz pełną obsługą uczestnika, recenzenta i administratora systemu. Mając na uwadze cykliczność organizowania konferencji, system powinien obsługiwać wiele jej edycji eliminując redundancję danych oraz umożliwiać dostęp do jej archiwalnych informacji. Ze względu na fakt, iż konferencja może posiadać charakter międzynarodowy, postanowiono sprostać temu wymaganiu projektując system wielojęzyczny.

1.3. Zawartość pracy

Kolejne rozdziały pracy odzwierciedlają etapy procesu projektowania i implementacji systemu.

Rozdział drugi opisuje koncepcję działania systemu, zawiera dyskusję na temat istniejących systemów wspomagających organizację konferencji i ich funkcjonalności oraz przegląd użytkowników systemu wraz z ich scenariuszami operacyjnymi.

Rozdział trzeci zawiera specyfikację systemu uwzględniając jego funkcje oraz wymagania dotyczące interfejsu wewnętrznego i zewnętrznego.

Rozdział czwarty poświęcony jest architekturze systemu. Opisuje on wejścia i wyjścia systemu, jego zachowanie oraz opis głównych komponentów architektury.

Rozdział piąty przedstawia specyfikację wymagań oprogramowania. W skład jej wchodzi diagram hierarchii funkcji FHD, diagramy przepływu danych DFD, diagramy przejść między stanami STD.

Rozdział szósty to opis projektu oprogramowania w skład którego wchodzi ogólne decyzje projektowe oraz projekt architektury stron i formularzy HTML, a także skryptów PHP.

W rozdziale siódmym znajduje się projekt bazy danych, wraz z opisem tabel i ich relacjami przedstawionymi na diagramie ERD.

Rozdział ósmy prezentuje charakterystykę interfejsu użytkownika systemu, opisując strukturę stron użytkownika niezalogowanego i zalogowanego.

Kolejny rozdział stanowi podsumowanie etapów projektowego oraz implementacyjnego. Przedstawia wnioski na temat wykonanych prac oraz krótki opis funkcjonalności, które mogą być przedmiotem przyszłego rozwoju systemu.

W dodatkach zamieszczono skrypt bazy danych w języku SQL, instalację systemu, krótką instrukcję obsługi oraz opis zawartości nośnika CD.

Rozdział 2.

Koncepcja działania systemu

2.1. Istniejąca sytuacja

Organizacja konferencji naukowej jest przedsięwzięciem bardzo czasochłonnym i wymagającym zarządzania dużą ilością danych. Wymaga od organizatora sprawnego nadzoru nad wymianą dokumentów, łatwej komunikacji z uczestnikami konferencji oraz szybkiego wglądu do aktualnego stanu organizacji. Jest to proces, nad którym trudno zapanować wykorzystując tradycyjne formy komunikacji zachowując przy tym spójność posiadanych danych oraz szybkość ich wyszukiwania. Dlatego też powstaje wiele internetowych systemów, które wspomagają organizację konferencji naukowej.

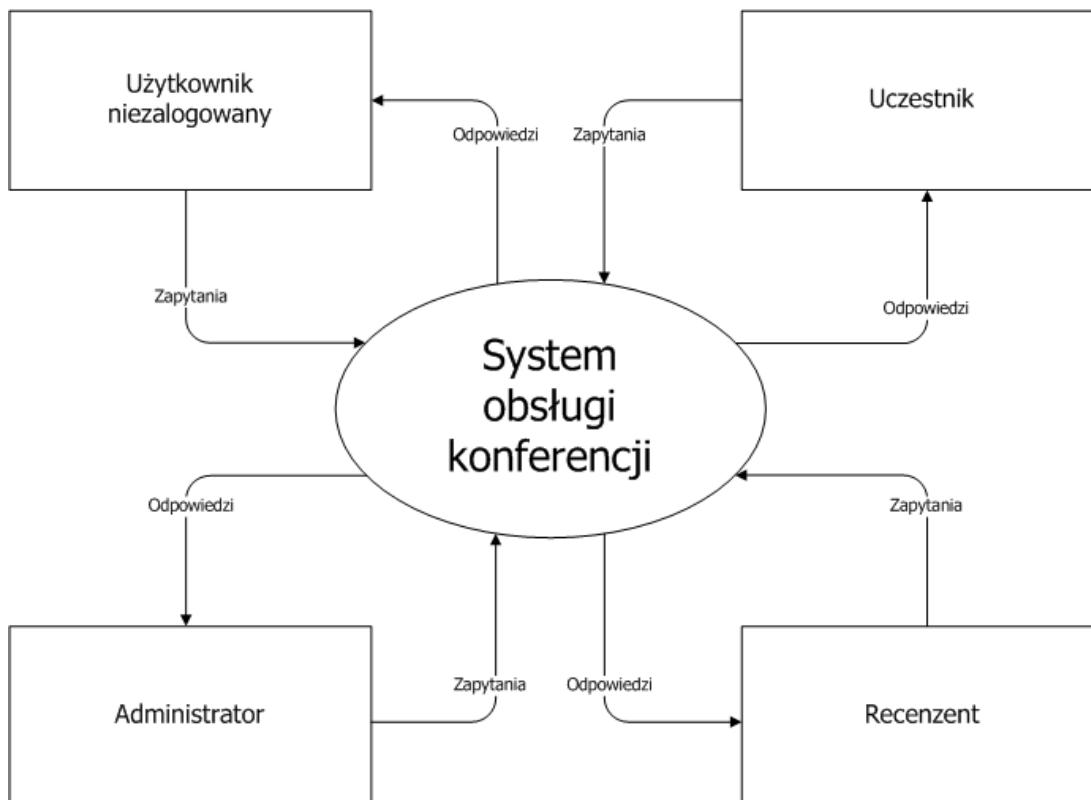
Projektowany system będzie realizowany od podstaw natomiast wymagania przed nim stawiane zostały oparte o wynik analizy funkcjonalności internetowych systemów obsługi konferencji naukowych [7, 8, 9], jak również o dyskusję z prof. dr. hab. inż. Antonim Ligezą, posiadającym dużą wiedzę w zakresie tego zagadnienia oraz doświadczenie jako uczestnik, recenzent i członek komitetu licznych konferencji naukowych o zasięgu międzynarodowym.

2.2. Opis systemu

System powinien wyróżniać następujące grupy użytkowników:

- użytkownik niezalogowany,
- uczestnik (referent),
- recenzent,
- administrator.

Zgodnie z powyższym podziałem, koniecznym stało się stworzenie czterech oddzielnych interfejsów WWW użytkowników systemu (Rysunek 2.1). Interfejs użyt-



Rysunek 2.1: Diagram kontekstowy systemu

kownika niezalogowanego powinien umożliwiać rejestrację, logowanie, przeglądanie komitetów konferencji oraz przeglądanie publikacji konferencji archiwalnych. Interfejs uczestnika (referenta) powinien udostępniać obsługę konta oraz czynności związanych z zarządzaniem zgłoszonych tematów referatów.

Interfejs recenzenta powinien zapewniać obsługę konta oraz zarządzanie recenzją przydzielonych do niego referatów.

Interfejs administratora powinien dostarczać funkcjonalność, która pozwala na obsługę systemu konferencji oraz wszystkich związanych z nią procedur.

2.3. Użytkownicy i scenariusze operacyjne

Scenariusz dla użytkownika niezalogowanego:

- rejestracja uczestnika,
- aktywacja konta,
- logowanie,
- przypomnienie hasła,
- zmiana hasła,
- przegląd komitetów aktywnej konferencji,
- przegląd archiwum konferencji.

Scenariusz dla uczestnika (referenta):

- przegląd informacji o stanie konta,
- przegląd i modyfikacja profilu,
- przegląd opłat,
- deklaracja zamówień,
- dodawanie tematu referatu,
- przegląd i modyfikacja tematu referatu,
- obsługa abstraktu,
- obsługa referatu,
- przegląd recenzji referatu.

Scenariusz dla recenzenta:

- przegląd informacji o stanie konta,
- przegląd i modyfikacja profilu,
- dodawanie dziedzin wiedzy recenzenta,
- przegląd i modyfikacja dziedzin wiedzy recenzenta,
- przegląd przydzielonych referatów do recenzji,
- dodawanie recenzji,
- przegląd i modyfikacja recenzji.

Scenariusz dla administratora:

- przegląd informacji o stanie konferencji,

- przegląd i modyfikacja profilu,
- przegląd dziennika zdarzeń w systemie,
- obsługa kont użytkowników,
- obsługa użytkowników,
- obsługa konferencji,
- obsługa komitetów konferencji,
- obsługa dziedzin wiedzy,
- obsługa kryteriów oceny referatu,
- obsługa referatów,
- obsługa finansów,
- obsługa wiadomości e-mail.

2.4. Analiza proponowanego systemu

Organizacja konferencji wsparta poprzez internetowy system jej obsługi daje wiele korzyści. Pozwala na integrację wszystkich procesów zachodzących podczas czynności wykonywanych przez uczestników, recenzentów oraz organizatorów w jednym autonomicznym systemie informatycznym. Będąc aplikacją internetową umożliwia ciągły, szybki i niezależny od miejsca, dostęp do funkcjonalności systemu zdefiniowanych dla każdego typu użytkownika. Pozwala na pozyskiwanie, przechowywanie oraz zarządzanie dokumentami w postaci abstraktów i referatów, a także ich recenzjami. Wykorzystuje pocztę e-mail jako podstawową drogę komunikacji z użytkownikami. Umożliwia ponowne użycie powtarzających się informacji w systemie do organizacji kolejnych edycji konferencji. Będąc systemem wielojęzycznym, nie ogranicza zasięgu swojego zastosowanie jedynie do konferencji lokalnych, lecz może obsługiwać również międzynarodowe. Jak każdy system internetowy posiada również nieliczne wady. Zaliczyć do nich można konieczność dostępu jego użytkowników do internetu. Ponadto, każdy użytkownik, który chce zarejestrować się w systemie musi posiadać konto poczty elektronicznej e-mail.

Rozdział 3.

Specyfikacja wymagań systemu

3.1. Funkcje systemu

Wyróżnia się następujące funkcje systemu:

- *rejestracja uczestnika*. Funkcja rejestrująca uczestnika w systemie. Uczestnik podaje swoje imię, nazwisko oraz adres e-mail, który będzie jego loginem w systemie. Funkcja ta sprawdza poprawność wprowadzanych danych i w przypadku niezgodności informuje o błędzie. W przypadku poprawności danych zakłada uczestnikowi konto w systemie i wysyła za pomocą poczty elektronicznej link aktywacji konta.
- *Aktywacja konta administratora*. Funkcja aktywująca konto administratora. W przypadku błędnego liku aktywacyjnego wyświetlana jest informacja o błędzie, w przeciwnym razie generuje formularz aktywacji konta administratora. Użytkownik wypełnia formularz wprowadzając indywidualne hasła. Jeśli wprowadzone hasła są poprawne następuje aktywacja konta administratora, w przeciwnym razie użytkownik jest informowany o błędzie.
- *Aktywacja konta recenzenta/uczestnika*. Funkcja aktywująca konto recenzenta/uczestnika. W przypadku błędnego liku aktywacyjnego wyświetlana jest informacja o błędzie, w przeciwnym razie generuje formularz aktywacji konta recenzenta/uczestnika. Użytkownik wypełnia formularz wprowadzając indywidualne hasła. Jeśli wprowadzone hasła są poprawne następuje aktywacja konta recenzenta/uczestnika, w przeciwnym razie użytkownik jest informowany o błędzie.
- *Logowanie administratora*. Funkcja logowania administratora w systemie. Jej celem jest sprawdzenie poprawności login'u i hasła wprowadzanych z for-

mularza logowania administratora oraz uprawnień konta. Po poprawnym zidentyfikowaniu następuje przekierowanie użytkownika do panelu administratora.

- *Przypomnienie hasła administratora.* Funkcja umożliwiająca zmianę hasła konta administratora systemu. W wyniku podania poprawnego login'u wysyła za pomocą poczty elektronicznej wygenerowany link umożliwiający zmianę hasła.
- *Logowanie recenzenta/uczestnika.* Funkcja logowania recenzenta/uczestnika w systemie. Jej celem jest sprawdzenie poprawności login'u i hasła wprowadzanych z formularza logowania recenzenta/uczestnika oraz uprawnień konta. Po poprawnym zidentyfikowaniu następuje przekierowanie użytkownika do części serwisu przeznaczonej dla recenzenta lub uczestnika konferencji.
- *Przypomnienie hasła recenzenta/uczestnika.* Funkcja umożliwiająca zmianę hasła konta administratora systemu. W wyniku podania poprawnego login'u wysyła za pomocą poczty elektronicznej wygenerowany link umożliwiający zmianę hasła.
- *Zmiana hasła konta administratora.* Funkcja umożliwiająca zmianę hasła konta administratora. W przypadku błędnego linku zmiany hasła generowana jest informacja o błędzie, w przeciwnym razie generuje formularz przypomnienia hasła administratora. Użytkownik wypełnia formularz podając nowe hasła. Jeśli wprowadzone hasła są poprawne następuje zmiana hasła administratora, w przeciwnym razie użytkownik jest informowany o błędzie.
- *Zmiana hasła konta recenzenta/uczestnika.* Funkcja umożliwiająca zmianę hasła konta recenzenta/uczestnika. W przypadku błędnego linku zmiany hasła generowana jest informacja o błędzie, w przeciwnym razie generuje formularz przypomnienia hasła recenzenta/uczestnika. Użytkownik wypełnia formularz podając nowe hasła. Jeśli wprowadzone hasła są poprawne następuje zmiana hasła recenzenta/uczestnika, w przeciwnym razie użytkownik jest informowany o błędzie.
- *Przeglądanie komitetów aktywnej konferencji.* Funkcja prezentująca listę komitetów aktywnej konferencji wraz z ich członkami.
- *Przegląd archiwum konferencji.* Funkcja prezentująca listę konferencji archiwalnych wraz z informacją o ilości opublikowanych referatów.
- *Przegląd referatów konferencji.* Funkcja prezentująca listę referatów konferencji archiwalnej.

- *Pobranie opublikowanego referatu.* Funkcja umożliwiająca pobranie opublikowanego referatu. W przypadku żądania pobrania referatu, który nie został opublikowany, generowana jest informacja o błędzie żądania.
- *Przegląd komitetów konferencji.* Funkcja prezentująca listę komitetów konferencji archiwalnej wraz z ich członkami.
- *Przegląd informacji o stanie konta uczestnika.* Funkcja prezentująca najważniejsze informacje o aktywnej konferencji, a także o stanie konta uczestnika.
- *Przegląd profilu uczestnika.* Funkcja umożliwiająca przegląd danych profilu konta uczestnika.
- *Modyfikacja profilu uczestnika.* Funkcja pozwalająca na zmianę wybranych informacji profilu uczestnika. Zmiana każdego z elementów profilu musi zostać potwierdzona hasłem konta uczestnika. W przypadku błędnie wprowadzonych danych wyświetlana jest odpowiednia informacja o błędzie.
- *Przegląd opłat.* Funkcja wyświetlająca listę opłat obowiązkowych oraz dodatkowych dla danego typu uczestnika konferencji wyodrębniająca elementy zamówione.
- *Deklaracja zamówień.* Funkcja pozwala na deklarację wybranych elementów opłat przeznaczonych dla danego typu uczestnika systemu.
- *Przeliczenie zamówienia.* Funkcja pozwala na przeliczenie sumy opłat zadeklarowanych przez uczestnika do zamówienia.
- *Dodanie tematu referatu.* Funkcja umożliwiająca dodanie nowego tematu referatu uczestnika. Wymaga wprowadzenia tematu, dziedzin referatu oraz ewentualnych współautorów. W przypadku błędnie wprowadzonych danych wyświetlana jest informacja o błędzie.
- *Przegląd tematów referatów.* Funkcja ta pozwala na przegląd zadeklarowanych tematów referatu wraz z ich szczegółami.
- *Modyfikacja danych tematu referatu* Funkcja umożliwiająca modyfikację danych dotyczących tematu, dziedzin oraz współautorów referatu. W przypadku błędnie wprowadzonych danych wyświetlana jest informacja o błędzie.
- *Dodanie abstraktu.* Funkcja pozwalająca uczestnikowi (referentowi) konferencji dodać plik abstraktu. Każda próba dodania poprzedzona jest walidacją uwzględniającą rozmiar oraz format pliku.
- *Pobranie abstraktu przez uczestnika.* Funkcja umożliwia pobranie pliku abstraktu referatu.

- *Dodanie referatu.* Funkcja pozwala uczestnikowi (referentowi) konferencji dodać plik referatu. Każda próba dodania poprzedzona jest walidacją uwzględniającą rozmiar od format pliku.
- *Pobranie referatu przez uczestnika.* Funkcja umożliwia pobranie pliku abstraktu referatu.
- *Przegląd recenzji referatu przeznaczonych dla uczestnika.* Funkcja prezentuje recenzje wybranego tematu referatu.
- *Przegląd informacji o stanie konta recenzenta.* Funkcja prezentująca najważniejsze informacje o aktywnej konferencji, a także o stanie konta recenzenta.
- *Przegląd profilu recenzenta.* Funkcja umożliwiająca przegląd danych profilu konta recenzenta.
- *Modyfikacja profilu uczestnika.* Funkcja pozwalająca na zmianę wybranych informacji profilu recenzenta. Zmiana każdego z elementów profilu musi zostać potwierdzona hasłem konta recenzenta. W przypadku błędnie wprowadzonych danych wyświetlana jest odpowiednia informacja o błędzie.
- *Dodanie dziedziny wiedzy recenzenta.* Funkcja umożliwia dodanie dziedziny wiedzy recenzenta. Walidacja formularza pozwala na eliminację wielokrotnej deklaracji tej samej dziedziny wiedzy informując odpowiednim błędem.
- *Przegląd dziedzin wiedzy recenzenta.* Funkcja prezentuje zadeklarowane przez recenzenta dziedziny wiedzy.
- *Usuwanie dziedzin wiedzy recenzenta.* Funkcja pozwala usunąć wybrane dziedziny wiedzy recenzenta.
- *Przegląd przydzielonych referatów recenzentowi.* Funkcja prezentujące listę referatów przydzielonych recenzentowi do recenzji.
- *Przegląd recenzji referatu wystawionej przez recenzenta.* Funkcja prezentuje wystawioną przez recenzenta recenzję przydzielonego referatu.
- *Zapis recenzji.* Funkcja pozwalająca na zapis wystawionej przez recenzenta recenzji przydzielonego referatu. Operacja zapisu pozwala na ponowną modyfikację recenzji do czasu jej zatwierdzenia.
- *Zatwierdzenie recenzji.* Funkcja pozwalająca na zatwierdzenie wystawionej przez recenzenta recenzji przydzielonego referatu. Zatwierdzenie recenzji jest operacją, która zakańcza proces wystawienia recenzji i nie pozwala na jej ponowną modyfikację.

- *Przegląd informacji o stanie systemu.* Funkcja prezentująca najważniejsze informacje o aktualnym stanie systemu obsługi konferencji.
- *Przegląd profilu administratora.* Funkcja umożliwiająca przegląd danych profilu konta administratora.
- *Modyfikacja profilu administratora.* Funkcja pozwalająca na zmianę wybranych informacji profilu administratora. Zmiana każdego z elementów profilu musi zostać potwierdzona hasłem konta administratora. W przypadku błędnie wprowadzonych danych wyświetlana jest odpowiednia informacja o błędzie.
- *Przegląd zdarzeń według wybranych kryteriów.* Funkcja prezentująca administratorowi listę zdarzeń w systemie według wybranych kryteriów.
- *Dodanie nowego użytkownika i konta w systemie.* Funkcja umożliwiająca administratorowi dodanie nowego użytkownika wraz z kontem w systemie. Administrator podaje imię, nazwisko, adres e-mail nowego użytkownika, a także jego uprawnienia i język, spośród dostępnych w systemie, wysłania wiadomości e-mail . Funkcja ta sprawdza poprawność wprowadzanych danych i w przypadku niezgodności informuje o błędzie. W przeciwnym przypadku dodaje nowego użytkownika, zakłada konto z wybranymi przez administratora uprawnieniami oraz za pomocą poczty elektronicznej wysyła do nowego użytkownika informację o założeniu konta przez administratora wraz z linkiem aktywacji konta.
- *Dodanie konta użytkownikowi systemu.* Funkcja umożliwia dodanie przez administratora konta użytkownikowi nie posiadającemu konta. Funkcja ta zakłada użytkownikowi konto wraz z wybranymi przez administratora uprawnieniami oraz za pomocą poczty elektronicznej wysyła do użytkownika informację o założeniu konta przez administratora wraz z linkiem aktywacji konta.
- *Przeglądanie kont administratorów.* Funkcja prezentuje listę użytkowników systemu, którzy posiadają uprawnienia administratora.
- *Usunięcie konta administratora.* Funkcja pozwala usunąć wybrane konta użytkowników posiadających uprawnienia administratora.
- *Przeglądanie kont recenzentów.* Funkcja prezentuje listę użytkowników systemu, którzy posiadają uprawnienia recenzenta.
- *Usunięcie konta recenzenta.* Funkcja pozwala usunąć wybrane konta użytkowników posiadających uprawnienia recenzenta.

- *Przeglądanie kont uczestników.* Funkcja prezentuje listę użytkowników systemu, którzy posiadają uprawnienia uczestnika.
- *Usunięcie konta uczestnika.* Funkcja pozwala usunąć wybrane konta użytkowników posiadających uprawnienia uczestnika.
- *Dodanie użytkownika.* Funkcja umożliwiająca administratorowi dodanie nowego użytkownika. Administrator podaje dane personalne nowego użytkownika, jego adres e-mail, a także preferowany, spośród dostępnych w systemie, język obsługi. Funkcja ta sprawdza poprawność wprowadzanych danych i w przypadku niezgodności informuje o błędzie. W przeciwnym przypadku dodaje nowego użytkownika w systemie.
- *Przegląd profilu użytkownika.* Funkcja umożliwiająca administratorowi przegląd danych profilu konta wybranego użytkownika.
- *Modyfikacja profilu użytkownika.* Funkcja pozwalająca administratorowi na zmianę wybranych informacji profilu użytkownika. W przypadku błędnie wprowadzonych danych wyświetlana jest odpowiednia informacja o błędzie.
- *Przegląd użytkowników bez konta.* Funkcja administratora umożliwiająca przegląd listy użytkowników nie posiadających konta. Aby umożliwić usunięcie użytkownika bez konta lista ta jest dodatkowo ograniczona wyłącznie do użytkowników, którzy nie należeli do żadnego z komitetów, ani też nie są autorami zatwierdzonego referatu, będącego integralną częścią archiwum konferencji.
- *Usunięcie użytkownika bez konta.* Funkcja pozwalająca na usunięcie użytkownika bez konta.
- *Przegląd uprawnień użytkownika.* Funkcja umożliwiająca administratorowi przegląd uprawnień konta wybranego użytkownika.
- *Modyfikacja uprawnień użytkownika.* Funkcja pozwalająca administratorowi na zmianę uprawnień konta wybranego użytkownika. W przypadku modyfikacji uprawnień są one poddane walidacji uniemożliwiającej odebranie wszystkich uprawnień użytkownikowi.
- *Dodanie typu uczestnika.* Funkcja ta pozwala administratorowi na zdefiniowanie w językach dostępnych w systemie nowego typu uczestnika. Sprawdza poprawność wprowadzonych danych informując o ewentualnych błędach.
- *Modyfikacja typu uczestnika.* Funkcja ta pozwala administratorowi na edycję nazwy wybranego typu uczestnika w dostępnych w systemie językach.

- *Przegląd typów uczestników.* Funkcja umożliwiająca administratorowi przegląd zdefiniowanych typów uczestników.
- *Modyfikacja domyślnego typu uczestnika.* Funkcja administratora pozwalająca na zmianę domyślnego w systemie typu uczestnika.
- *Usunięcie typu uczestnika.* Funkcja umożliwiająca usunięcie wybranych typów uczestnika. Usunięcie typu uczestnika poprzedzone jest walidacją uniemożliwiającą usunięcie domyślnego typu uczestnika.
- *Dodanie komitetu konferencji.* Funkcja pozwala administratorowi na dodanie do aktywnej konferencji wybranego, z listy zdefiniowanych w systemie, komitetu.
- *Dodanie członka konferencji.* Funkcja umożliwiająca administratorowi dodanie do wybranego komitetu konferencji jego członka, przydzielając mu odpowiednią funkcję.
- *Przegląd członków komitetu konferencji.* Funkcja administratora prezentująca listę członków wybranego komitetu konferencji wraz z ich funkcjami.
- *Zmiana funkcji członka komitetu konferencji.* Funkcja pozwalająca administratorowi na zmianę funkcji członków wybranego komitetu konferencji.
- *Dodanie dziedziny wiedzy.* Funkcja administratora umożliwiająca zdefiniowanie nazw dziedziny wiedzy w językach dostępnych w systemie. Sprawdza poprawność wprowadzonych nazw informując o ewentualnych błędach.
- *Dodanie poddziedziny wiedzy.* Funkcja administratora pozwalająca dodać poddziedzinę wybranej dziedziny wiedzy w językach dostępnych w systemie. Sprawdza poprawność wprowadzonych nazw poddziedziny informując o ewentualnych błędach.
- *Modyfikacja dziedziny/poddziedziny wiedzy.* Funkcja umożliwiająca administratorowi modyfikację nazw wybranej dziedziny lub poddziedziny wiedzy w dostępnych językach systemu. Sprawdza poprawność wprowadzonych danych informując o ewentualnych błędach.
- *Przegląd dziedzin/poddziedzin wiedzy.* Funkcja prezentująca administratorowi listę dziedzin oraz poddziedzin wiedzy zdefiniowanych w systemie.
- *Usuwanie dziedzin/poddziedzin wiedzy.* Funkcja administratora pozwalająca na usunięcie wybranych dziedzin oraz poddziedzin wiedzy zdefiniowanych w systemie.
- *Dodanie kryterium oceny.* Funkcja administratora umożliwiająca dodanie nazw kryterium oceny w językach dostępnych w systemie. Sprawdza po-

prawność wprowadzonych nazw kryterium informując o ewentualnych błędach.

- *Modyfikacja kryterium oceny.* Funkcja administratora służąca do modyfikacji nazw wybranego kryterium oceny w dostępnych językach systemu. Sprawdza poprawność wprowadzonych danych informując o ewentualnych błędach.
- *Przegląd kryteriów oceny.* Funkcja prezentująca administratorowi listę kryteriów oceny zdefiniowanych w systemie.
- *Usuwanie kryteriów oceny.* Funkcja administratora pozwalająca na usunięcie wybranych kryteriów oceny zdefiniowanych w systemie.
- *Przegląd abstraktów referatów.* Funkcja administratora umożliwiająca przeglądanie listy tematów referatów, dla których został nadesłany abstrakt.
- *Pobranie abstraktu referatu przez administratora.* Funkcja administratora służąca do pobrania pliku abstraktu wybranego tematu referatu.
- *Zatwierdzenie abstraktu referatu.* Funkcja umożliwiająca administratorowi zatwierdzenie wybranych abstraktów tematów referatów wysyłając do autorów wiadomość e-mail, informującą o zatwierdzeniu abstraktu, w ich preferowanych językach.
- *Przegląd referatów.* Funkcja administratora umożliwiająca przeglądanie listy tematów referatów, dla których został nadesłany plik referatu.
- *Pobranie referatu przez administratora.* Funkcja administratora pozwalająca pobrać plik wybranego referatu.
- *Przydzielenie referatu do recenzji.* Funkcja administratora służąca do przydzielenia danego tematu referatu do wybranych recenzentów w celu wykonania recenzji. Ponadto następuje wysłanie wiadomości e-mail do wybranych recenzentów z informacją o przydziale danego tematu referatu do recenzji.
- *Modyfikacja przydziału referatu do recenzenta.* Funkcja umożliwiająca administratorowi modyfikację listy przydziału wybranego tematu referatu do recenzentów. Usunięcie lub dodanie recenzenta z listy przydziału skutkuje wysłaniem wiadomości e-mail informującej o modyfikacji.
- *Przegląd stanu recenzji referatów.* Funkcja administratora udostępniająca listę referatów wraz ze stanem ich recenzji.
- *Przegląd recenzji referatu.* Funkcja administratora prezentująca szczegółowe dane referatu wraz z listą zatwierdzonych recenzji.

- *Zatwierdzenie referatu.* Funkcja administratora służąca do podjęcia decyzji w sprawie zatwierdzenia wybranego referatu. Umożliwia podjęcie jednej z czterech następujących decyzji: zatwierdzony, zatwierdzony po poprawkach do ponownej recenzji, zatwierdzony po poprawkach bez recenzji oraz odrzucony. Podjęcie decyzji skutkuje wysłaniem wiadomości e-mail do autora referatu, a w przypadku konieczności ponownej recenzji również do recenzenta.
- *Pobranie listy referatów CSV w kodowaniu WINDOWS-1250.* Funkcja pozwalająca administratorowi na zapis do pliku w formacie CSV, listy tematów referatów w kodowaniu WINDOWS-1250.
- *Pobranie listy referatów CSV w kodowaniu ISO-8859-2.* Funkcja pozwalająca administratorowi na zapis do pliku w formacie CSV, listy tematów referatów w kodowaniu ISO-8859-2.
- *Przegląd konferencji archiwalnych.* Funkcja umożliwiająca administratorowi przeglądanie listy konferencji archiwalnych systemu.
- *Przegląd referatów konferencji archiwalnej.* Funkcja administratora służąca do przeglądu listy referatów wybranej konferencji archiwalnej.
- *Modyfikacja stanu publikacji referatu.* Funkcja administratora wykorzystywana do zmiany stanu publikacji wybranych referatów konferencji archiwalnej. Zatwierdzenie publikacji referatu skutkuje możliwością pobrania jego pliku z poziomu archiwum konferencji.
- *Dodanie opłaty.* Funkcja dająca administratorowi możliwość dodania opłaty konferencyjnej oraz jej nazwy w językach dostępnych w systemie dla każdego typu uczestnika. Dodatkowo administrator ma możliwość zadeklarowania danej opłaty jako obowiązkowej. Funkcja sprawdza poprawność wypełnionych pól formularza dodania opłaty i informuje o ewentualnych błędach.
- *Modyfikacja opłaty.* Funkcja modyfikująca na polecenie administratora kwotę, nazwę w dostępnych w systemie językach oraz obowiązkowość opłaty konferencyjnej. Funkcja sprawdza również poprawność wypełnionych pól formularza edycji opłaty.
- *Przegląd opłat.* Funkcja prezentująca administratorowi listę zdefiniowanych w systemie opłat.
- *Przegląd użytkowników przypisanych do opłaty.* Funkcja dająca możliwość prezentacji administratorowi listy użytkowników przypisanych do wybranej opłaty.

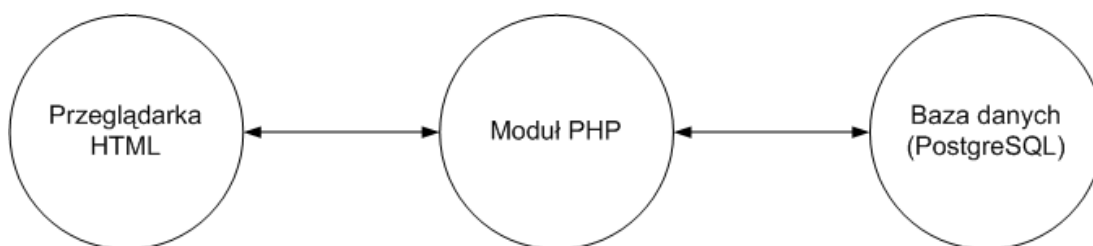
- *Przegląd zniżek opłat uczestnika.* Funkcja umożliwiająca przegląd zniżek opłat zdefiniowanych dla wybranych uczestników konferencji
- *Modyfikacja zniżek opłat.* Funkcja administratora pozwalająca na zmianę zniżki opłaty dla wybranego użytkownika. Funkcja sprawdza pola formularza edycji zniżek opłat informując o ewentualnych błędach.
- *Przegląd stanu zamówień i wpłat uczestników.* Funkcja pozwalająca administratorowi na przegląd listy opłat obowiązkowych, opłat dodatkowych, historii wpłat oraz stanu salda wybranego uczestnika konferencji.
- *Dodanie wpłaty uczestnika.* Funkcja administratora pozwalająca na zaksięgowanie wpłaty wykonanej przez wybranego uczestnika konferencji. Wprowadzona kwota jest walidowana i w przypadku błędu następuje wyświetlenie stosownej informacji.
- *Przegląd grup użytkowników.* Funkcja prezentująca administratorowi listę zdefiniowanych w systemie grup użytkowników.
- *Dodanie grupy użytkowników.* Funkcja pozwalająca administratorowi dodanie grupy użytkowników. Pola formularza dodania grupy są sprawdzane i w przypadku błędu wyświetlana jest stosowna informacja.
- *Przegląd członków grupy.* Funkcja pozwalająca administratorowi na przegląd listy członków wybranej grupy użytkowników.
- *Modyfikacja członków grupy.* Funkcja pozwalająca na dodawanie i usuwanie użytkowników z grupy.
- *Modyfikacja grupy.* Funkcja dająca możliwość edycji nazwy grupy użytkowników. Funkcja sprawdza pola formularza edycji grupy informując o ewentualnych błędach.
- *Usunięcie grupy.* Funkcja umożliwiająca administratorowi usunięcie wybranej grupy użytkowników.
- *Wysłanie wiadomości e-mail do użytkowników.* Funkcja administratora pozwalająca na wysłanie wiadomości email do wybranych użytkowników. Celem wysłania wiadomości administrator musi wybrać co najmniej jednego adresata.
- *Wysłanie wiadomości e-mail do grup użytkowników.* Funkcja administratora pozwalająca na wysłanie wiadomości email do wybranych grup użytkowników. Celem wysłania wiadomości administrator musi wybrać co najmniej jedną grupę użytkowników.

3.2. Wymagania dotyczące zewnętrznego interfejsu systemu

Interfejs zewnętrzny systemu będzie zbudowany w oparciu o technologię HTML w postaci stron WWW. Interfejs ten powinien:

- zapewnić realizację wszystkich wymienionych funkcji systemu w 3.1.,
- zapobiegać wprowadzaniu nieprawidłowych danych do systemu,
- zapewniać łatwą i intuicyjną obsługę użytkownikowi,
- posiadać estetyczny i czytelny wygląd,
- umożliwiać szybki przegląd interesujących informacji,
- zapewnić poprawność pracy systemu na dostępnych przeglądarkach WWW.

3.3. Wymagania dotyczące wewnętrznego interfejsu systemu



Rysunek 3.1: Diagram struktury systemu

Wymiana danych pomiędzy interfejsem użytkownika (przeglądarka WWW), a bazą danych będzie odbywać się przy pomocy modułu PHP. Moduł ten jest odpowiedzialny za walidację danych, ich przetwarzanie oraz dwukierunkową wymianę z bazą danych. Komunikacja z bazą danych odbywa się za pomocą biblioteki ADOdb w wersji 4.80 lub wyższej, natomiast generacja dynamicznych stron HTML w standardzie 4.01 z wykorzystaniem arkuszy stylu CSS wykorzystuje mechanizm szablonów Smarty w wersji 2.6.13 lub wyższej. System bazodanowy aplikacji będzie oparty o bazę danych PostgreSQL w wersji 7.4.x lub wyższej uruchomiony pod systemem operacyjnym Linux z zainstalowanym serwerem HTTP Apache 1.3.x lub wyższą z obsługą PHP w wersji 4.3.x lub wyższej. Komunikacja użytkownika z aplikacją będzie odbywać się przy pomocy przeglądarki stron

internetowych WWW. Poniżej zamieszczono krótką charakterystykę składowych elementów systemu zamieszczonych na rysunku 3.1.

Serwer Apache, należy do najpopularniejszych serwerów HTTP. Najważniejsze cechy to:

- darmowy,
- wielowątkowość,
- skalowalność,
- wysoka wydajność,
- bezpieczeństwo,
- możliwość kontroli dostępu i uwierzytelniania,
- możliwość osadzania interpreterów języków skryptowych takich jak `mod_perl`, `mod_php`, `mod_python`,
- łatwość konfiguracji i zarządzania.

System zarządzania bazą danych PostgreSQL jest jednym z najbardziej zaawansowanych systemów typu OpenSource. Do jego głównych zalet można zaliczyć:

- jest darmowy,
- wysoka wydajność,
- obsługa wbudowanych języków proceduralnych PL/pgSQL, PL/Tcl, PL/Perl, PL/Python,
- obsługa transakcji,
- możliwość kompilowania do bibliotek dynamicznych funkcji napisanych w języku C,
- dostęp z języków C, C++, Java, Python, Perl,
- implementacja standardu SQL (w tym SQL/92),
- obsługa dużych obiektów binarnych BLOB,
- licencja BSD.

PHP - Hypertext Preprocessor jest skryptowym językiem programowania łączącym w sobie następujące cechy:

- darmowy,
- wysoka wydajność,
- interfejs do wielu systemów zarządzania bazą danych,

- wbudowane biblioteki,
- przenośność,
- obsługa sesji użytkownika,
- obsługa grafiki,
- tworzenie przenośnych dokumentów PDF,
- obsługa protokołów IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM,
- obsługa XML,
- wsparcie obiektowości.

Smarty[6] jest mechanizmem szablonów zbudowanym dla języka PHP. Zapewnia rozdzielanie warstwy logicznej aplikacji i zawartości od jej prezentacji. Do zalet mechanizmu Smarty możemy zaliczyć:

- szybkość,
- wydajność ze względu na kompilację do kodu PHP,
- jednorazową kompilacją szablonu,
- powtórny kompilacja tylko zmodyfikowanych szablonów,
- możliwość rozszerzeń o funkcje definiowane przez użytkownika,
- możliwość wielokrotnego zagnieżdżania znaczników szablonu,
- możliwość osadzenia kodu PHP wewnątrz pliku szablonu,
- wbudowany mechanizm buforowania,
- wsparcie dla obsługi mechanizmu buforowania definiowanego przez użytkownika,
- architektura modułowa.

Biblioteka AdoDB[5] dla języka PHP, pozwala na ukrycie różnic w sposobie dostępu do różnych systemów zarządzania bazą danych (enkapsulacja różnic) ujednolicając go poprzez implementację odpowiedniego API. Można wymienić następujące zalety tej biblioteki:

- jednolity interfejs dostępu do różnych systemów zarządzania bazą danych (MySQL, Oracle, Microsoft SQL Server, Sybase, Sybase SQL Anywhere, Informix, PostgreSQL, FrontBase, Interbase, Foxpro, Access, ADO, ODBC, Progress, SQLite, DB2 poprzez ODBC),
- możliwość tworzenia kodu przenośnego między różnymi systemami,
- wsparcie dla przenośnego tworzenia tabel i indeksów,

- nadzorowanie wydajności bazy danych oraz strojenie SQL,
- wsparcie obsługi sesji PHP4 po stronie bazy danych,
- system pseudotypów danych.

Rozdział 4.

Opis architektury systemu

4.1. Wejścia i wyjścia

Wejścia. Każdy użytkownik systemu obsługi konferencji będzie się z nim komunikował za pomocą przeglądarki stron WWW. Wszystkie dane wejściowe systemu będą pobierane z wypełnianych pól formularzy, lokalnego systemu plików użytkownika oraz z odpowiednich opcji dostępnych na stronach serwisu.

Wyjścia. Wyjściami systemu będą strony WWW generowane dynamicznie na podstawie danych pobranych z bazy danych, pliki abstraktów i referatów uczestników konferencji, pliki z listą zatwierdzonych tematów referatów oraz baza danych.

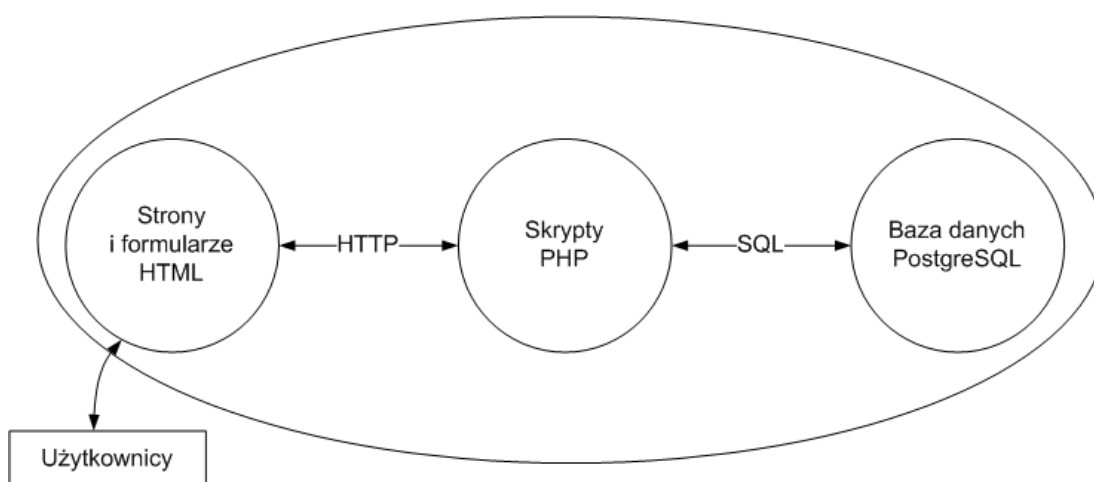
4.2. Zachowanie

System powinien w określony sposób reagować na każde żądanie jego użytkownika. Wszystkie dane pochodzące z pól formularzy wypełnianych przez użytkownika oraz z opcji dostępnych na stronach serwisu będą podlegać walidacji po stronie serwera w module PHP. O błędach wprowadzonych danych użytkownik będzie informowany poprzez szczegółowy komunikat. W celu zachowania spójności danych w przypadku błędów pochodzących z modyfikacji stanu bazy danych, wszystkie operacje wykonywane będą w transakcjach. Stan każdej operacji modyfikacji danych zapisywany będzie do dziennika zdarzeń, a o jego powodzeniu użytkownik będzie informowany poprzez stosowny komunikat. Dostęp do części serwisu przeznaczonej dla uczestników konferencji, recenzentów oraz administratorów będzie odbywał się przy pomocy uwierzytelniania na podstawie login'u

i hasła użytkownika, szyfrowanego algorytmem SHA1¹ będącym kryptograficzną funkcją skrótu o długości 160 bitów. Obsługa sesji użytkownika będzie oparta o mechanizm szyfrowanej sesji po stronie bazy danych zaimplementowany w bibliotece ADOdb [5].

4.3. Projekt architektury systemu

Architektura systemu oparta jest na trzech komponentach przedstawionych na rysunku 4.1



Rysunek 4.1: Diagram architektury systemu

Komponenty systemu:

- *Strony i formularze HTML* stanowią interfejs użytkownika. Pozwalają na wprowadzanie danych, przegląd danych zapisanych w bazie danych oraz interakcję użytkownika z systemem.
- *Skrypty PHP* stanowią sprzęg pomiędzy stronami i formularzami HTML, a bazą danych PostgreSQL. Są odpowiedzialne za interpretację danych wprowadzanych przez użytkownika, zapisywanie poprawnych danych do bazy danych oraz formatowanie danych będących wynikiem zapytań użytkownika.
- *Baza danych PostgreSQL* stanowi magazyn dla danych wprowadzanych przez użytkownika, elementów konfiguracji systemu oraz danych sesji użytkownika.

¹ Ang. *Secure Hash Algorithm*

Rozdział 5.

Specyfikacja wymagań oprogramowania

5.1. Moduł stron i formularzy HTML

Podstawowym wymaganiem podczas projektowania modułu interfejsu użytkownika jest zapewnienie intuicyjności obsługi oraz przejrzystości. Wskazane jest, aby pola edycyjne formularzy służące do wprowadzania danych przez użytkownika tworzyły logiczną całość, zapewniając jednocześnie łatwość przemieszczania się pomiędzy poszczególnymi elementami interfejsu użytkownika.

Strony i formularze HTML stanowią sprzęg pomiędzy użytkownikiem, a skryptami modułu PHP (rysunek 5.1). Do funkcji stron i formularzy HTML zalicza się:

- wprowadzanie przez użytkownika danych do systemu,
- przeglądanie danych zapisanych w systemie,
- wyświetlanie danych o stanie systemu,
- możliwość nawigacji systemem.



Rysunek 5.1: Diagram modułu Strony i formularze HTML

Wykaz stron i formularzy HTML systemu:

- strona informacyjna,
- strona potwierdzenia operacji,
- menu uczestnika,
- menu recenzenta,
- menu administratora,
- strona nagłówka serwisu,
- strona wylogowania,
- formularz rejestracji uczestnika,
- formularz aktywacji konta administratora,
- formularz aktywacji konta recenzenta/uczestnika,
- formularz logowania administratora,
- formularz przypomnienia hasła administratora,
- formularz logowania recenzenta/uczestnika,
- formularz przypomnienia hasła recenzenta/uczestnika,
- formularz zmiany hasła konta administratora,
- formularz zmiany hasła konta recenzenta/uczestnika,
- strona komitetów aktywnej konferencji,
- strona archiwalnych konferencji,
- strona referatów konferencji,
- strona komitetów archiwalnej konferencji,
- strona główna uczestnika,
- formularz profilu uczestnika,
- strona opłat uczestnika,
- formularz dodania tematu referatu,
- strona tematów referatów,
- formularz edycji tematu referatu,
- formularz dodania abstraktu,
- formularz dodania referatu,
- strona recenzji,
- strona główna recenzenta,

- formularz profilu recenzenta,
- formularz dodania dziedziny recenzenta,
- formularz usuwania dziedziny recenzenta,
- strona referatów recenzenta,
- formularz recenzji referatu,
- strona główna administratora,
- formularz profilu administratora,
- formularz kryteriów wyszukiwania zdarzeń,
- strona zdarzeń spełniających kryteria wyszukiwania,
- formularz dodania nowego użytkownika i konta,
- formularz dodania konta użytkownikowi,
- formularz usuwania konta,
- formularz dodania użytkownika,
- formularz wyboru użytkownika,
- formularz profilu użytkownika,
- formularz usuwania użytkownika bez konta,
- formularz wyboru użytkownika posiadającego konto,
- formularz uprawnień konta użytkownika,
- formularz dodania typu uczestnika,
- formularz wyboru typu uczestnika,
- formularz edycji typu uczestnika,
- formularz usuwania i zmiany domyślnego typu uczestnika,
- strona konferencji,
- formularz dodania i aktywacji nowej konferencji,
- formularz edycji aktywnej konferencji,
- strona komitetów konferencji,
- formularz wyboru komitetu,
- formularz dodania członka komitetu,
- formularz edycji członka komitetu,
- formularz dodania dziedziny,
- formularz wyboru dziedziny,

- formularz dodania poddziedziny,
- formularz wyboru dziedziny/poddziedziny,
- formularz edycji dziedziny/poddziedziny,
- formularz usuwania dziedziny/poddziedziny,
- formularz dodania kryterium,
- formularz wyboru kryterium,
- formularz edycji kryterium,
- formularz usuwania kryteriów,
- formularz zatwierdzenia abstraktu,
- strona referatów,
- formularz przydzielenia referatu,
- strona stanu recenzji referatów,
- formularz zatwierdzenia referatu,
- strona listy referatów (CSV),
- formularz publikacji referatu,
- formularz dodania opłaty,
- formularz wyboru opłaty,
- formularz edycji opłat,
- formularz usuwania opłat,
- strona szczegółów opłaty,
- formularz wyboru uczestnika,
- formularz edycji zniżek opłat,
- strona stanu zamówień i wpłat uczestnika,
- formularz dodania wpłaty uczestnika,
- strona grup użytkowników,
- formularz dodania nowej grupy,
- formularz edycji grupy,
- formularz edycji członków grupy użytkowników,
- formularz wysyłania użytkownikowi wiadomości e-mail,
- formularz wysyłania grupie użytkowników wiadomości e-mail.

5.2. Moduł skryptów PHP

Moduł skryptów PHP będzie działał po stronie serwera, zapewniając pełną funkcjonalność projektowanej aplikacji. Jego podstawowe zadania to:

- dynamiczna generacja stron HTML,
- pobieranie danych z bazy danych serwisu,
- zapisywanie danych do bazy danych serwisu,
- pobieranie danych wprowadzanych przez użytkownika do formularzy HTML,
- walidacja danych wprowadzanych przez użytkownika,
- informacja o błędach użytkownika,
- informacja o powodzeniu modyfikacji bazy danych serwisu,
- wysyłanie wiadomości przy użyciu poczty e-mail.

5.2.1. Diagram hierarchii funkcji (FHD)

1. Rejestracja uczestnika
2. Aktywacja konta
 - 2.1. Aktywacja konta administratora
 - 2.2. Aktywacja konta recenzenta/uczestnika
3. Logowanie
 - 3.1. Logowanie administratora
 - 3.2. Przypomnienie hasła administratora
 - 3.3. Logowanie recenzenta/uczestnika
 - 3.4. Przypomnienie hasła recenzenta/uczestnika
4. Zmiana hasła
 - 4.1. Zmiana hasła konta administratora
 - 4.2. Zmiana hasła konta recenzenta/uczestnika
5. Przeglądanie komitetów aktywnej konferencji
6. Przeglądanie archiwum konferencji
 - 6.1. Przeglądanie referatów konferencji
 - 6.1.1. Pobranie opublikowanego referatu

6.1.2. Przegląd komitetów konferencji

7. Obsługa uczestnika

7.1. Informacje

7.2. Profil uczestnika

7.2.1. Modyfikacja profilu

7.3. Opłaty

7.3.1. Złożenie zamówienia

7.4. Dodanie tematu referatu

7.5. Przeglądanie referatów

7.5.1. Edycja danych o referacie

7.5.2. Dodanie abstraktu

7.5.3. Pobranie abstraktu

7.5.4. Dodanie referatu

7.5.5. Pobranie referatu

7.5.6. Przeglądanie recenzji

8. Obsługa recenzenta

8.1. Informacje

8.2. Profil recenzenta

8.2.1. Modyfikacja profilu

8.3. Dziedziny

8.3.1. Dodanie dziedziny

8.3.2. Usunięcie dziedziny

8.4. Referaty

8.4.1. Pobranie referatu

8.4.2. Przeglądanie recenzji

8.4.2.1. Zapisanie recenzji

8.4.2.2. Zatwierdzenie recenzji

9. Obsługa administratora

9.1. Informacje

9.2. Profil administratora

9.2.1. Modyfikacja profilu

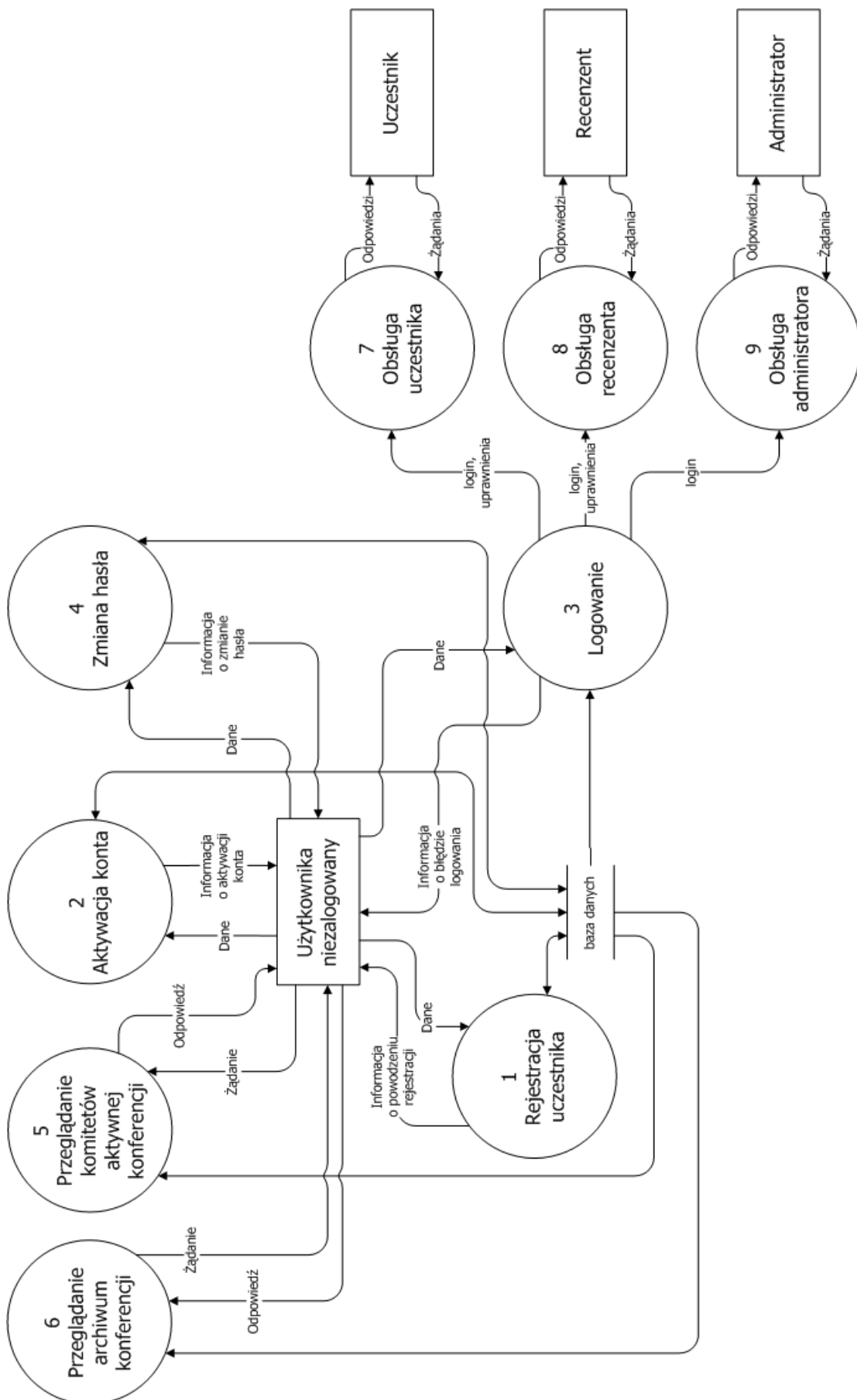
9.3. Dziennik zdarzeń

- 9.3.1. Przeglądanie zdarzeń według wybranych kryteriów
- 9.4. Obsługa kont
 - 9.4.1. Dodanie nowego użytkownika i konta w systemie
 - 9.4.2. Dodanie konta użytkownikowi systemu
 - 9.4.3. Przeglądanie kont administratorów
 - 9.4.3.1. Usunięcie konta administratora
 - 9.4.4. Przeglądanie kont recenzentów
 - 9.4.4.1. Usunięcie konta recenzenta
 - 9.4.5. Przeglądanie kont uczestników
 - 9.4.5.1. Usunięcie konta
- 9.5. Obsługa użytkowników
 - 9.5.1. Dodanie użytkownika
 - 9.5.2. Profil użytkownika
 - 9.5.2.1. Modyfikacja profilu użytkownika
 - 9.5.3. Przeglądanie użytkowników bez konta
 - 9.5.3.1. Usunięcie użytkownika bez konta
 - 9.5.4. Uprawnienia użytkownika
 - 9.5.4.1. Modyfikacja uprawnień użytkownika
 - 9.5.5. Dodanie typu uczestnika
 - 9.5.6. Modyfikacja typu uczestnika
 - 9.5.7. Typy uczestników
 - 9.5.7.1. Modyfikacja domyślnego typu uczestnika
 - 9.5.7.2. Usunięcie typu uczestnika
- 9.6. Obsługa konferencji
 - 9.6.1. Przeglądanie konferencji
 - 9.6.2. Dodanie i aktywacja nowej konferencji
 - 9.6.3. Modyfikacja aktywnej konferencji
 - 9.6.3.1. Deaktywacja konferencji
- 9.7. Obsługa komitetów konferencji
 - 9.7.1. Dodanie komitetu aktywnej konferencji
 - 9.7.2. Dodanie członka komitetu oraz jego funkcji
 - 9.7.3. Przeglądanie członków komitetu
 - 9.7.3.1. Zmiana funkcji członka komitetu
- 9.8. Obsługa dziedzin

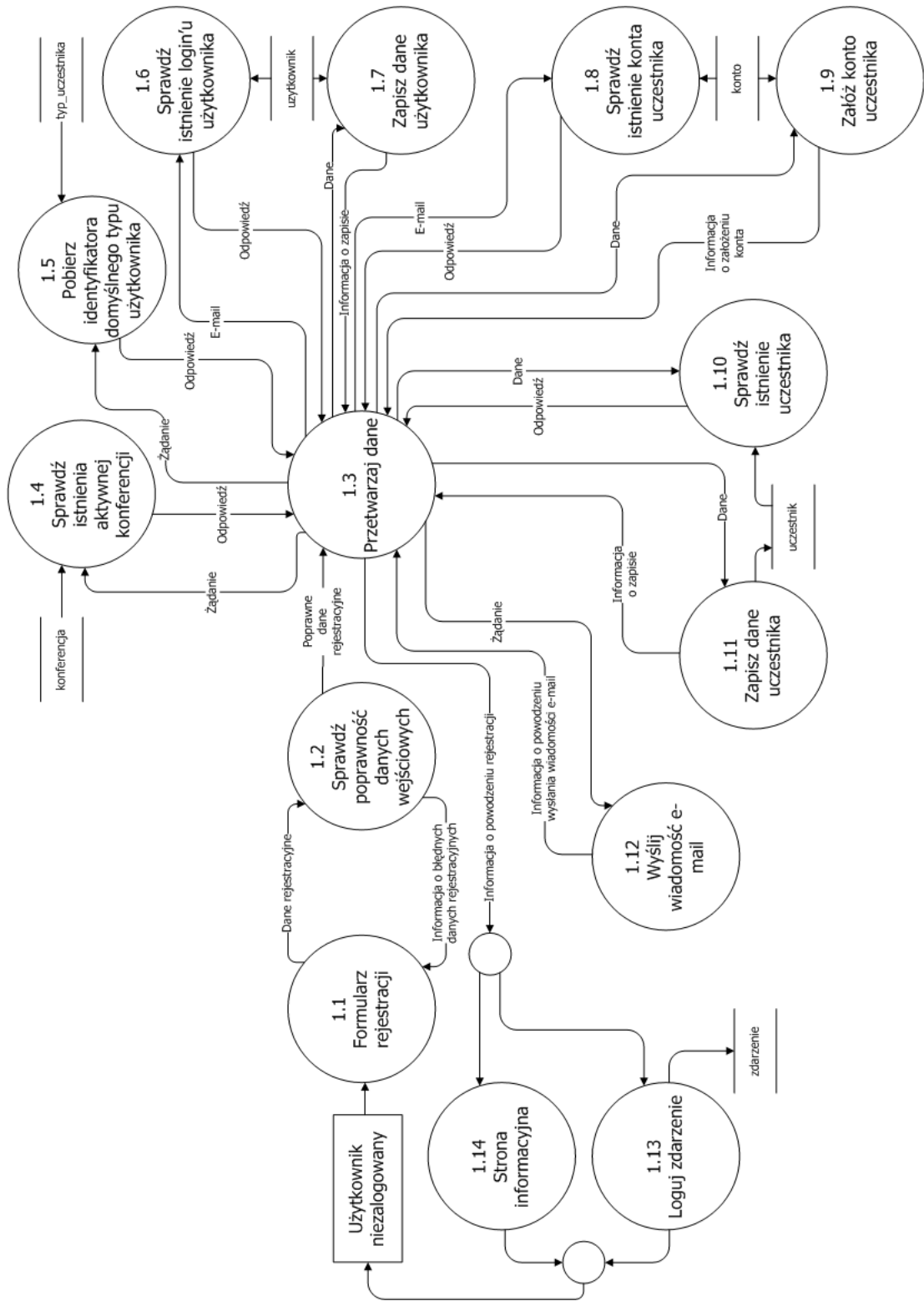
- 9.8.1. Dodanie dziedziny
- 9.8.2. Dodanie poddziedziny
- 9.8.3. Modyfikacja dziedziny/poddziedziny
- 9.8.4. Przeglądanie dziedzin/poddziedzin
 - 9.8.4.1. Usunięcie dziedziny/poddziedziny
- 9.9. Obsługa kryteriów oceny
 - 9.9.1. Dodanie kryterium
 - 9.9.2. Modyfikacja kryterium
 - 9.9.3. Przeglądanie kryteriów
 - 9.9.3.1. Usunięcie kryterium
- 9.10. Obsługa referatów
 - 9.10.1. Przeglądanie abstraktów referatów
 - 9.10.1.1. Pobranie abstraktu referatu
 - 9.10.1.2. Zatwierdzenie abstraktu referatu
 - 9.10.2. Przeglądanie referatów
 - 9.10.2.1. Pobranie referatu
 - 9.10.2.2. Przydzielenie referatu do recenzji
 - 9.10.2.2.1. Pobranie abstraktu referatu
 - 9.10.2.2.2. Pobranie referatu
 - 9.10.2.2.3. Modyfikacja przydziału referatu do recenzenta
 - 9.10.3. Przeglądanie stanu recenzji referatów
 - 9.10.3.1. Przeglądanie recenzji referatu
 - 9.10.3.1.1. Pobranie abstraktu referatu
 - 9.10.3.1.2. Pobranie referatu
 - 9.10.3.1.3. Zatwierdzenie referatu
 - 9.10.4. Pobranie listy referatów (w formacie CSV)
 - 9.10.4.1. Kodowanie WINDOWS-1250
 - 9.10.4.2. Kodowanie ISO-8859-2
 - 9.10.5. Przeglądanie konferencji archiwalnych
 - 9.10.5.1. Przeglądanie referatów konferencji archiwalnej
 - 9.10.5.1.1. Modyfikacja stanu publikacji referatu
- 9.11. Obsługa finansów
 - 9.11.1. Dodanie opłaty
 - 9.11.2. Modyfikacja opłaty
 - 9.11.3. Przeglądanie opłat

- 9.11.3.1. Przeglądanie użytkowników przypisanych do opłaty
- 9.11.4. Przeglądanie zniżek opłat uczestnika
 - 9.11.4.1. Modyfikacja zniżek opłat
- 9.11.5. Przeglądanie stanu zamówień i wpłat uczestników
 - 9.11.5.1. Dodanie wpłaty uczestnika
- 9.12. Obsługa wiadomości e-mail
 - 9.12.1. Przeglądanie grup użytkowników
 - 9.12.1.1. Dodanie grupy użytkowników
 - 9.12.1.2. Przeglądanie członków grupy
 - 9.12.1.2.1. Modyfikacja członków grupy
 - 9.12.1.3. Modyfikacja grupy
 - 9.12.1.4. Usunięcie grupy
 - 9.12.2. Wysłanie wiadomości e-mail do użytkowników
 - 9.12.3. Wysłanie wiadomości e-mail do grup użytkowników

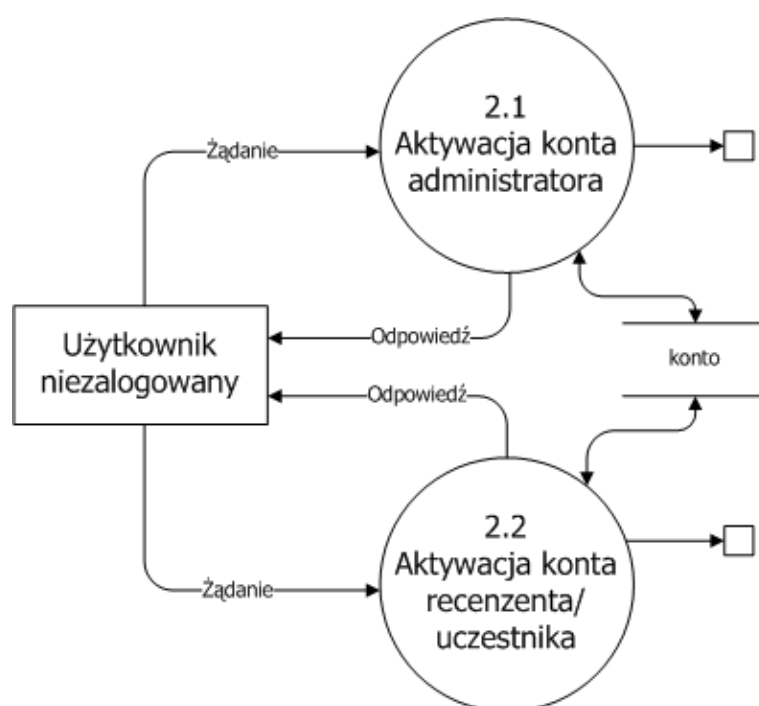
5.2.2. Diagramy przepływu danych (DFD)



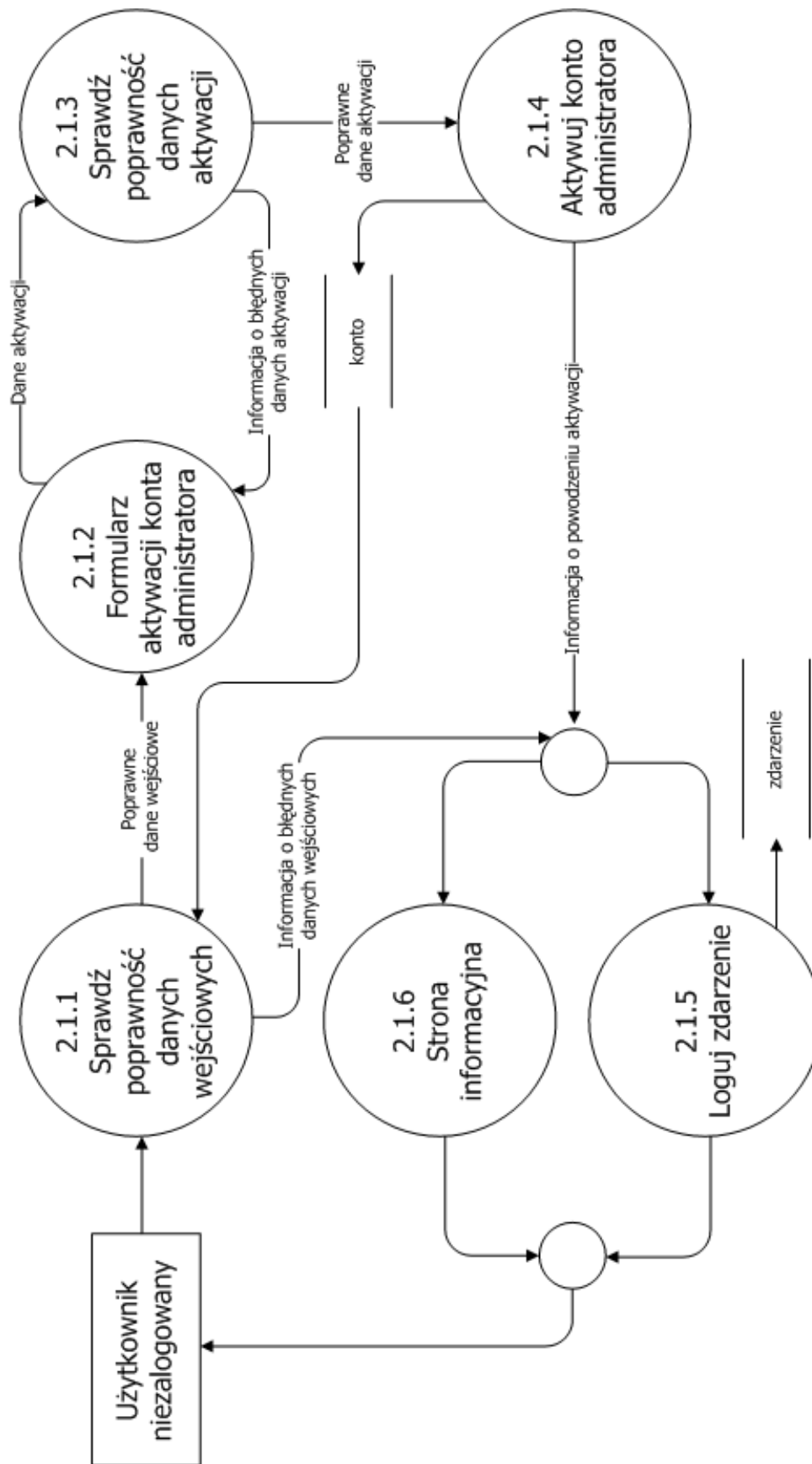
Rysunek 5.2: Diagram wstępny



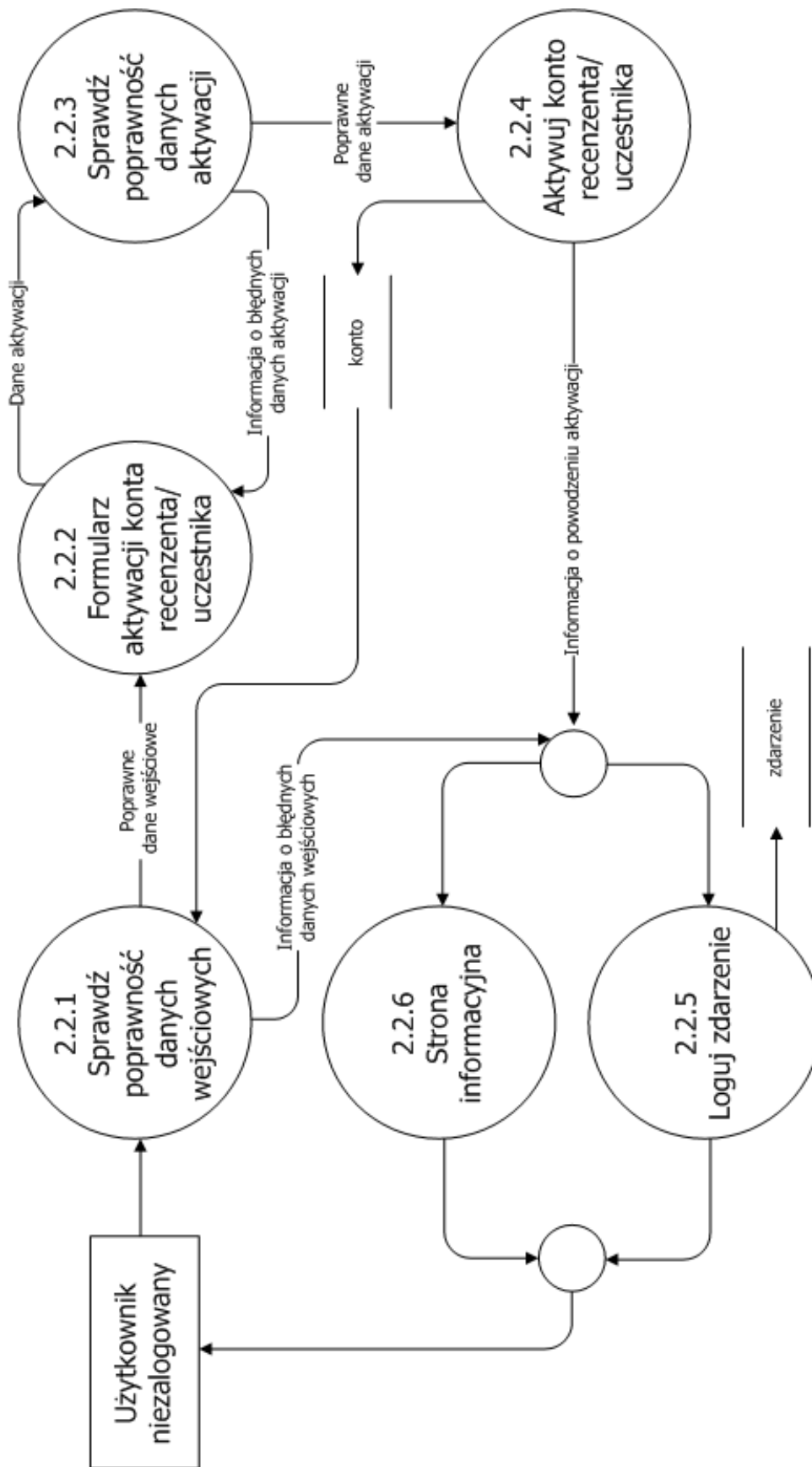
Rysunek 5.3: Diagram rejestracji uczestnika



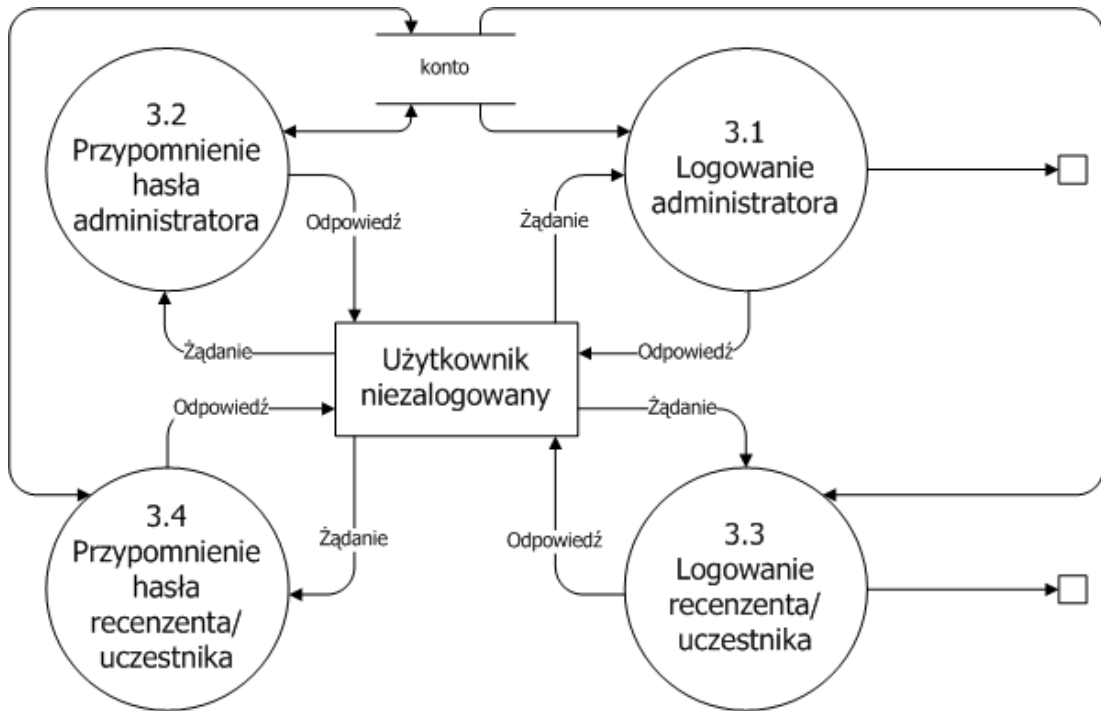
Rysunek 5.4: Diagram aktywacji konta



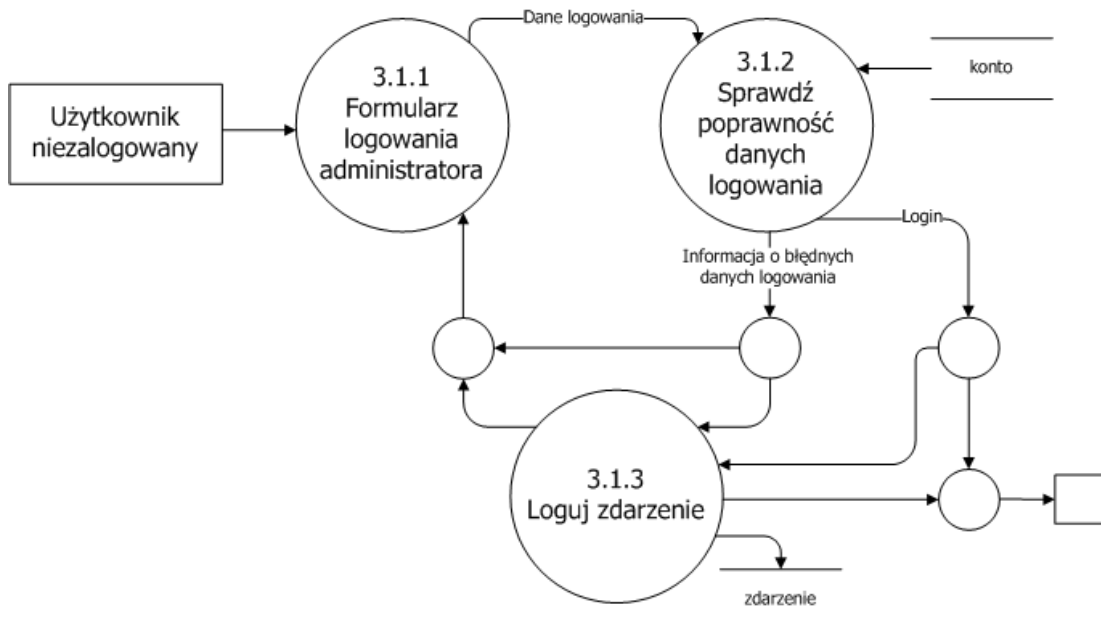
Rysunek 5.5: Diagram aktywacji konta administratora



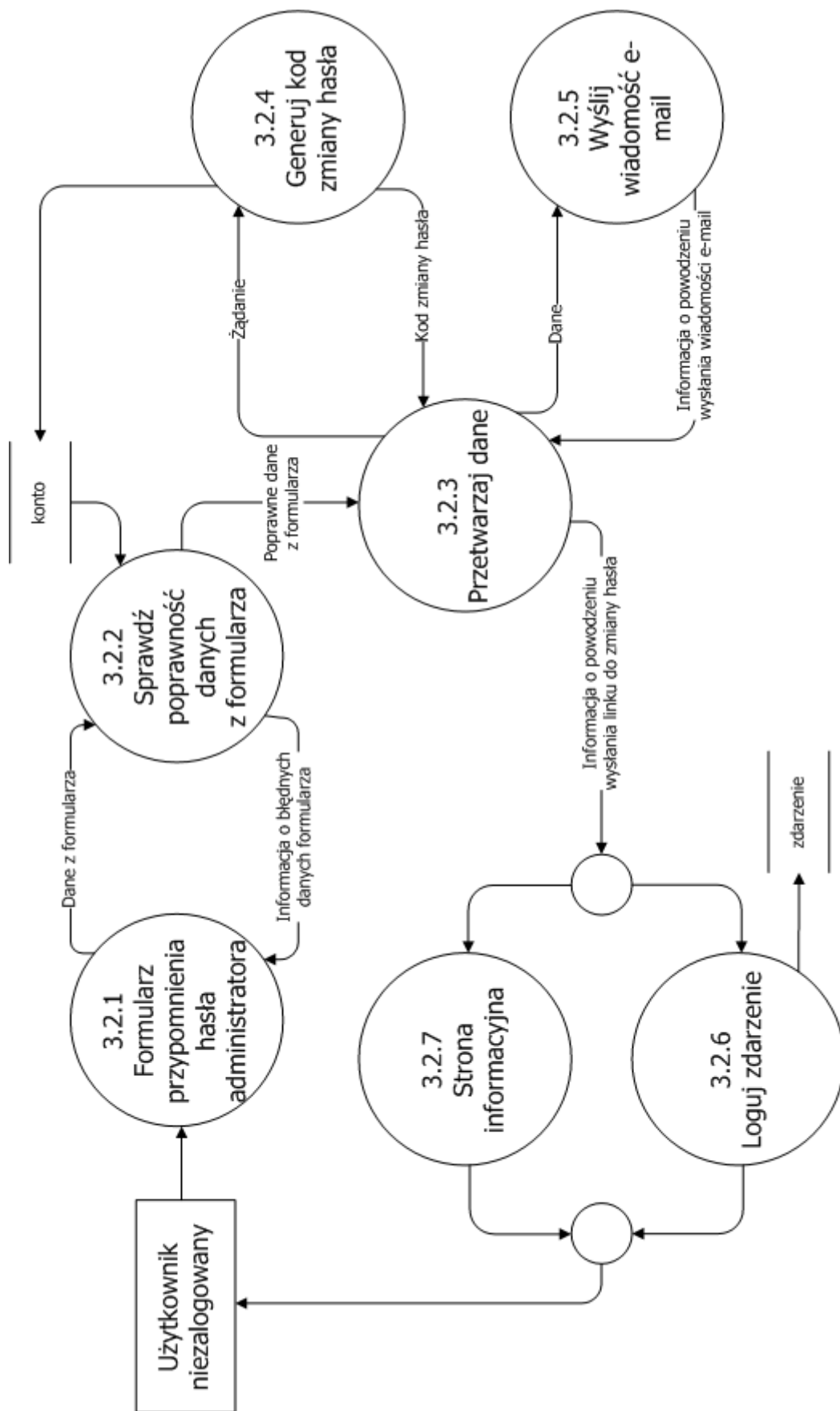
Rysunek 5.6: Diagram aktywacji konta recenzenta/uczestnika



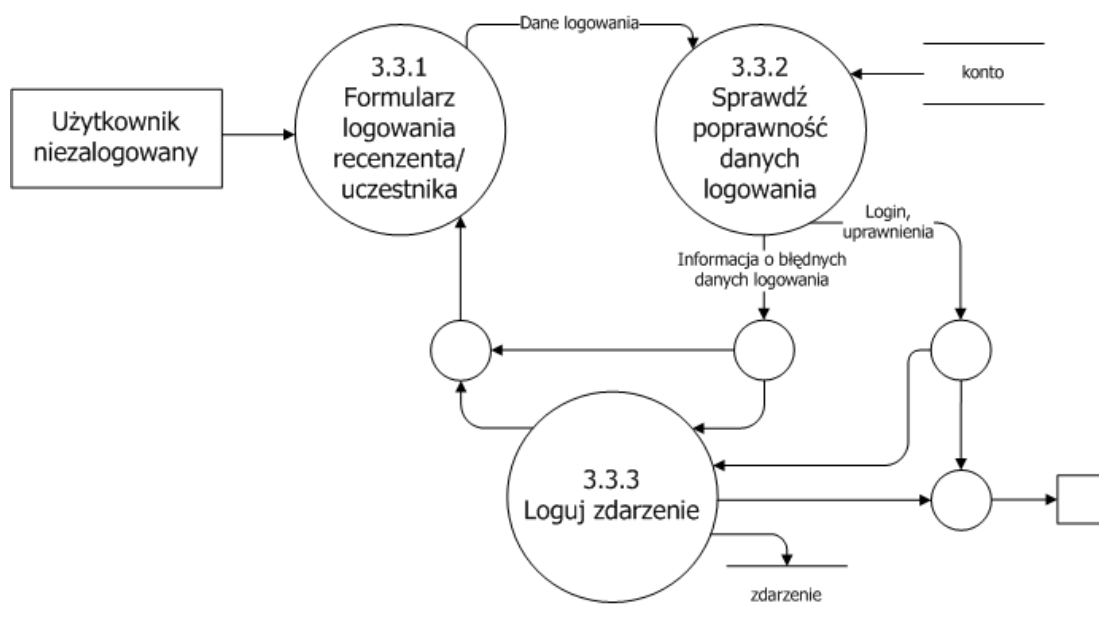
Rysunek 5.7: Diagram logowania



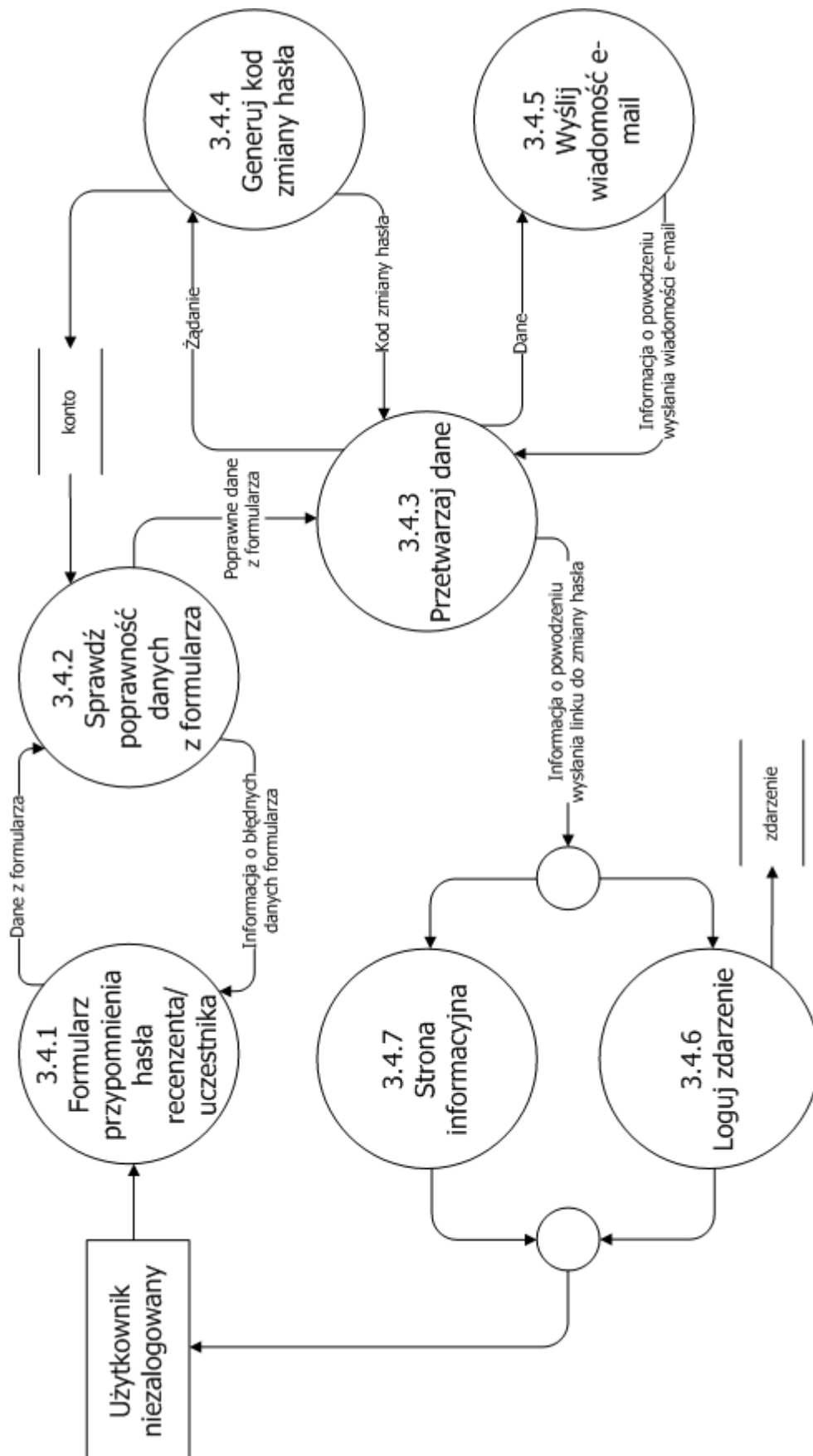
Rysunek 5.8: Diagram logowania administratora



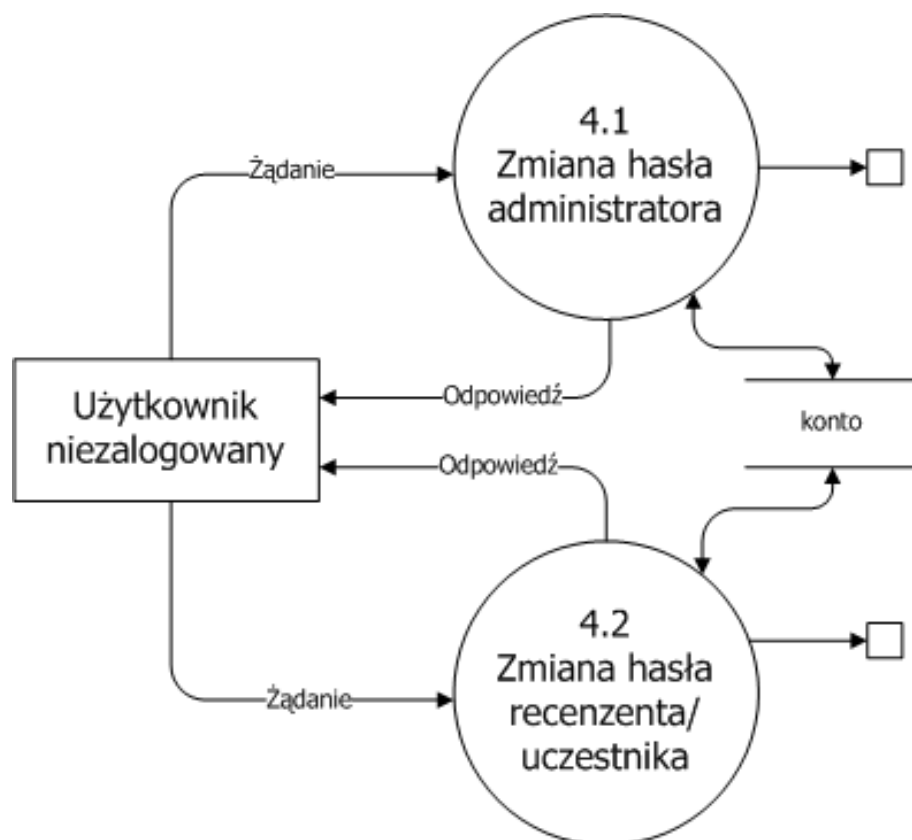
Rysunek 5.9: Diagram przypomnienia hasła administratora



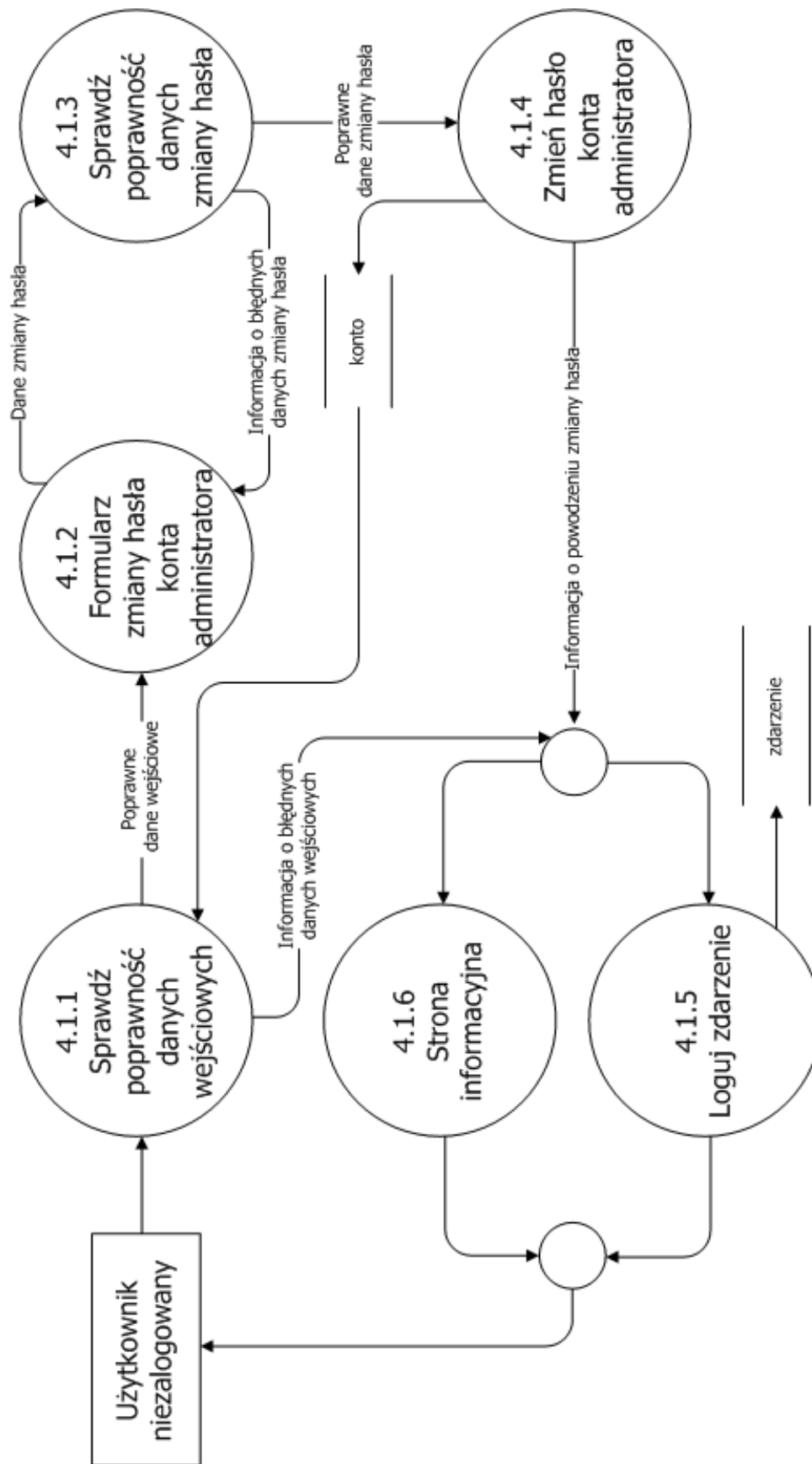
Rysunek 5.10: Diagram logowania recenzenta/uczestnika



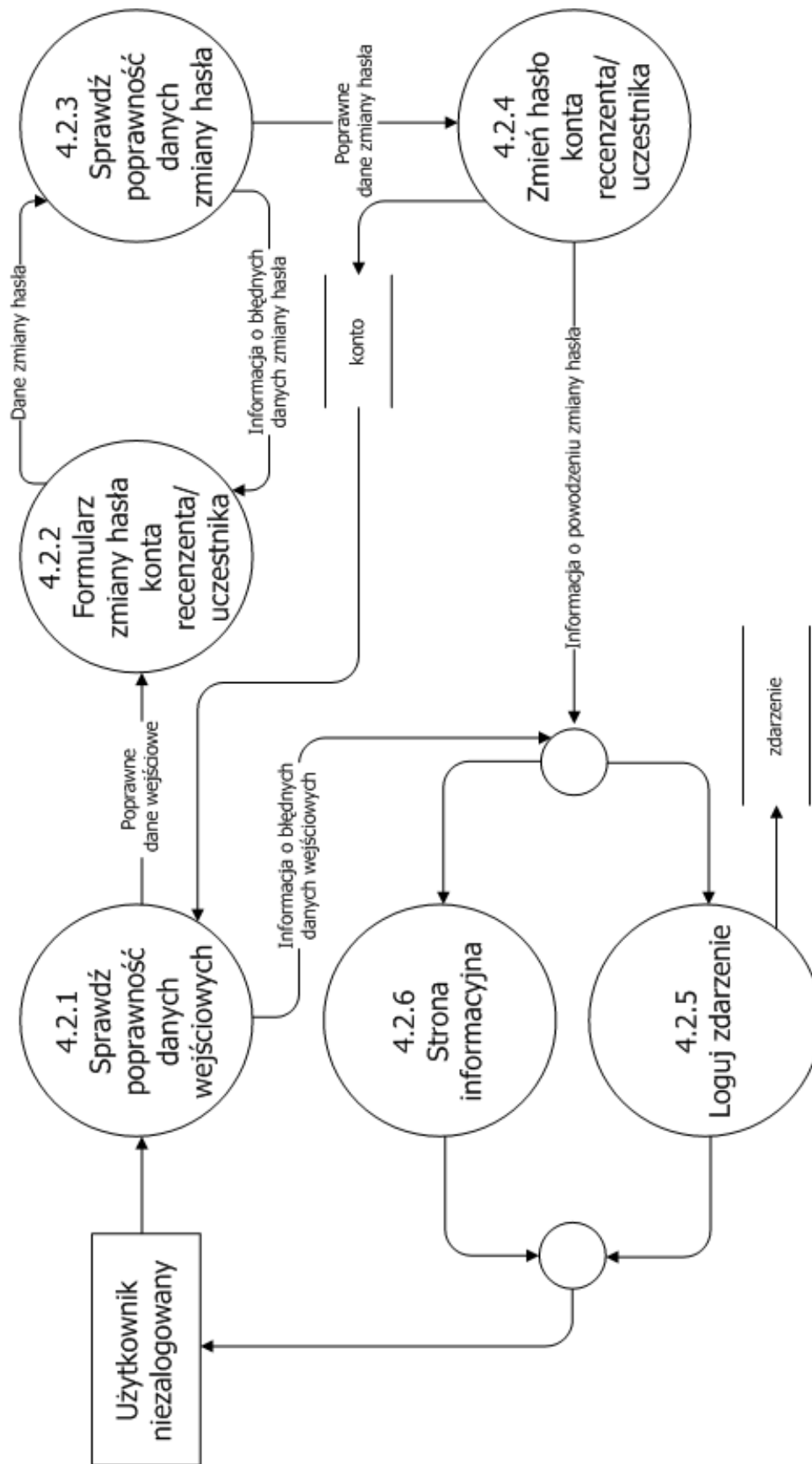
Rysunek 5.11: Diagram przypomnienia hasła recenzenta/uczestnika



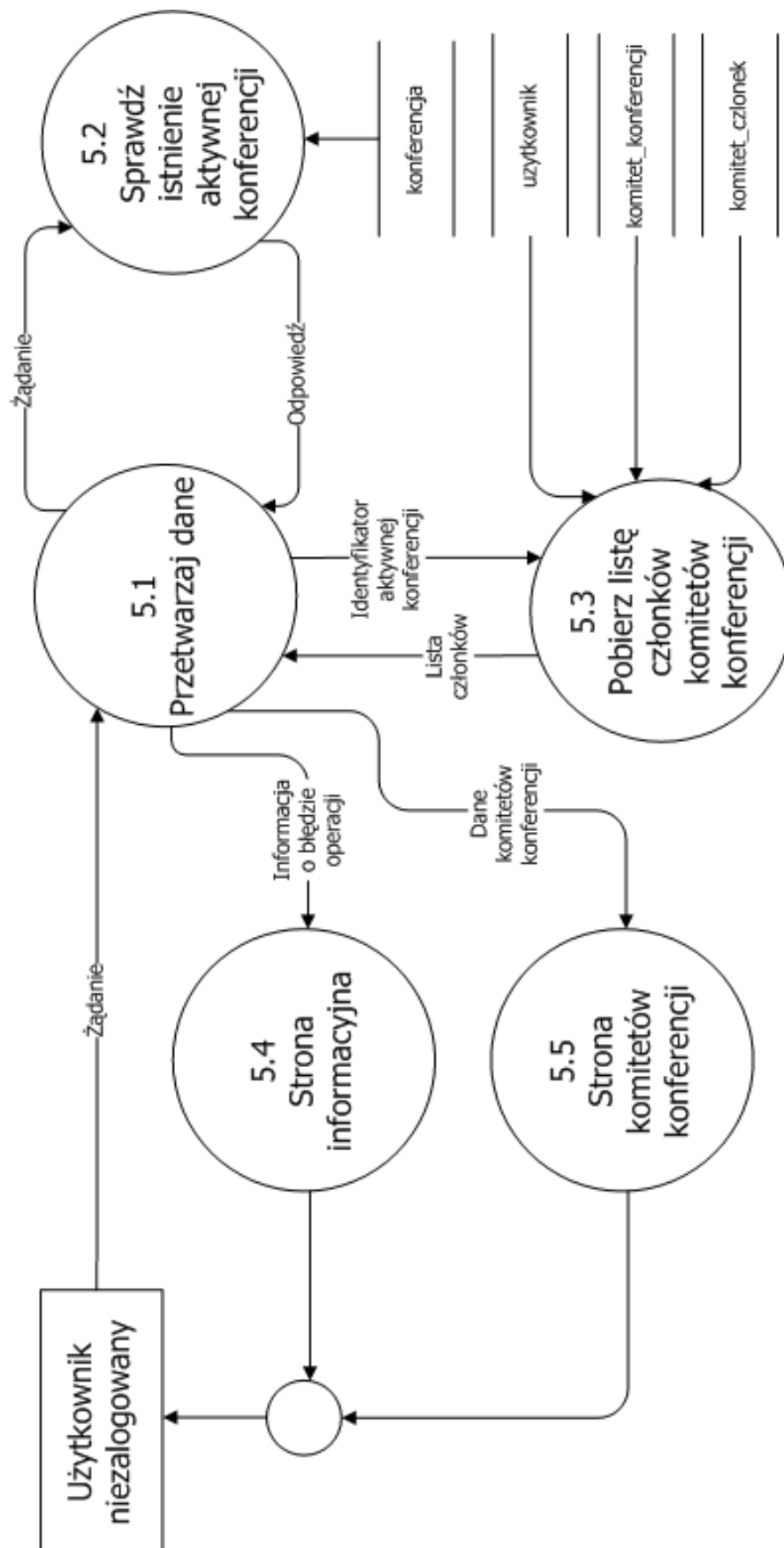
Rysunek 5.12: Diagram zmiany hasła



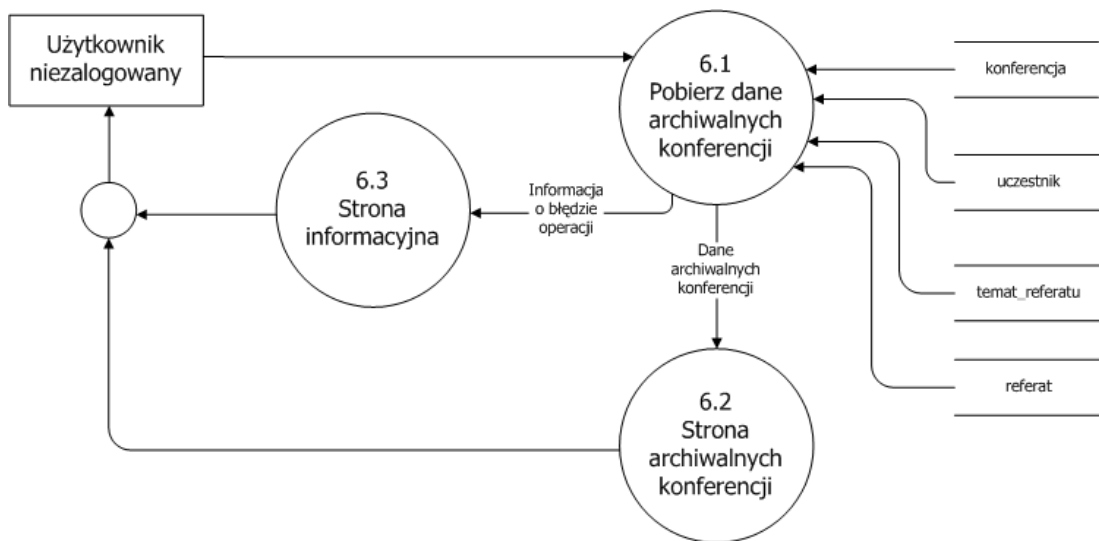
Rysunek 5.13: Diagram zmiany hasła administratora



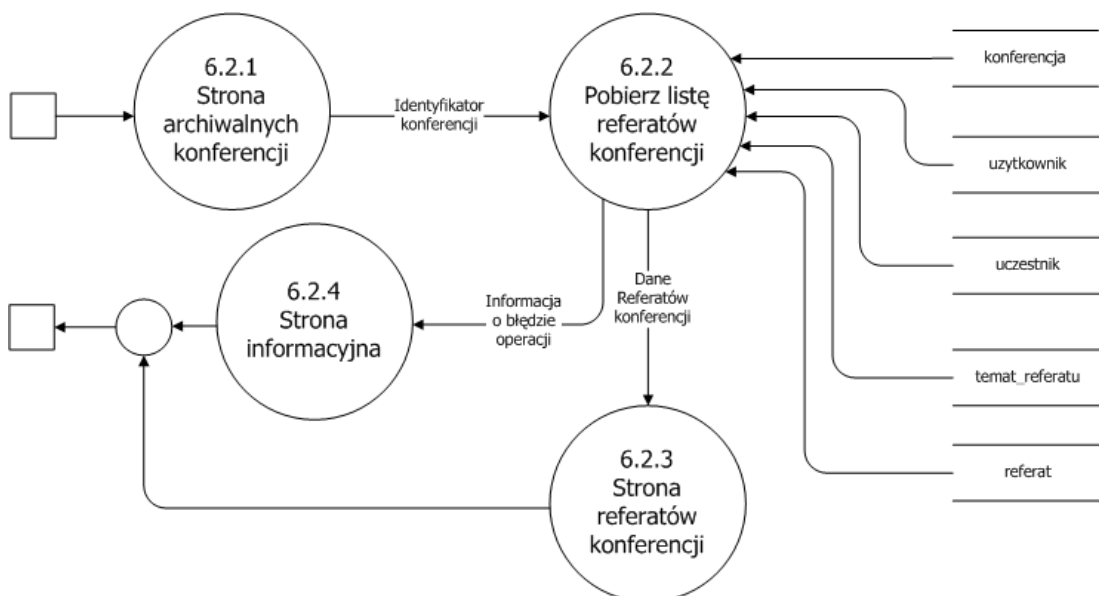
Rysunek 5.14: Diagram zmiany hasła recenzenta/uczestnika



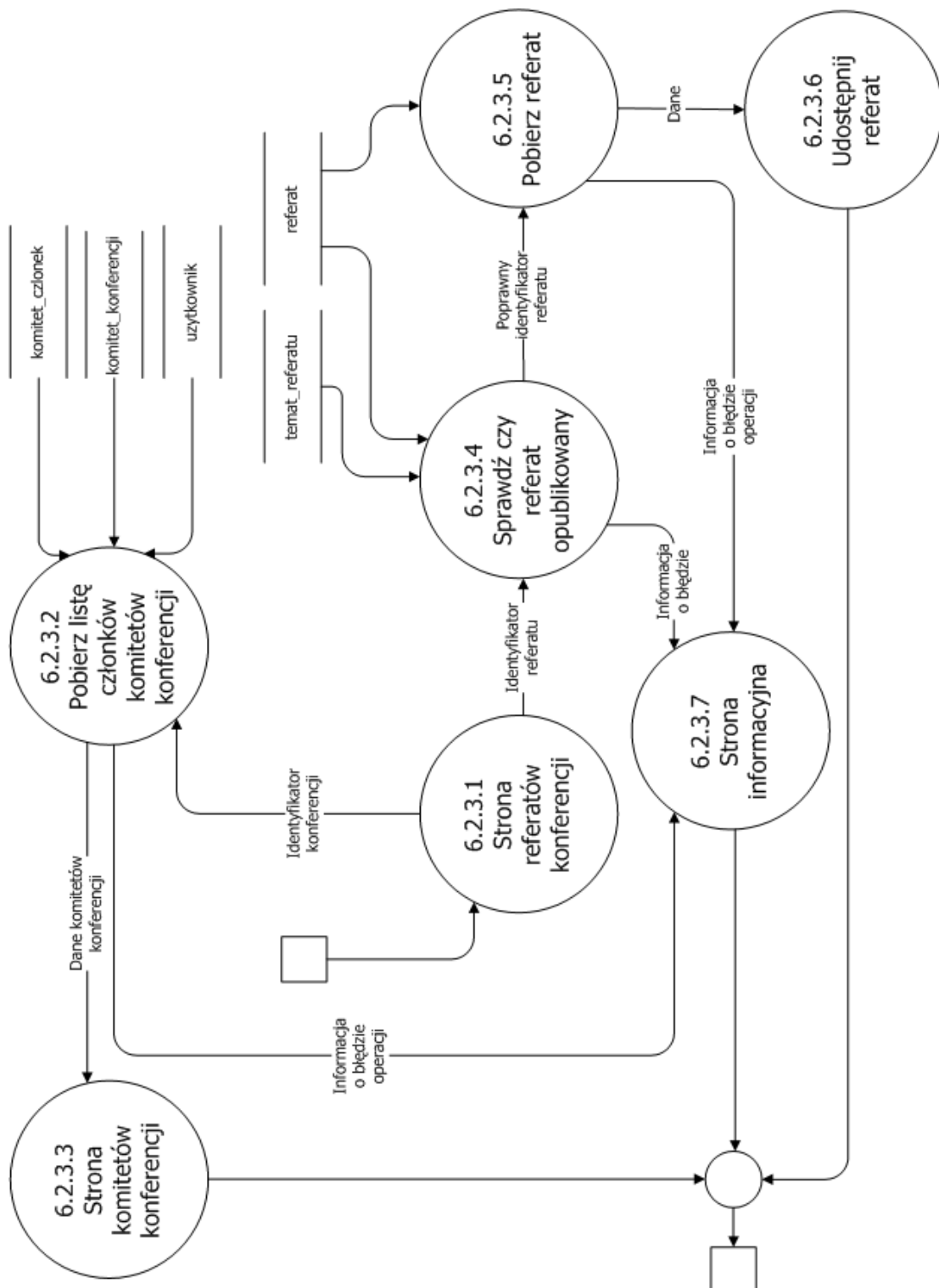
Rysunek 5.15: Diagram przeglądania komitetów aktywnej konferencji



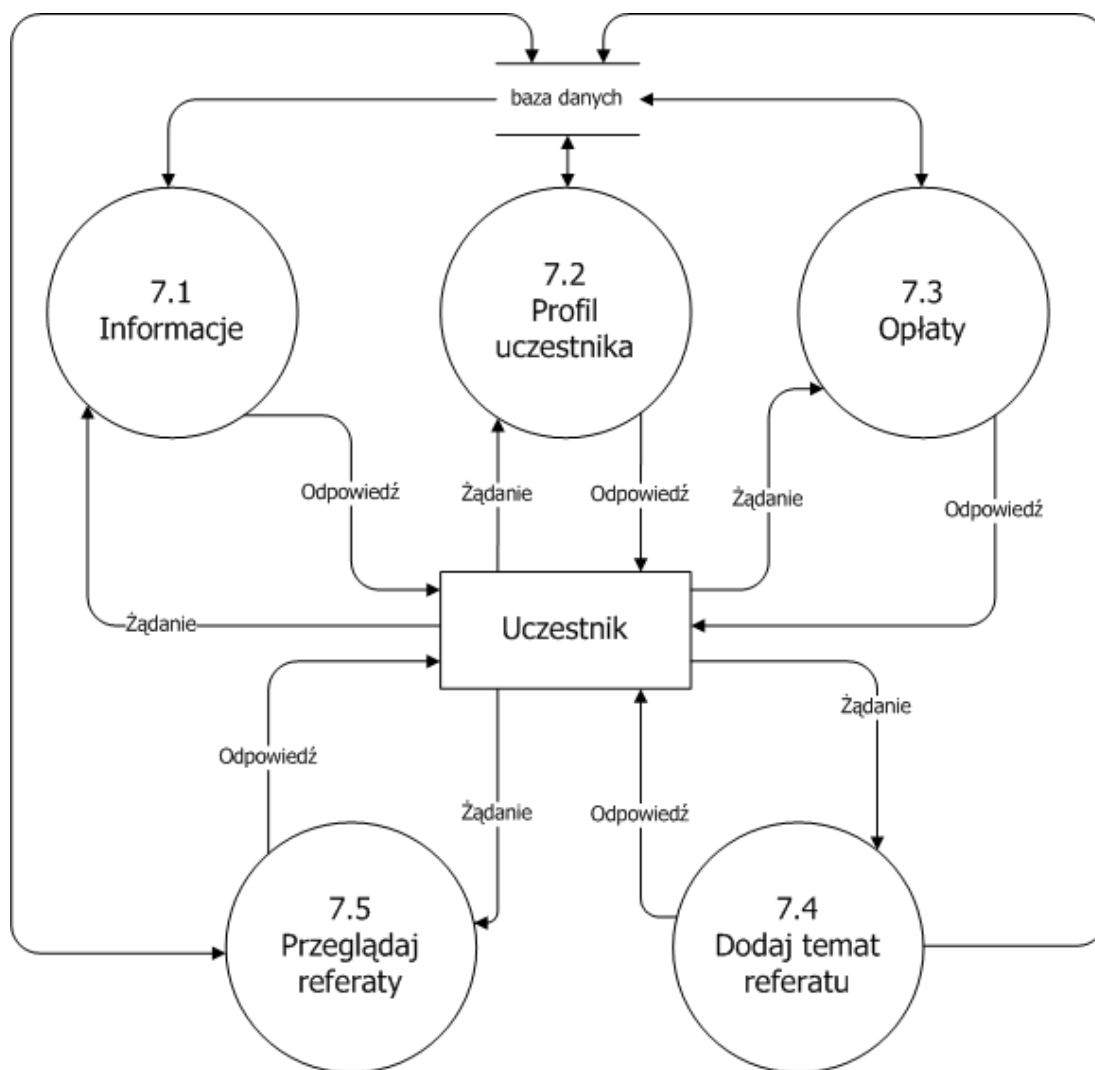
Rysunek 5.16: Diagram przeglądania archiwum konferencji



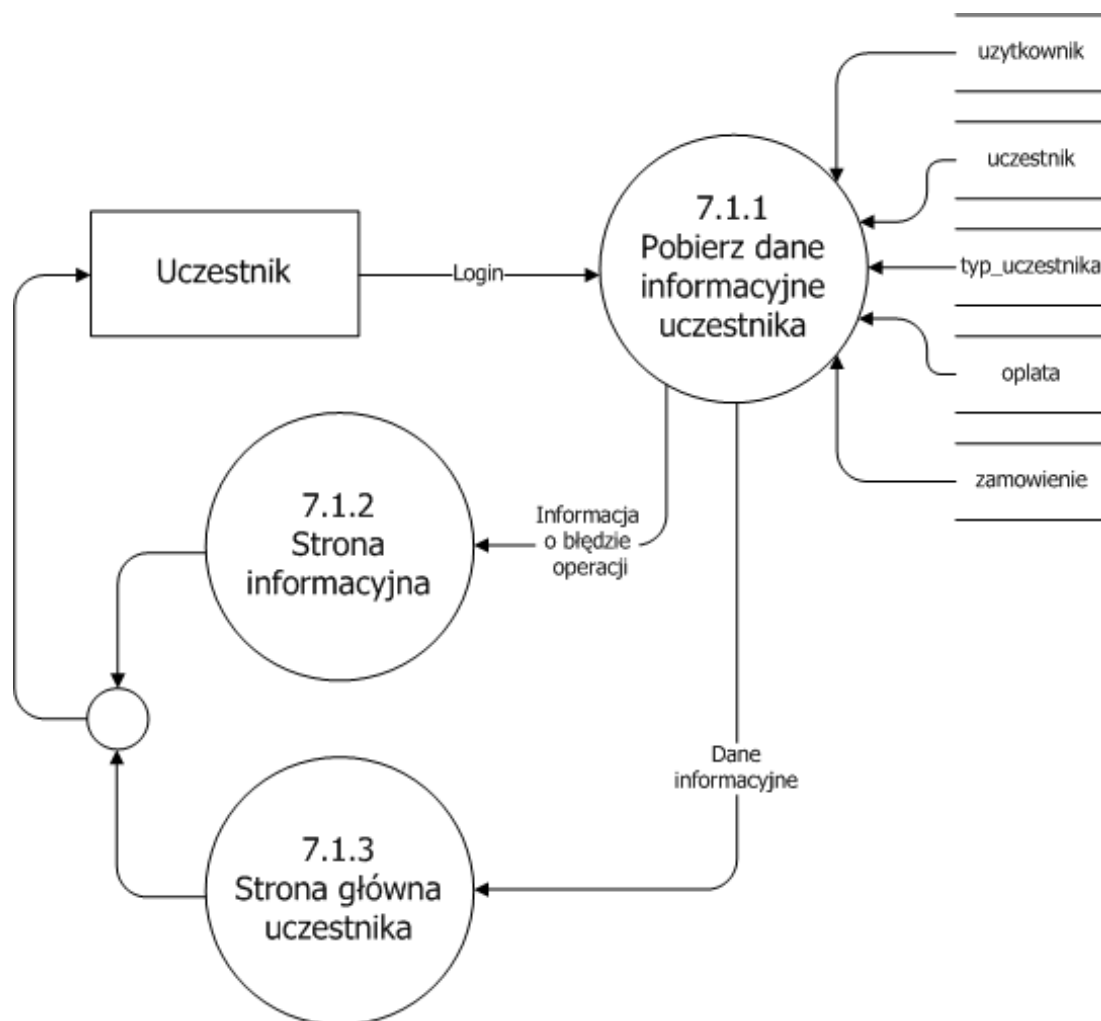
Rysunek 5.17: Diagram dekompozycji procesu 6.2



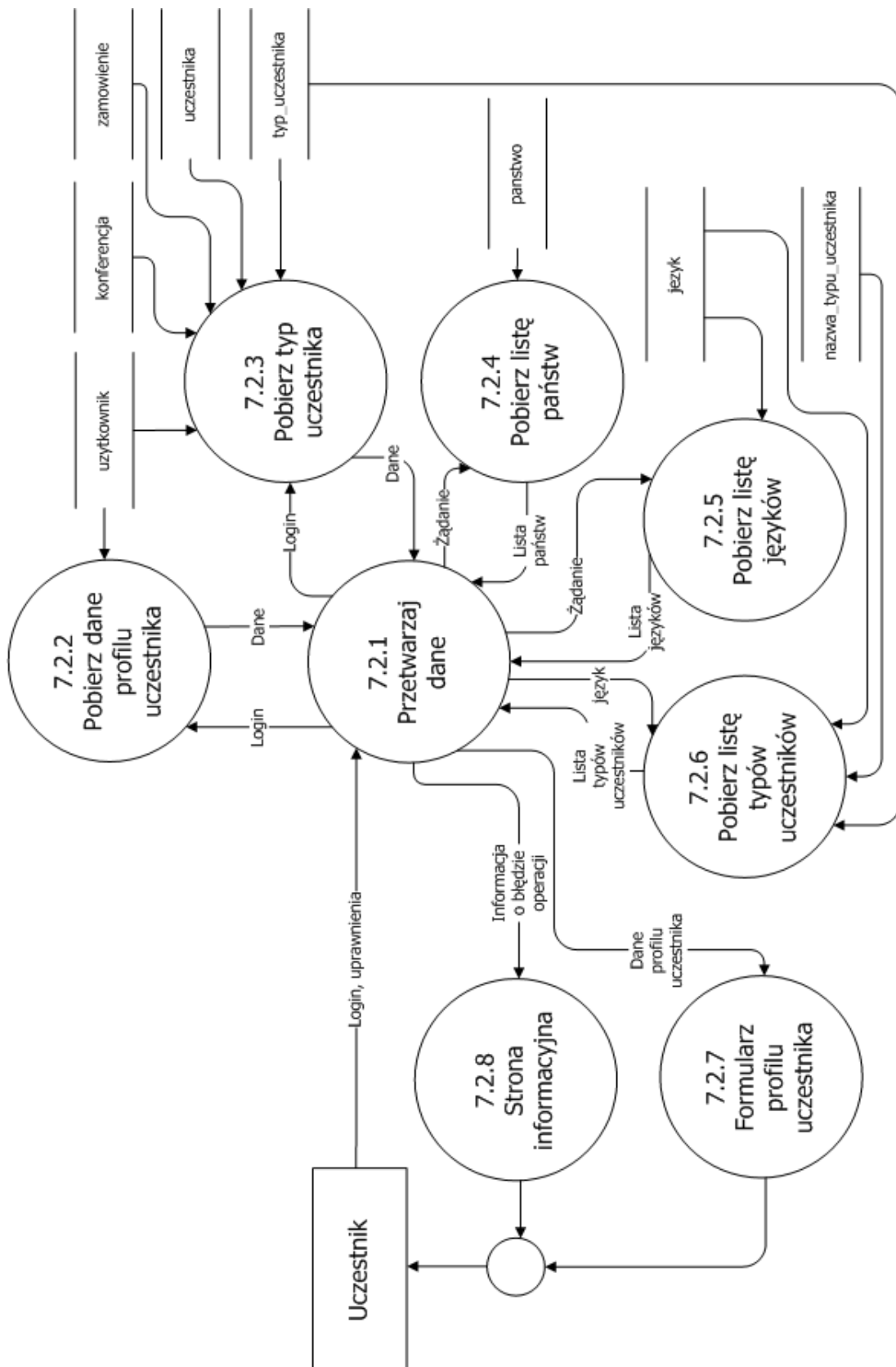
Rysunek 5.18: Diagram dekompozycji procesu 6.2.3



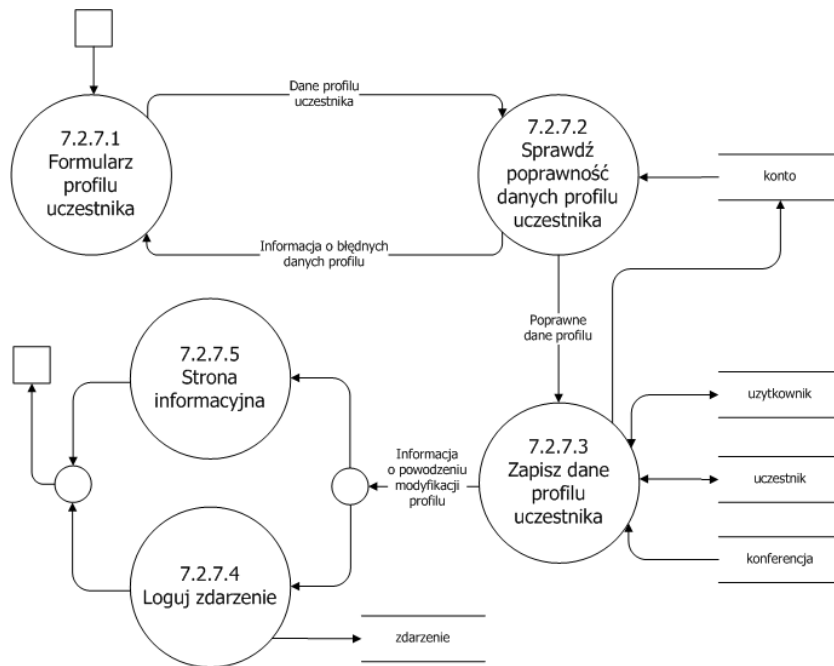
Rysunek 5.19: Diagram obsługi uczestnika



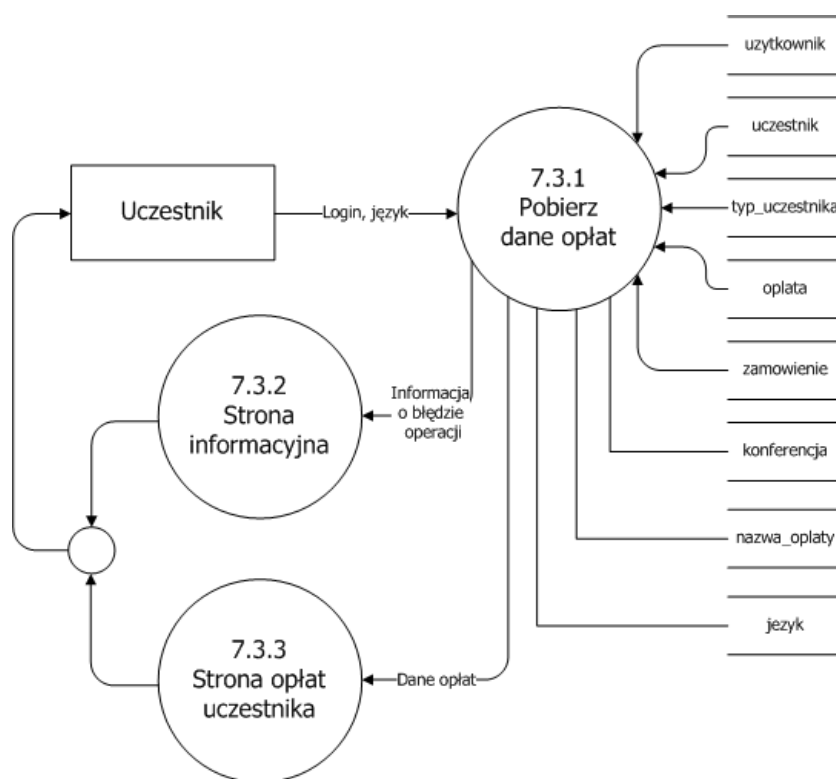
Rysunek 5.20: Diagram przeglądania informacji uczestnika



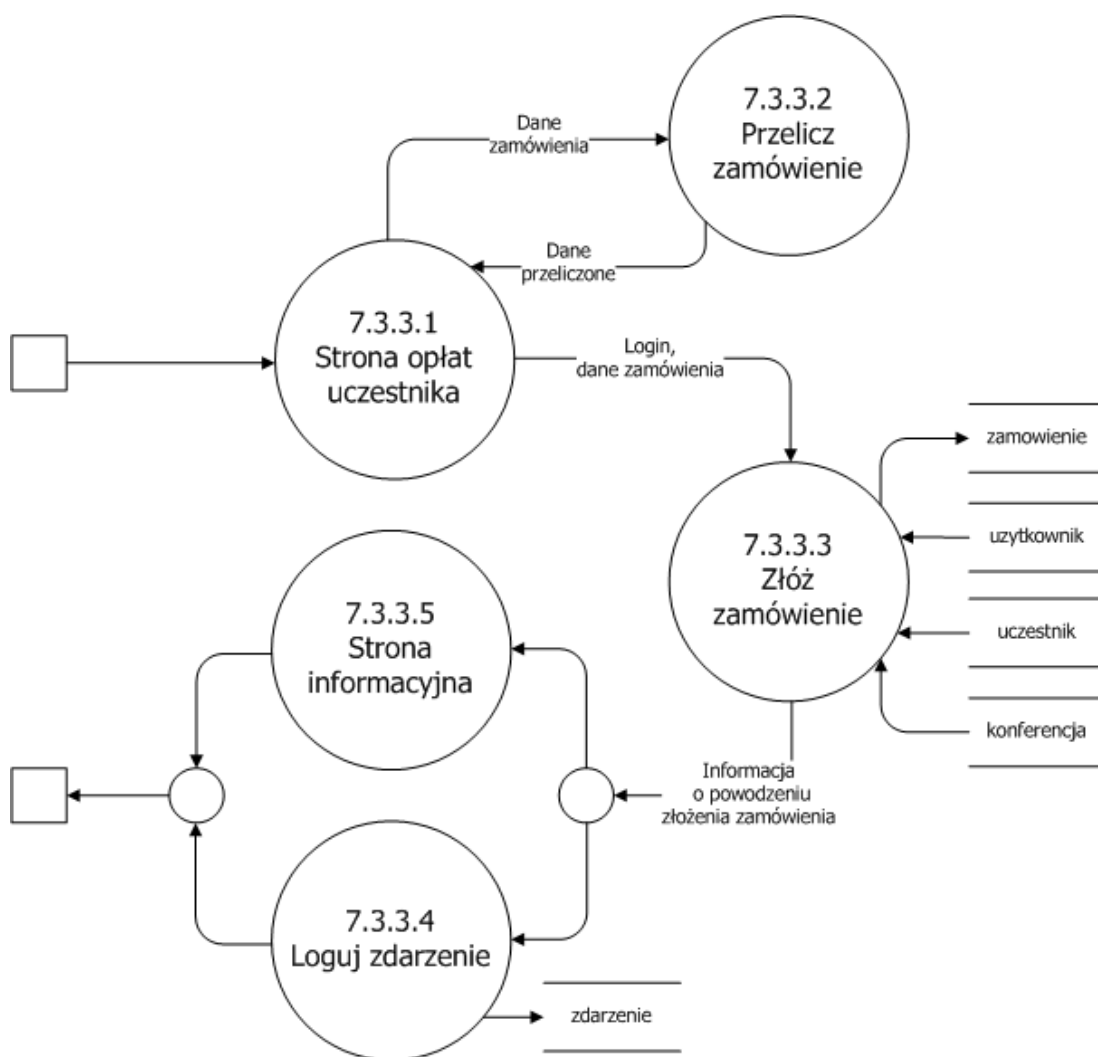
Rysunek 5.21: Diagram profilu uczestnika



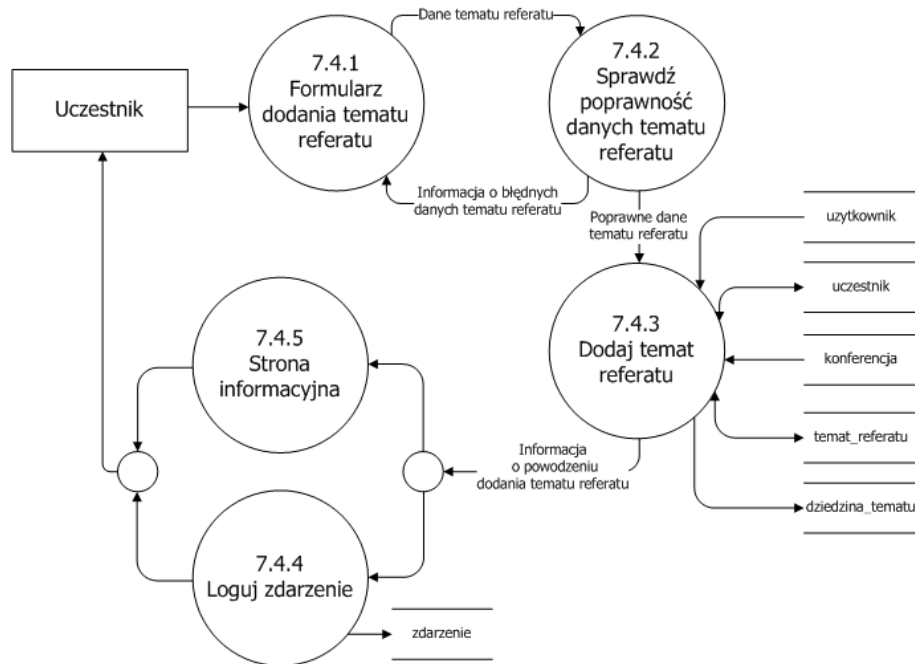
Rysunek 5.22: Diagram dekompozycji procesu 7.2.7



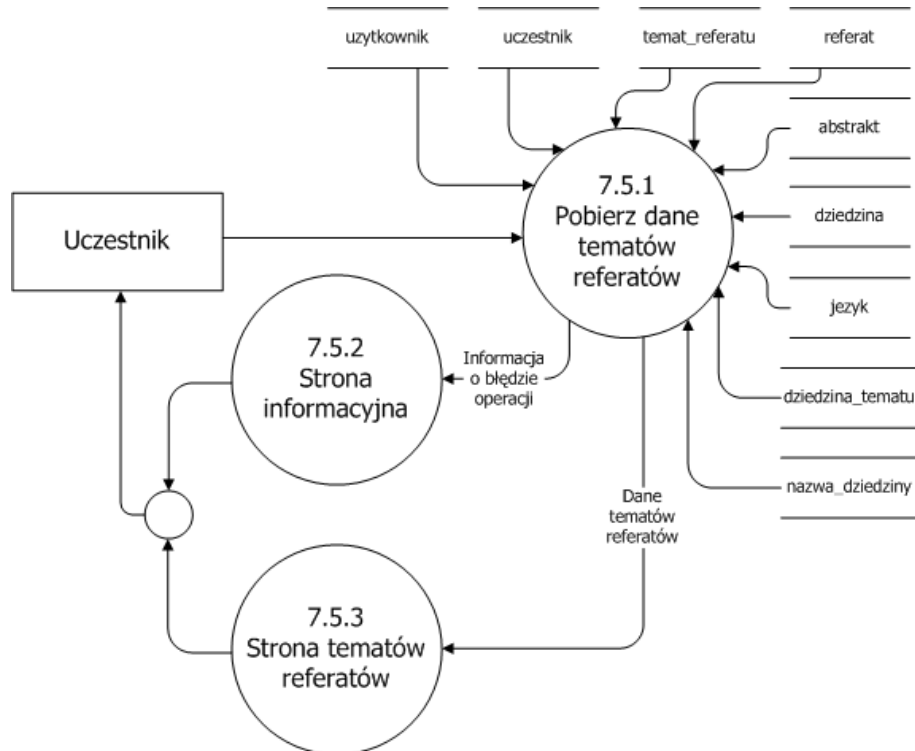
Rysunek 5.23: Diagram opłat



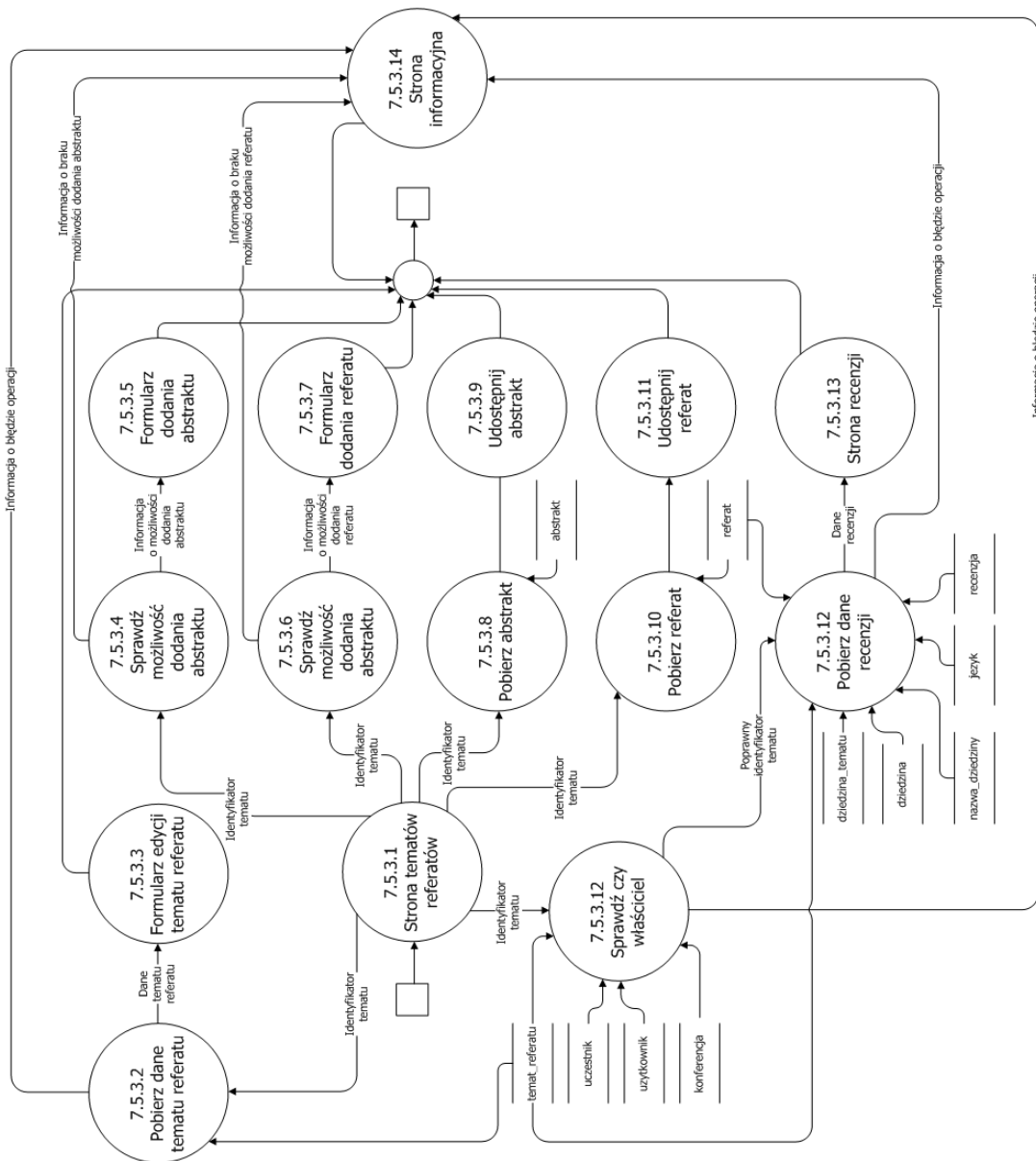
Rysunek 5.24: Diagram dekompozycji procesu 7.3.3



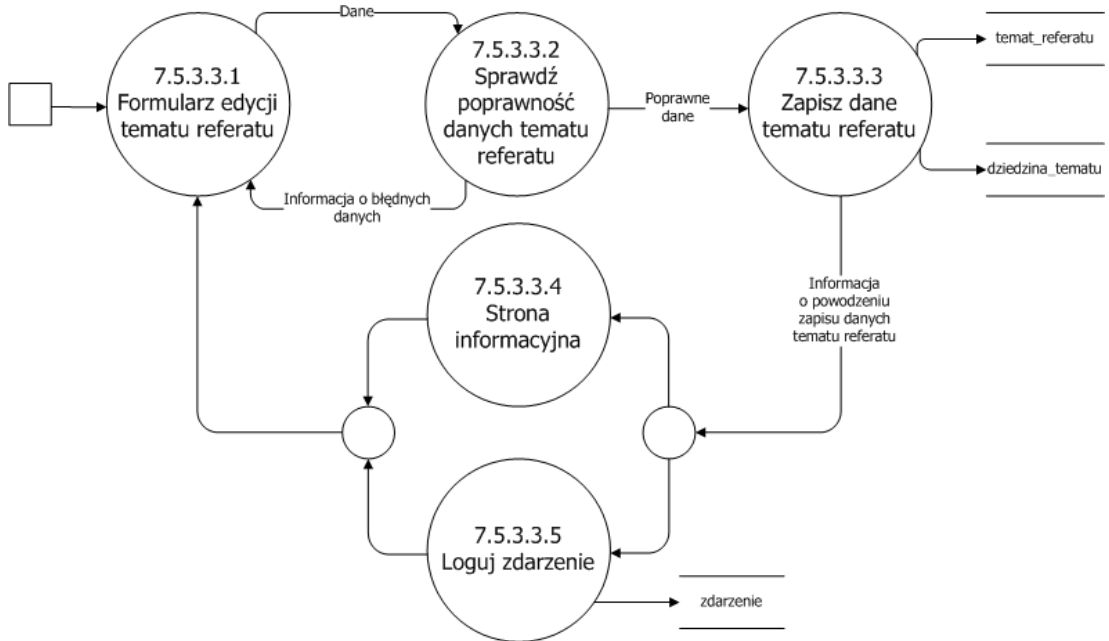
Rysunek 5.25: Diagram dodania tematu referatu



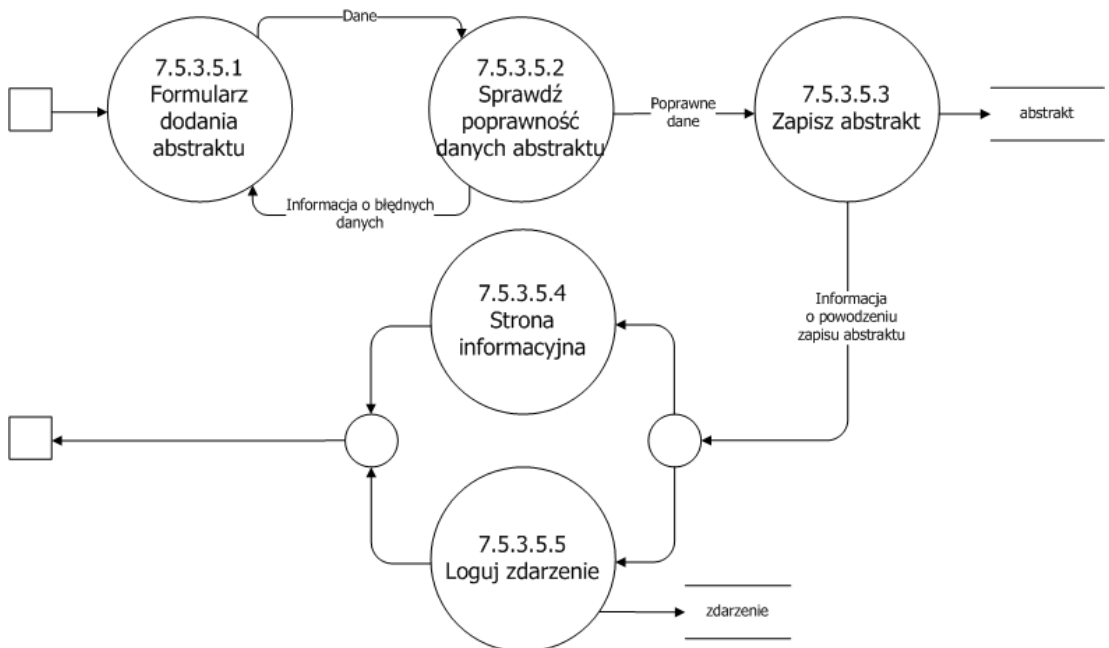
Rysunek 5.26: Diagram przeglądania referatów



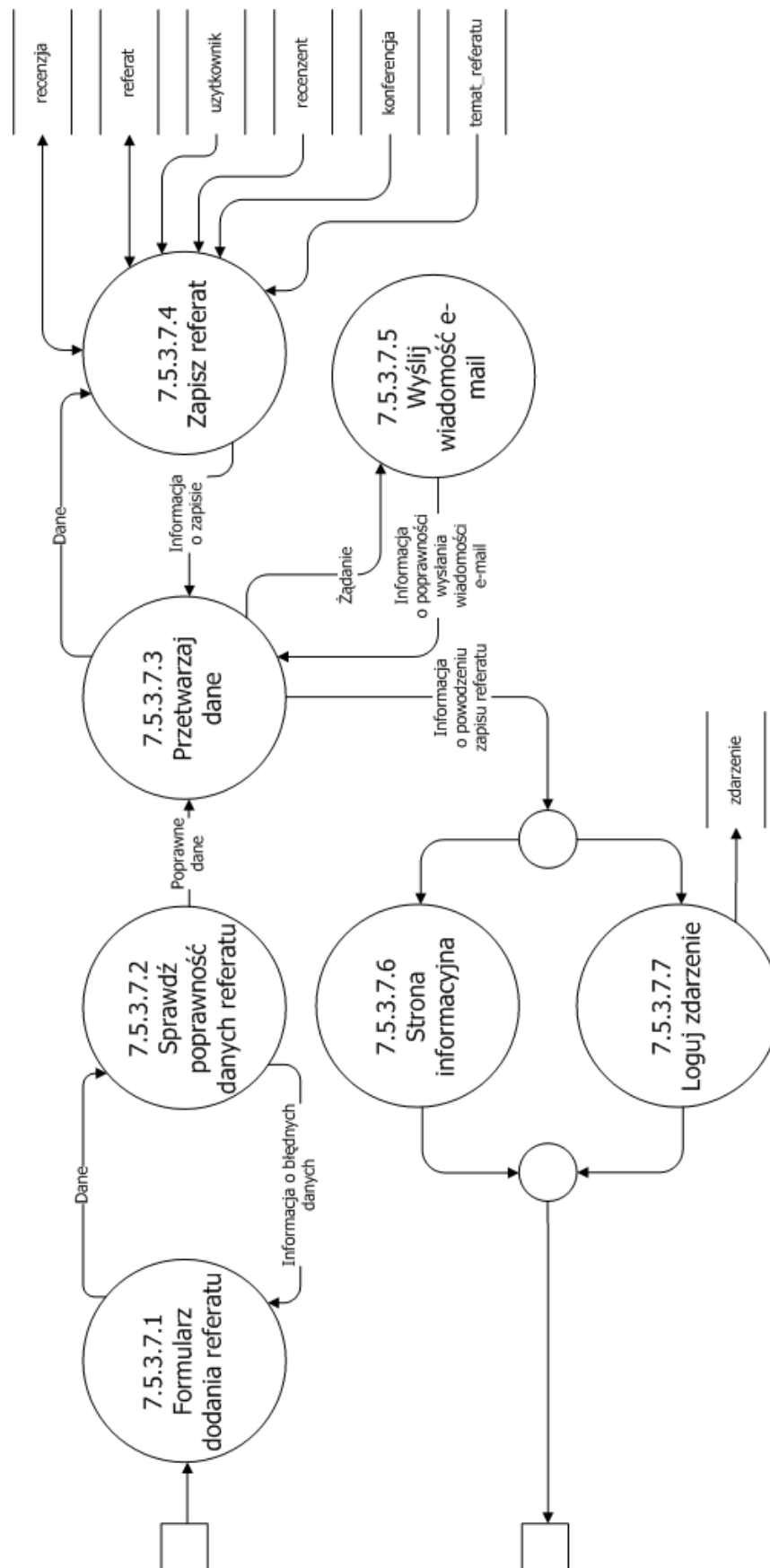
Rysunek 5.27: Diagram dekompozycji procesu 7.5.3



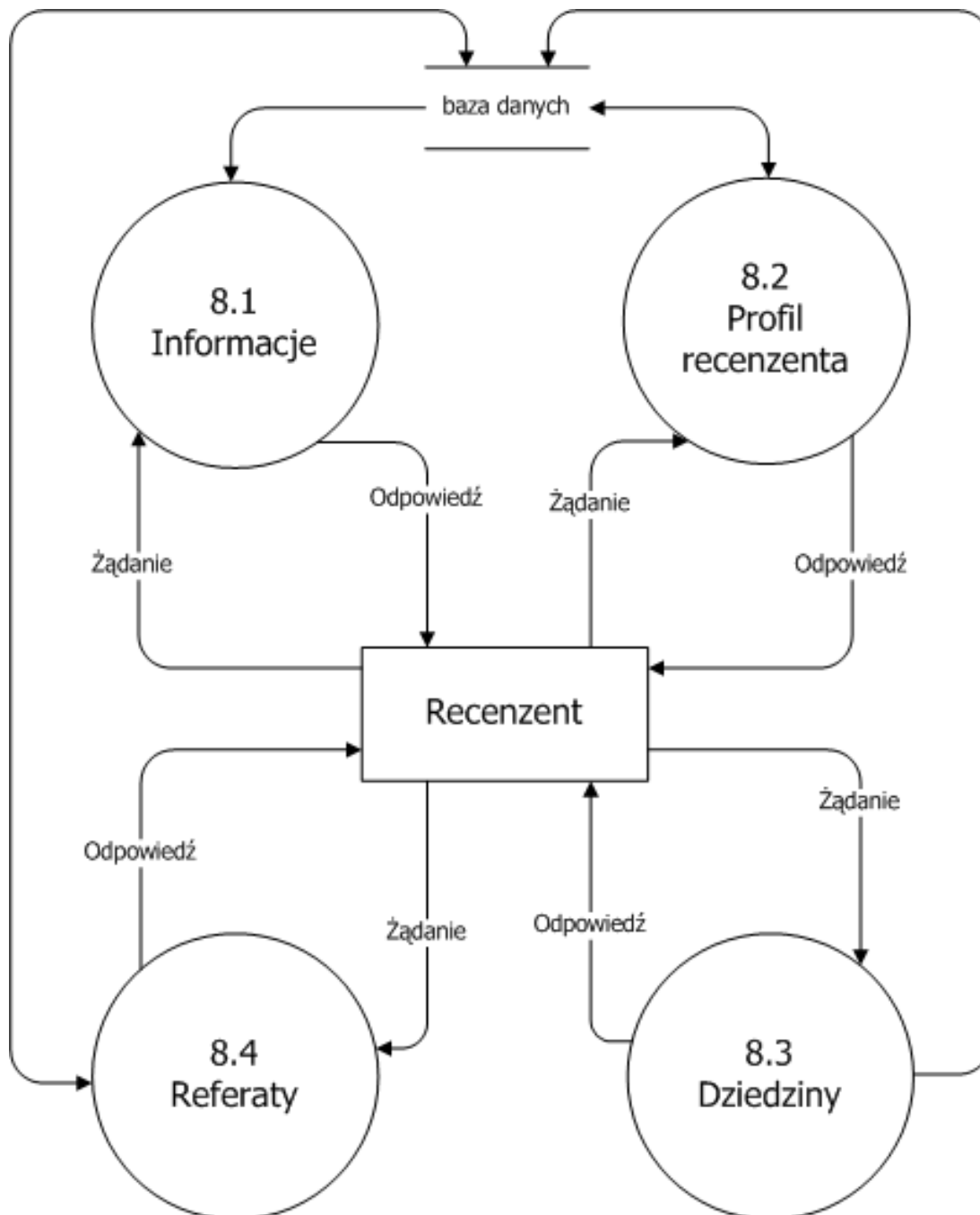
Rysunek 5.28: Diagram dekompozycji procesu 7.5.3.3



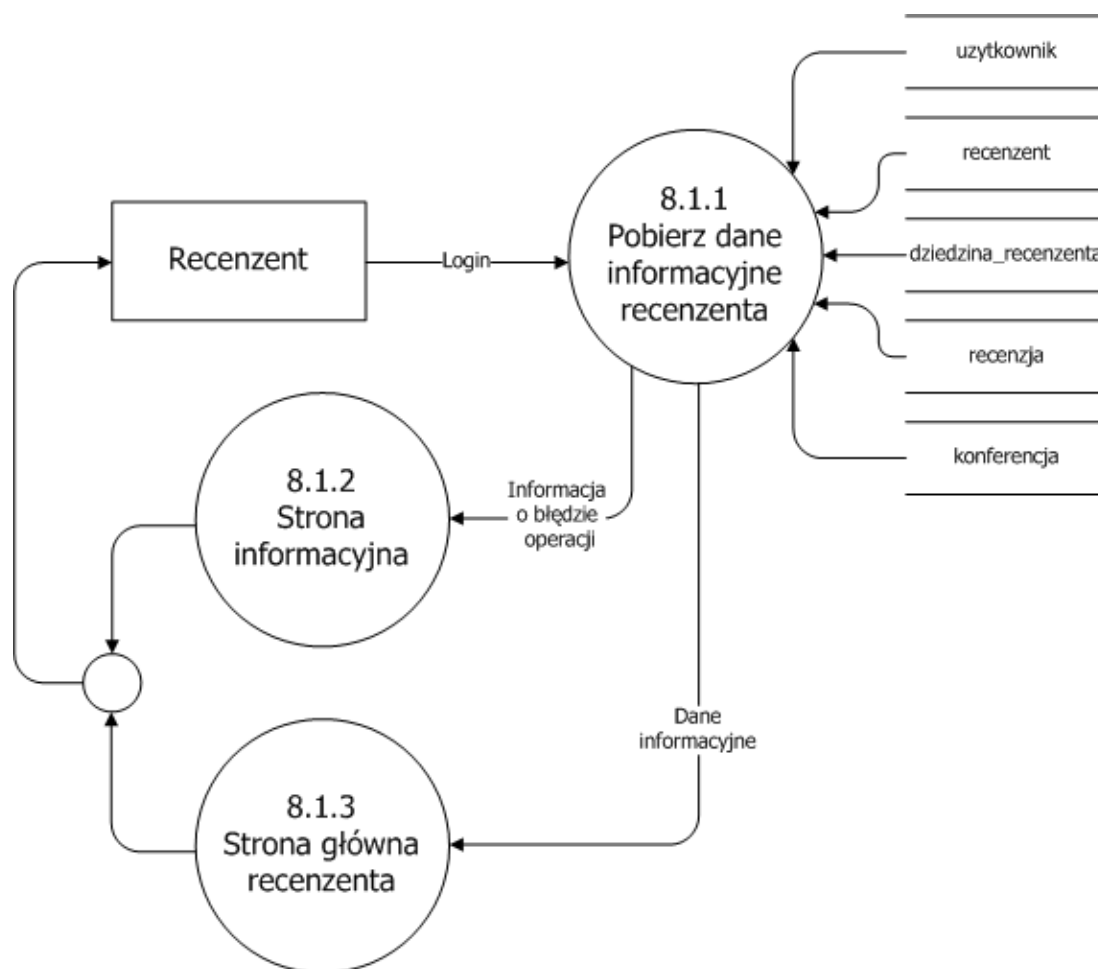
Rysunek 5.29: Diagram dekompozycji procesu 7.5.3.5



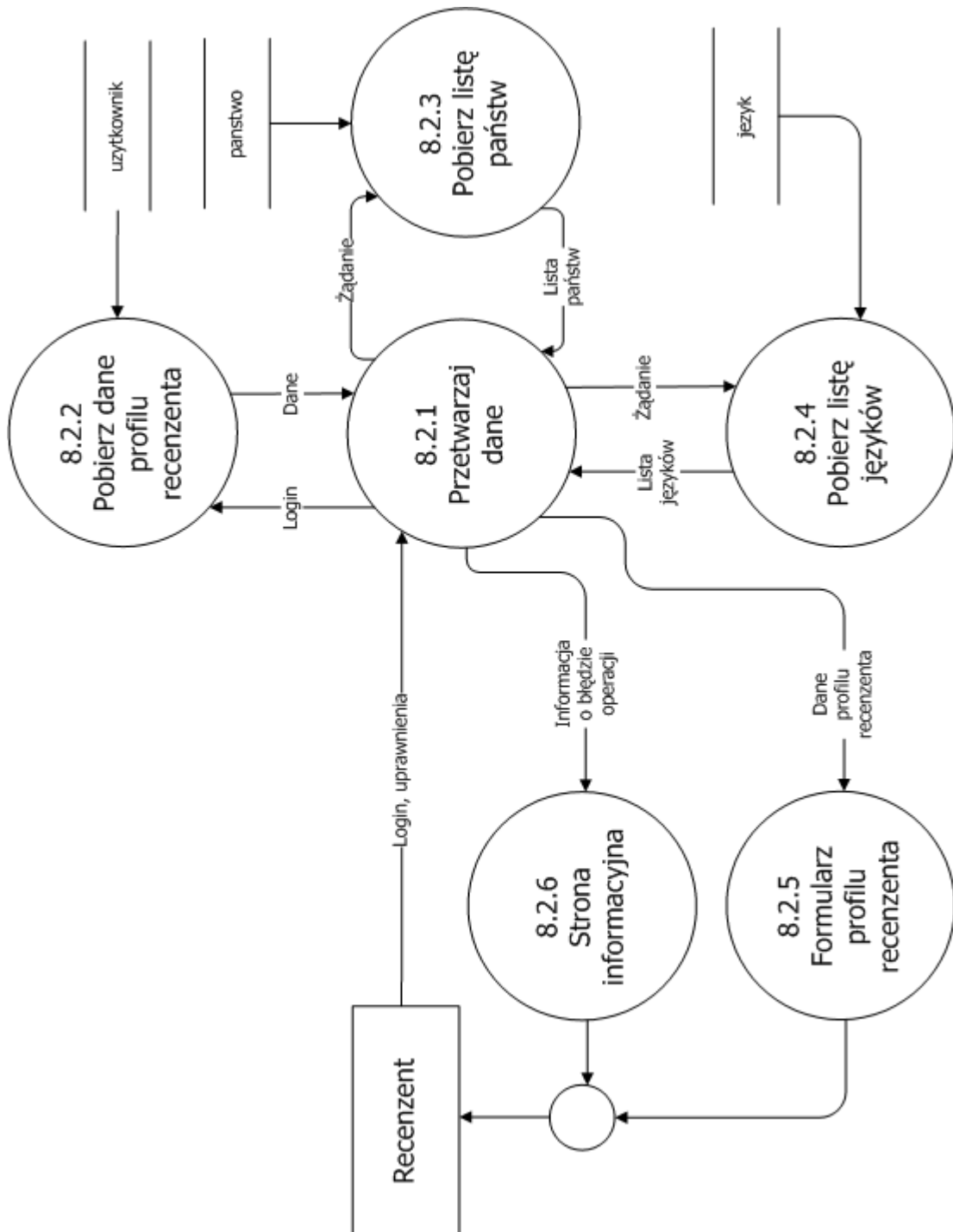
Rysunek 5.30: Diagram dekompozycji procesu 7.5.3.7



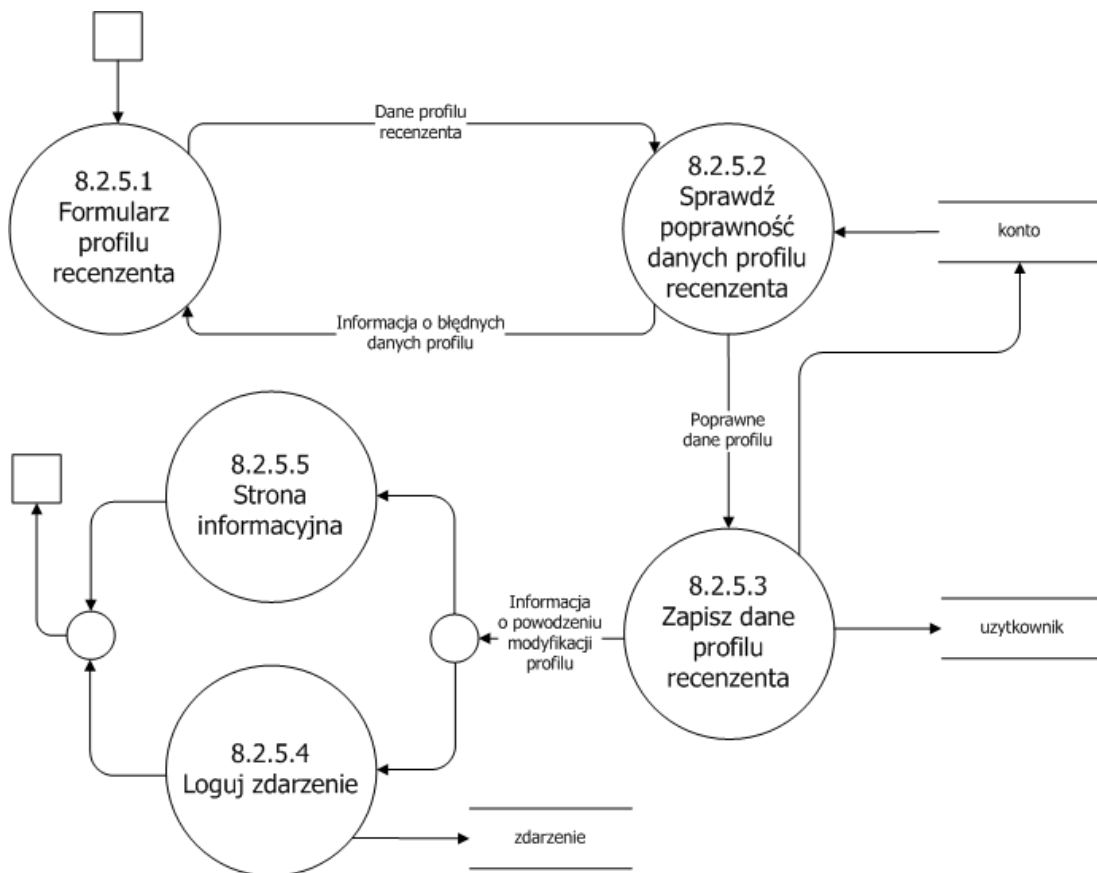
Rysunek 5.31: Diagram obsługi recenzenta



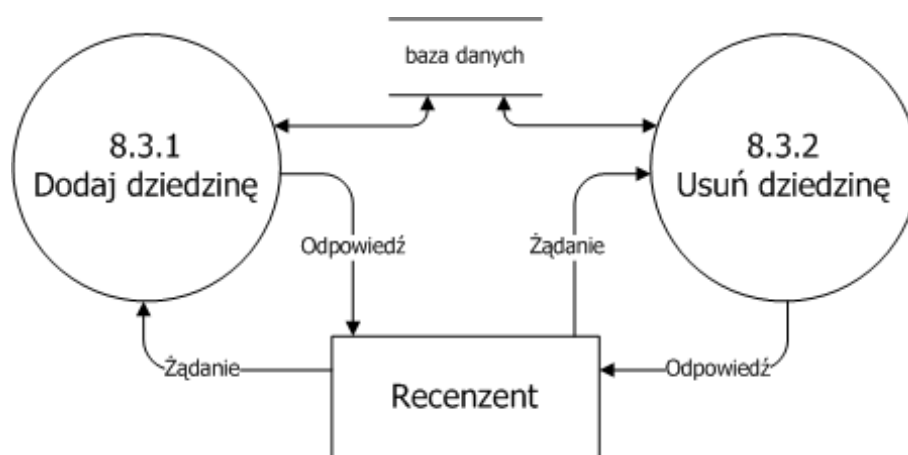
Rysunek 5.32: Diagram przeglądania informacji recenzenta



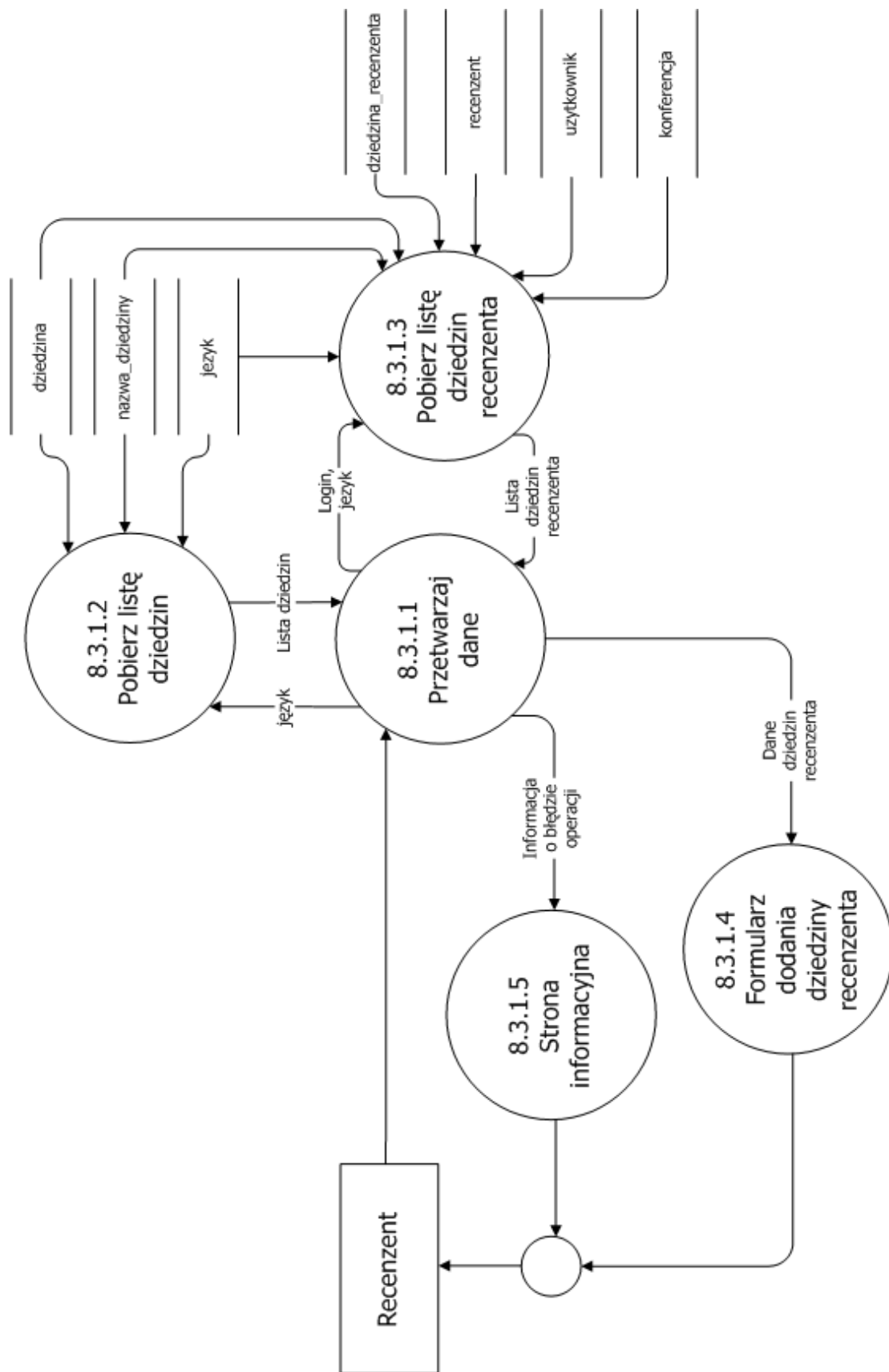
Rysunek 5.33: Diagram profilu recenzenta



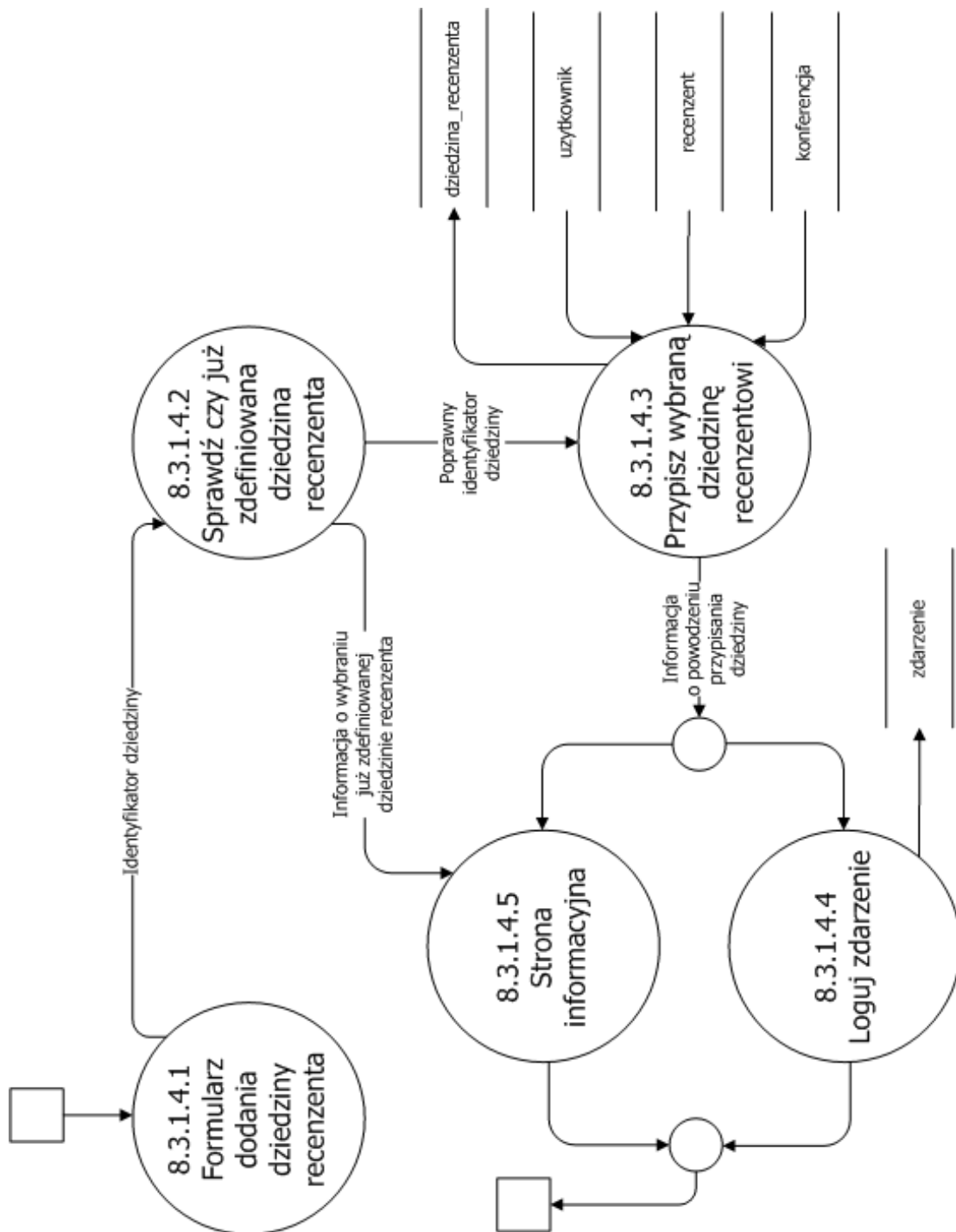
Rysunek 5.34: Diagram dekompozycji procesu 8.2.5



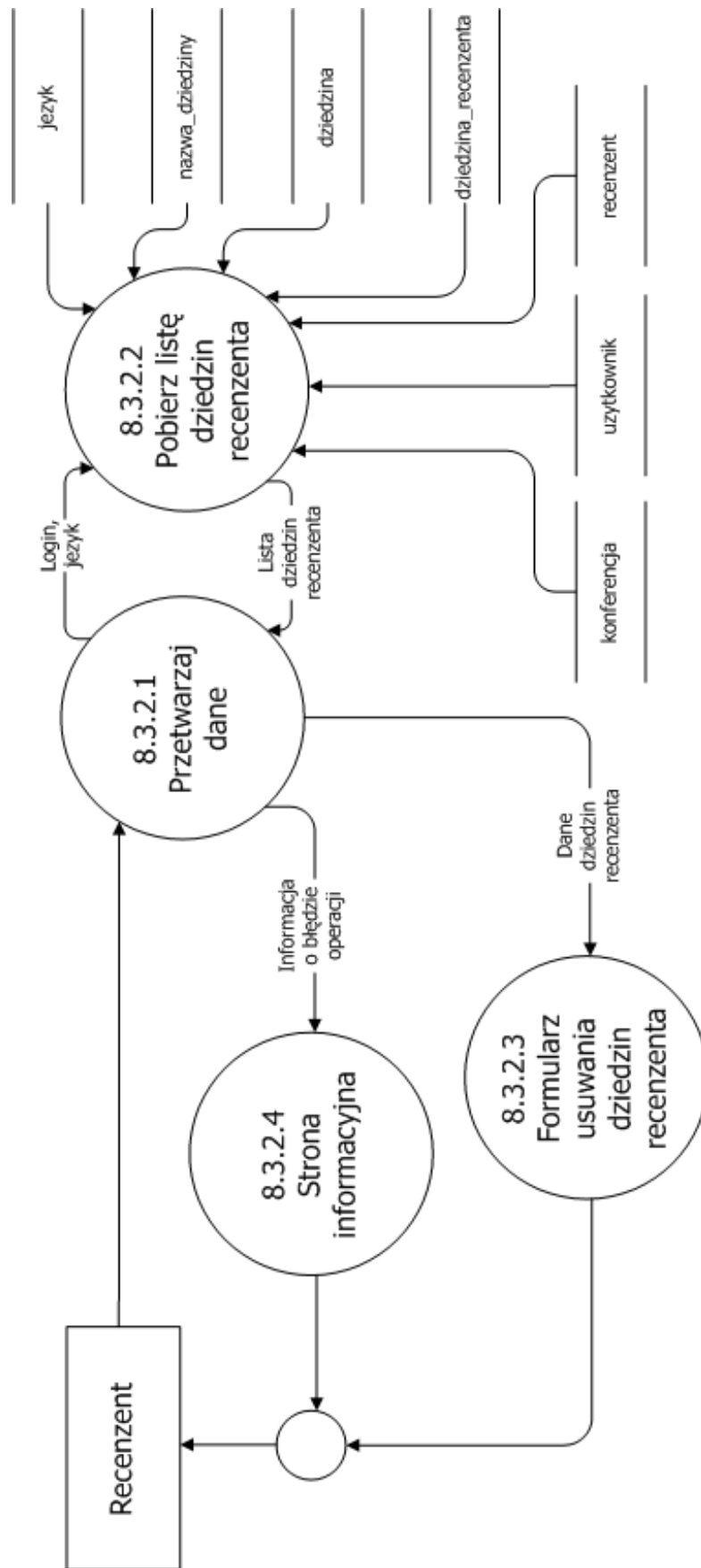
Rysunek 5.35: Diagram dziedzin



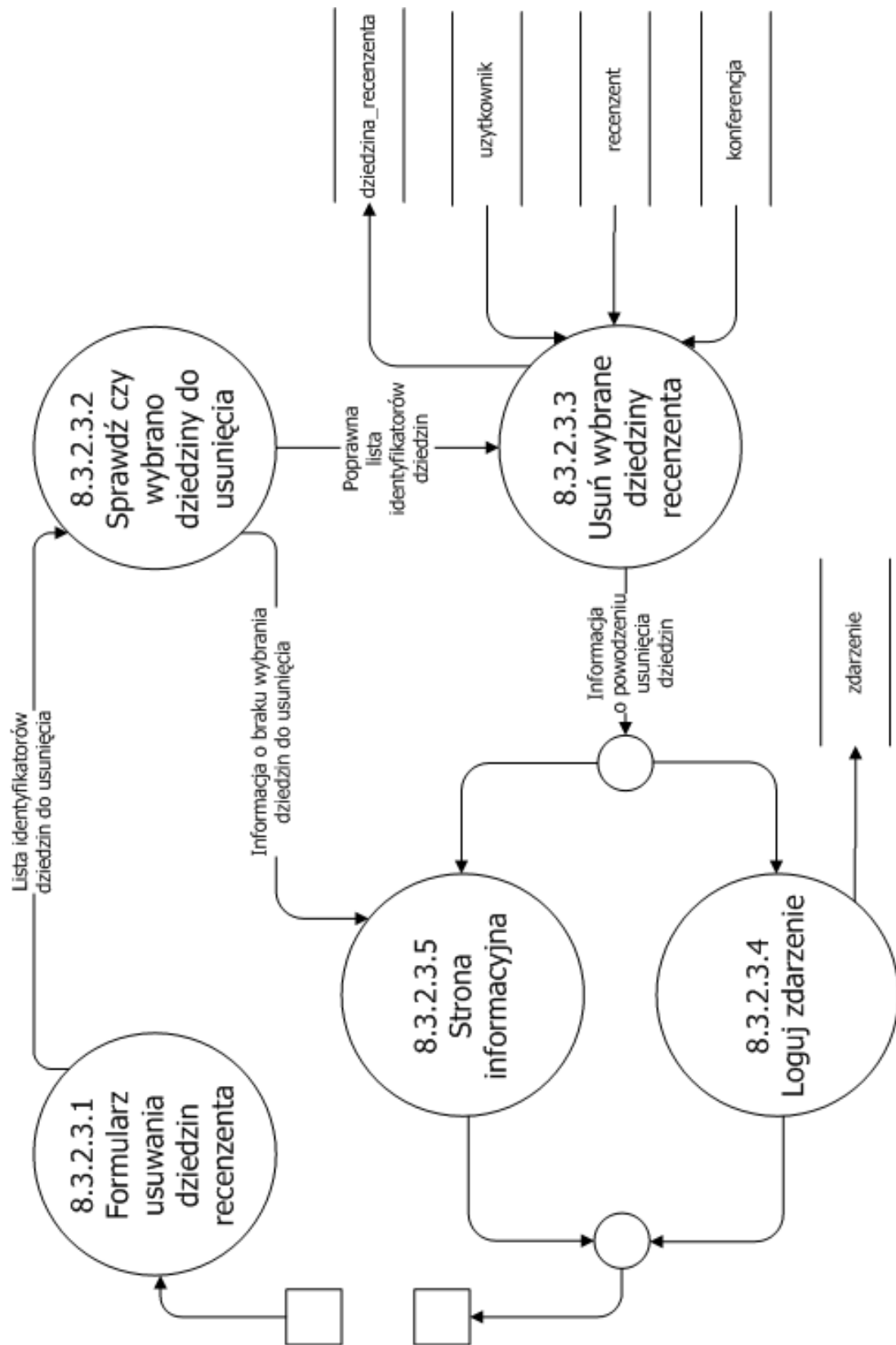
Rysunek 5.36: Diagram dodania dziedziny



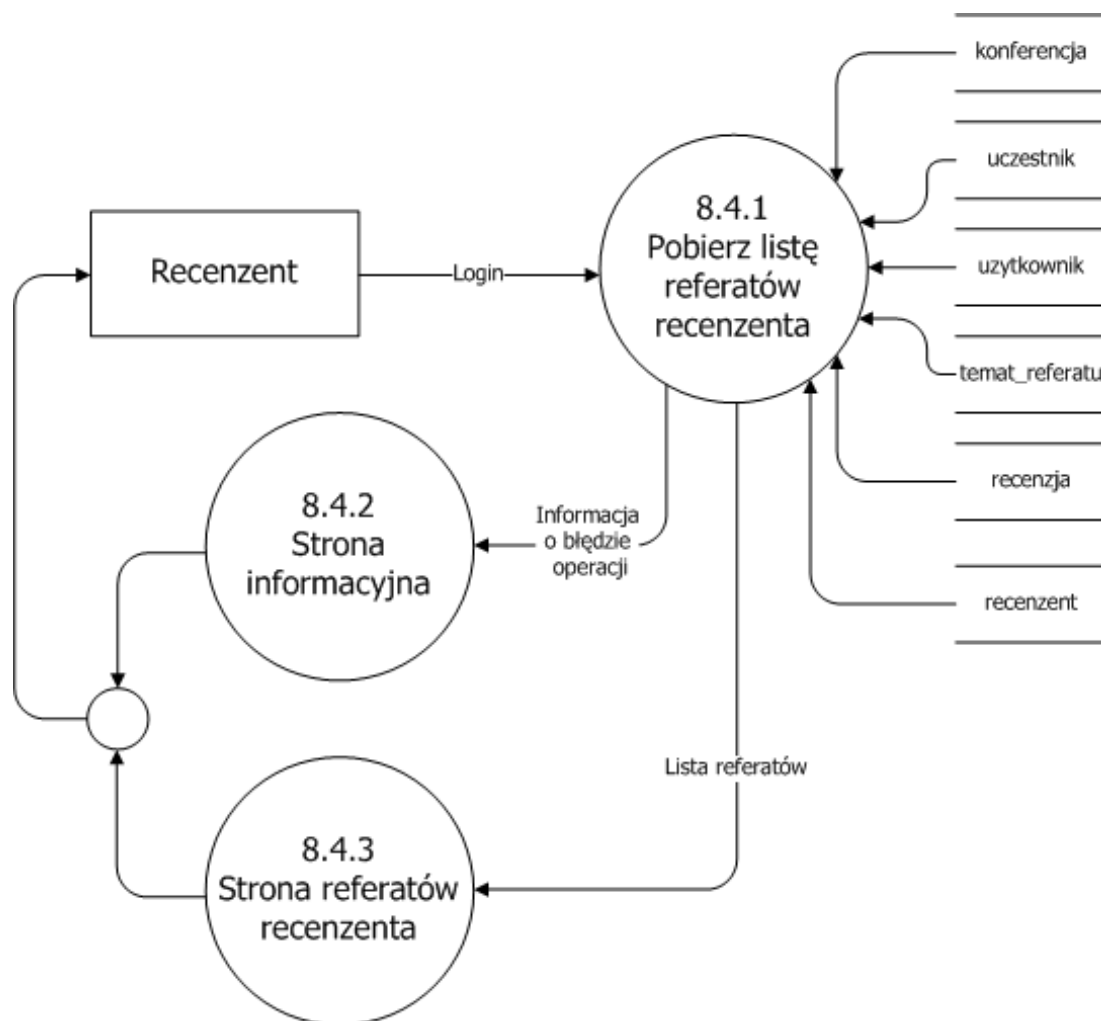
Rysunek 5.37: Diagram dekompozycji procesu 8.3.1.4



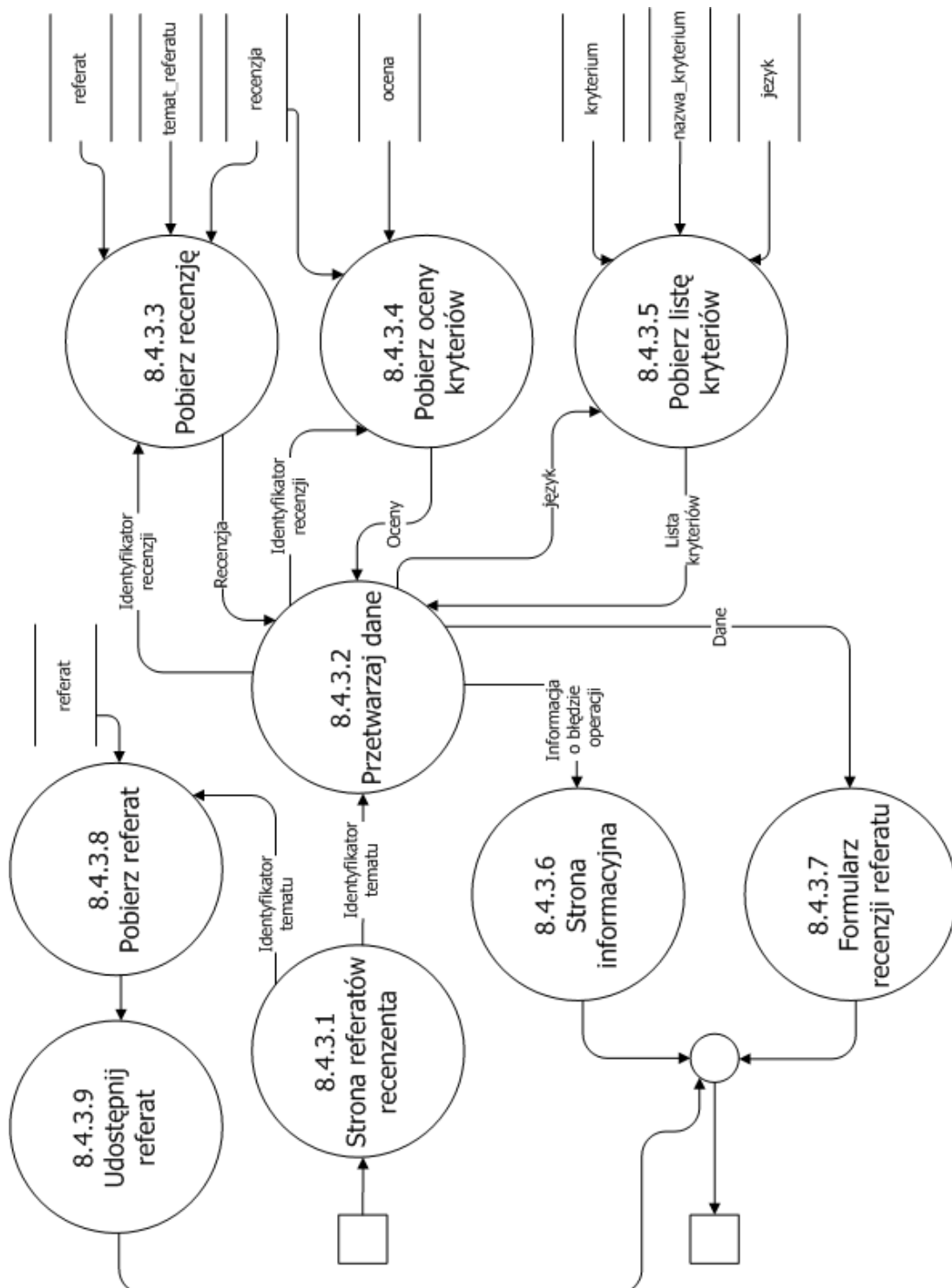
Rysunek 5.38: Diagram usuwania dziedziny



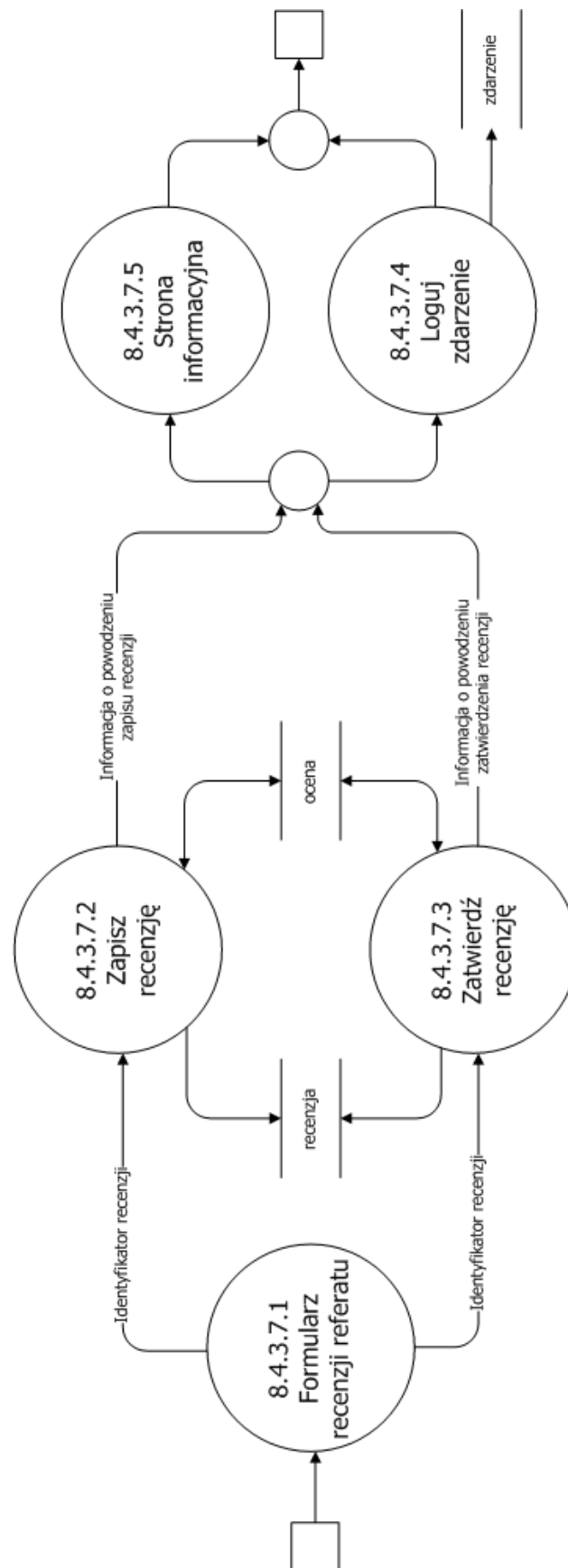
Rysunek 5.39: Diagram dekompozycji procesu 8.3.2.3



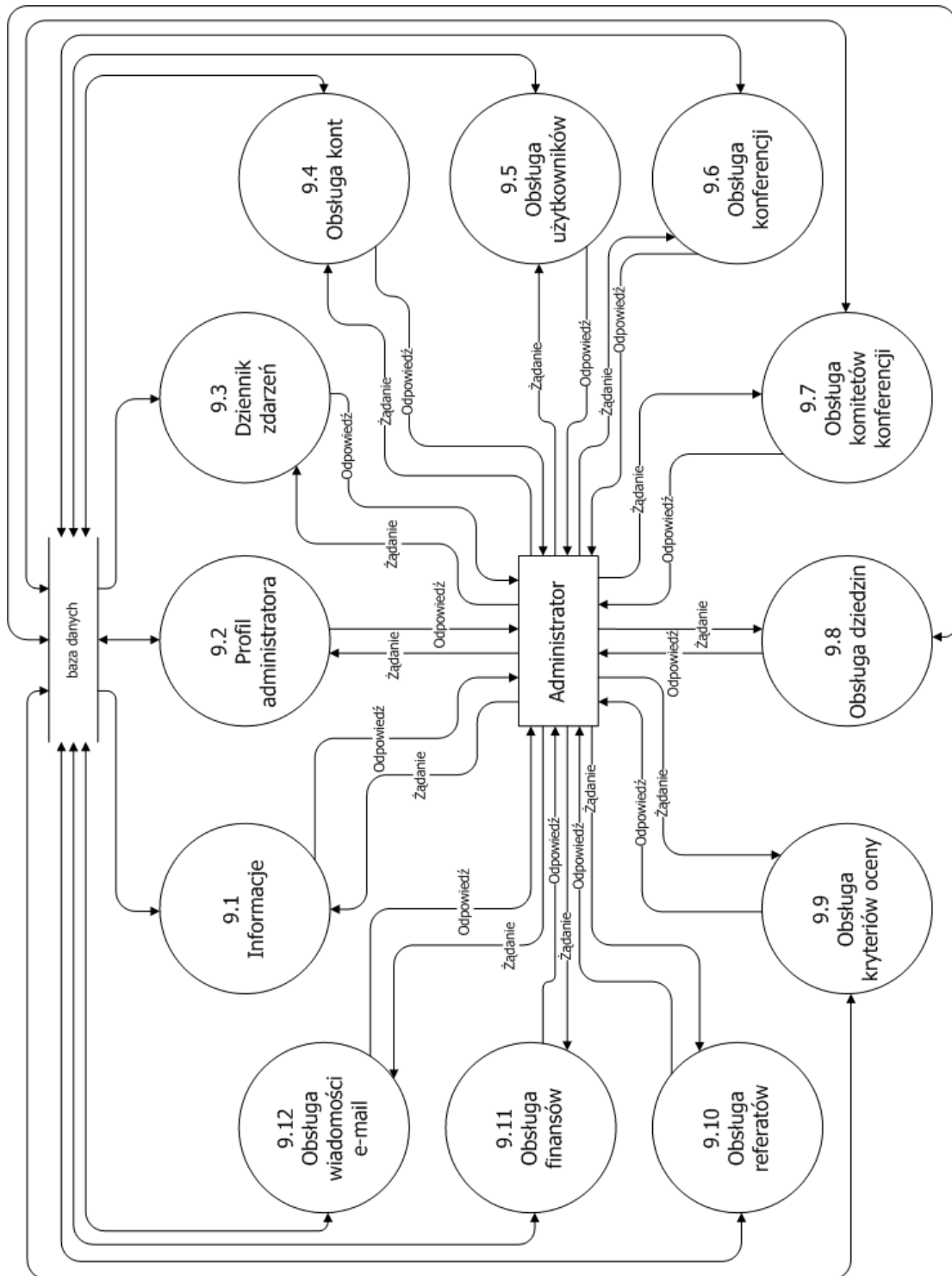
Rysunek 5.40: Diagram referatów



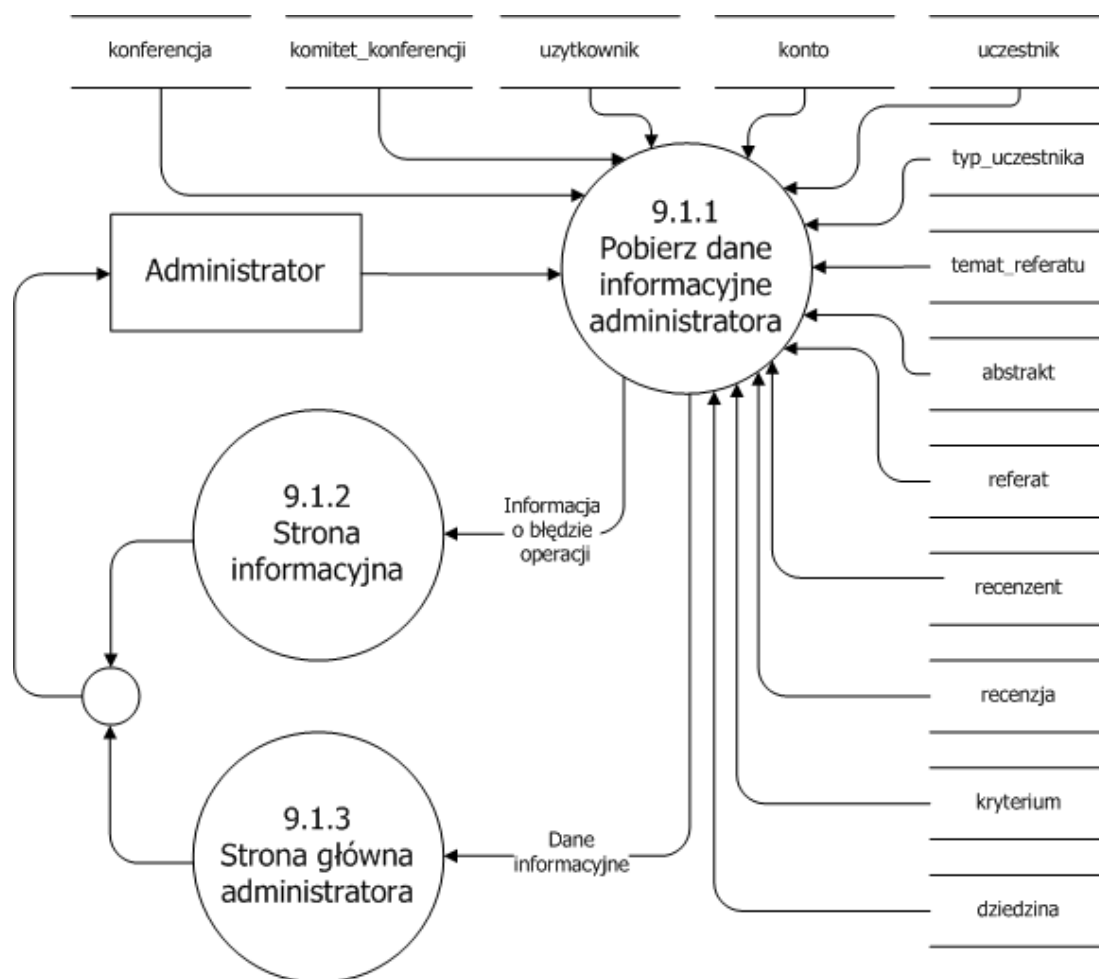
Rysunek 5.41: Diagram dekompozycji procesu 8.4.3



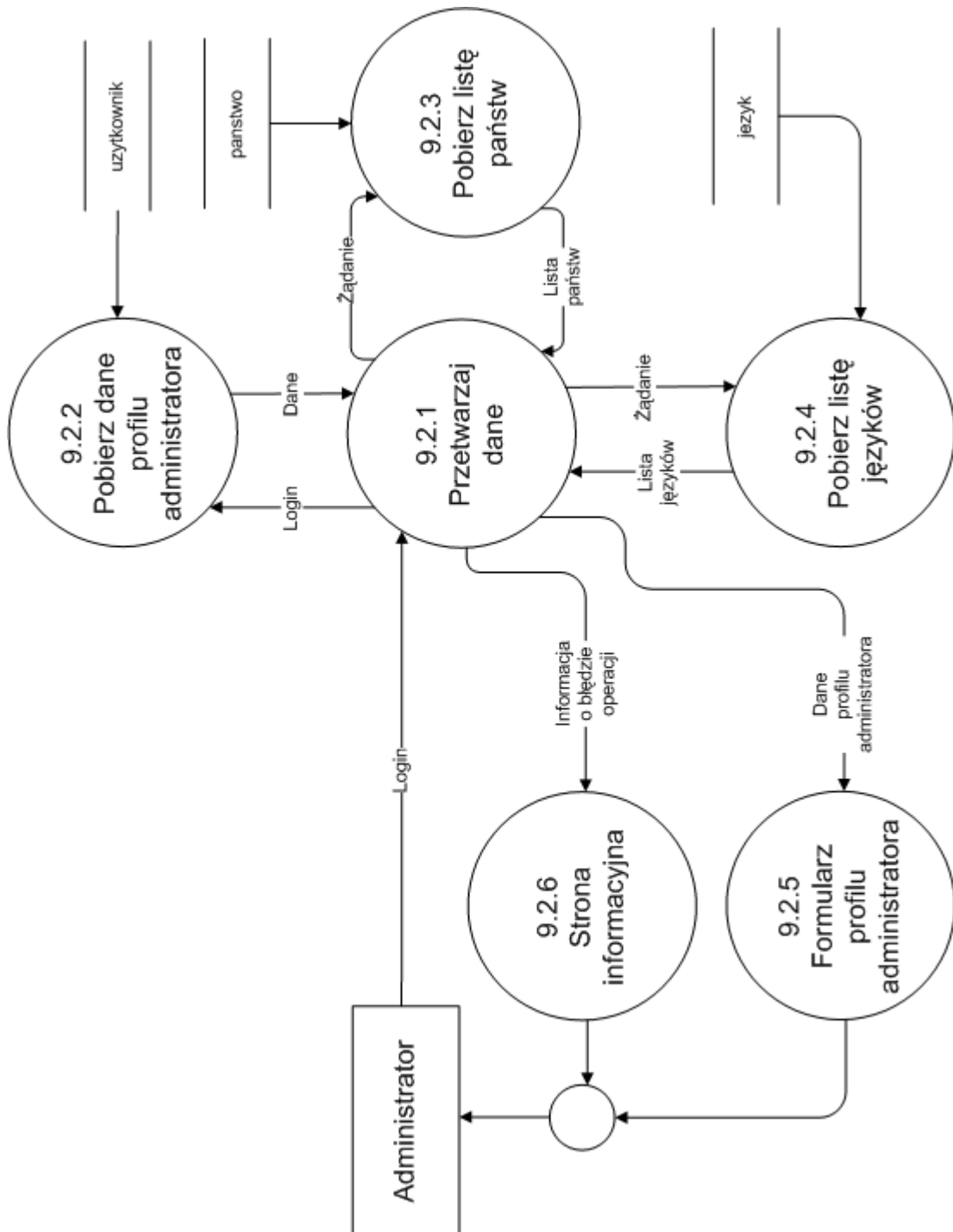
Rysunek 5.42: Diagram dekompozycji procesu 8.4.3.7



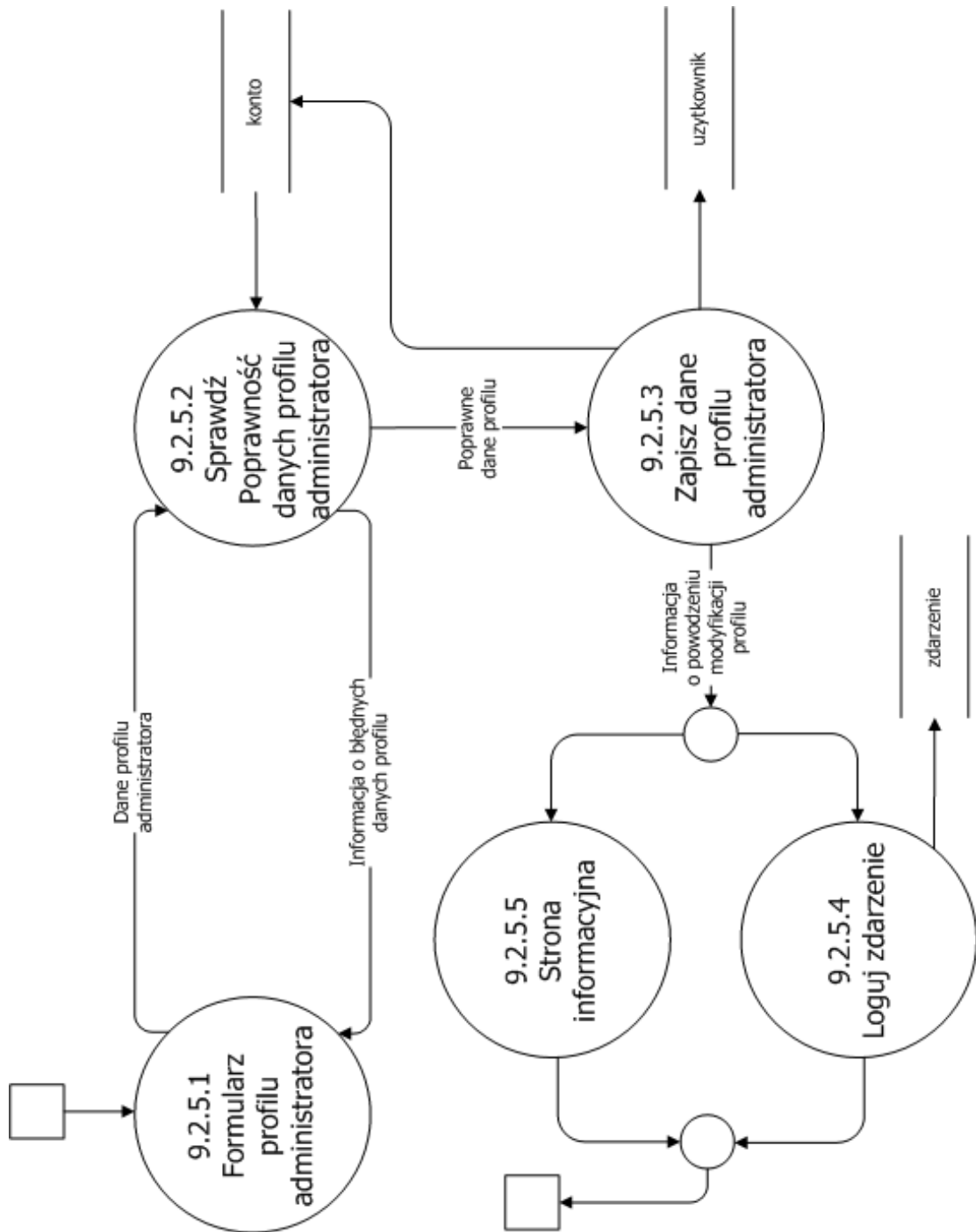
Rysunek 5.43: Diagram obsługi administratora



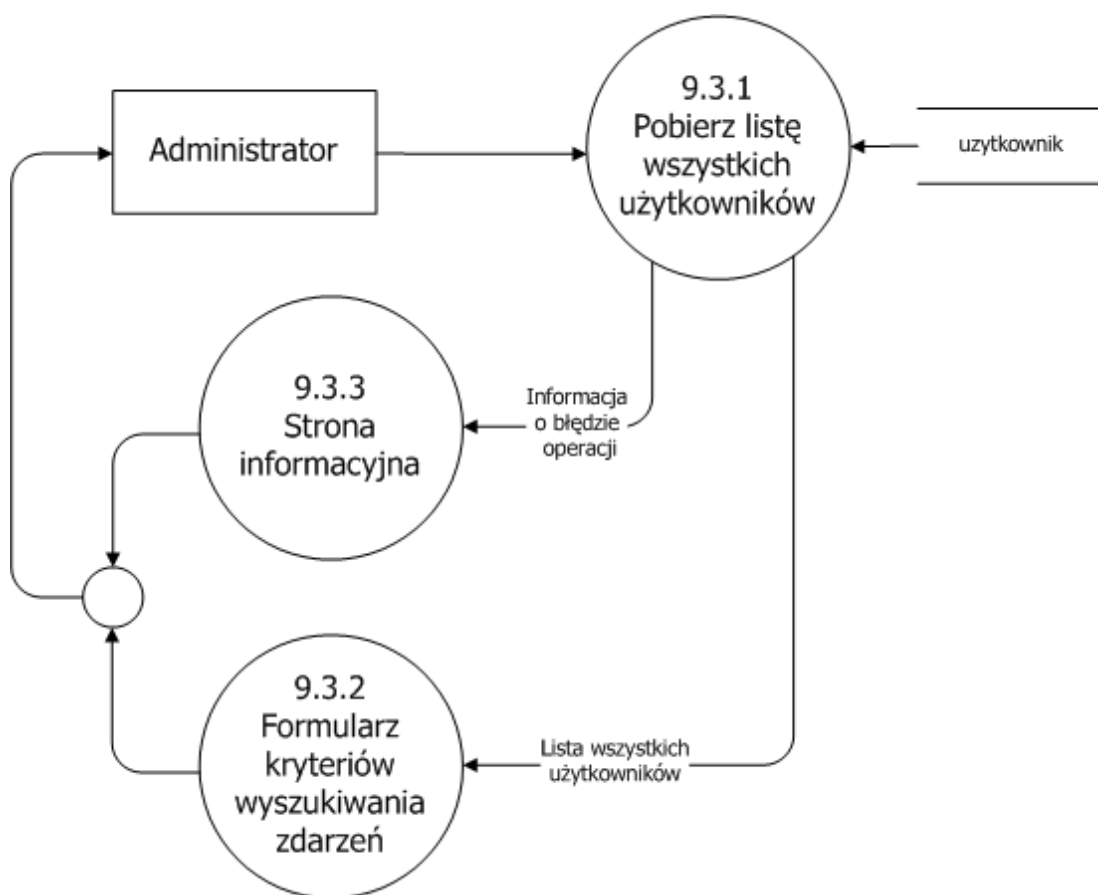
Rysunek 5.44: Diagram przeglądania informacji administratora



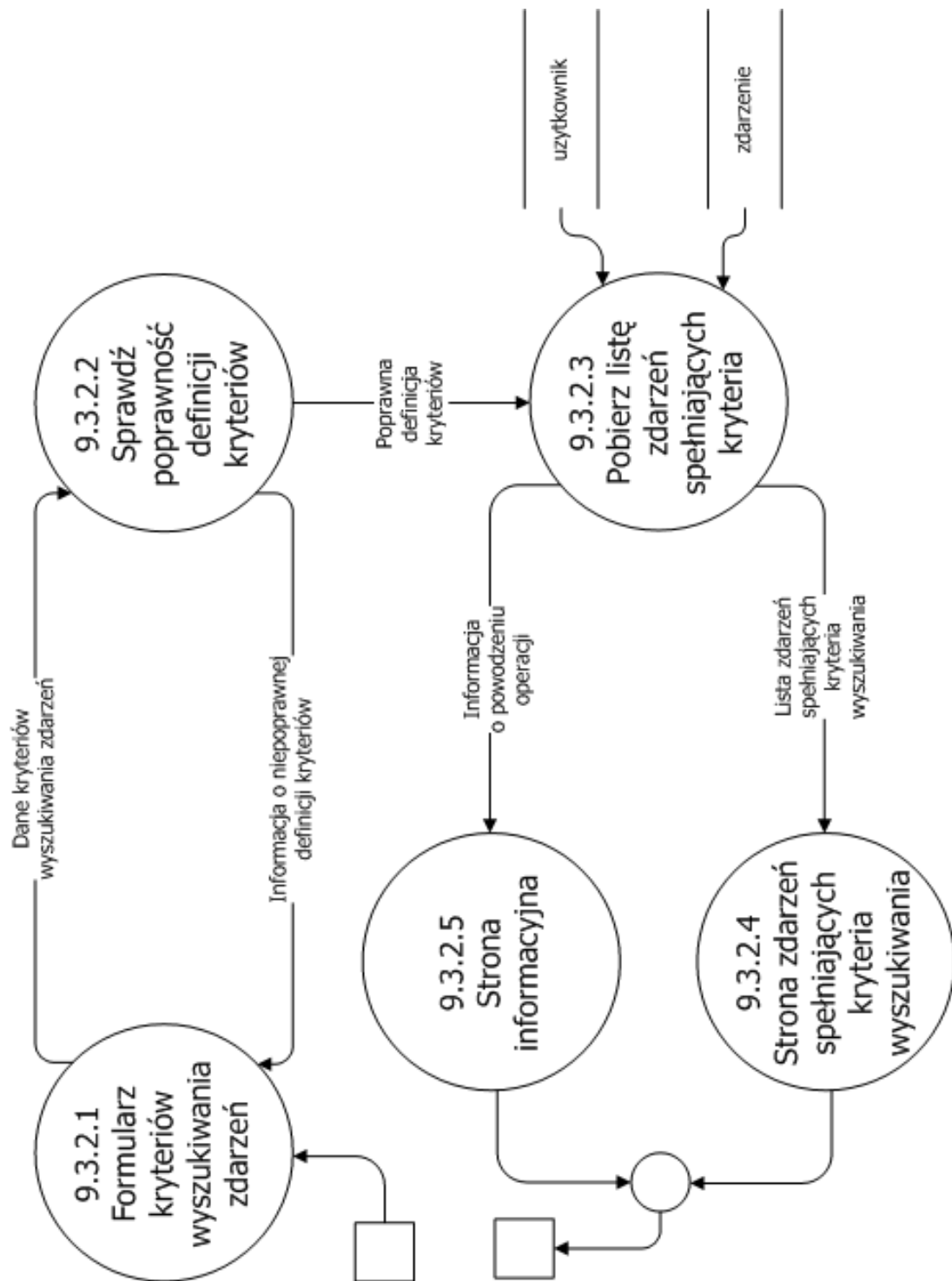
Rysunek 5.45: Diagram profilu administratora



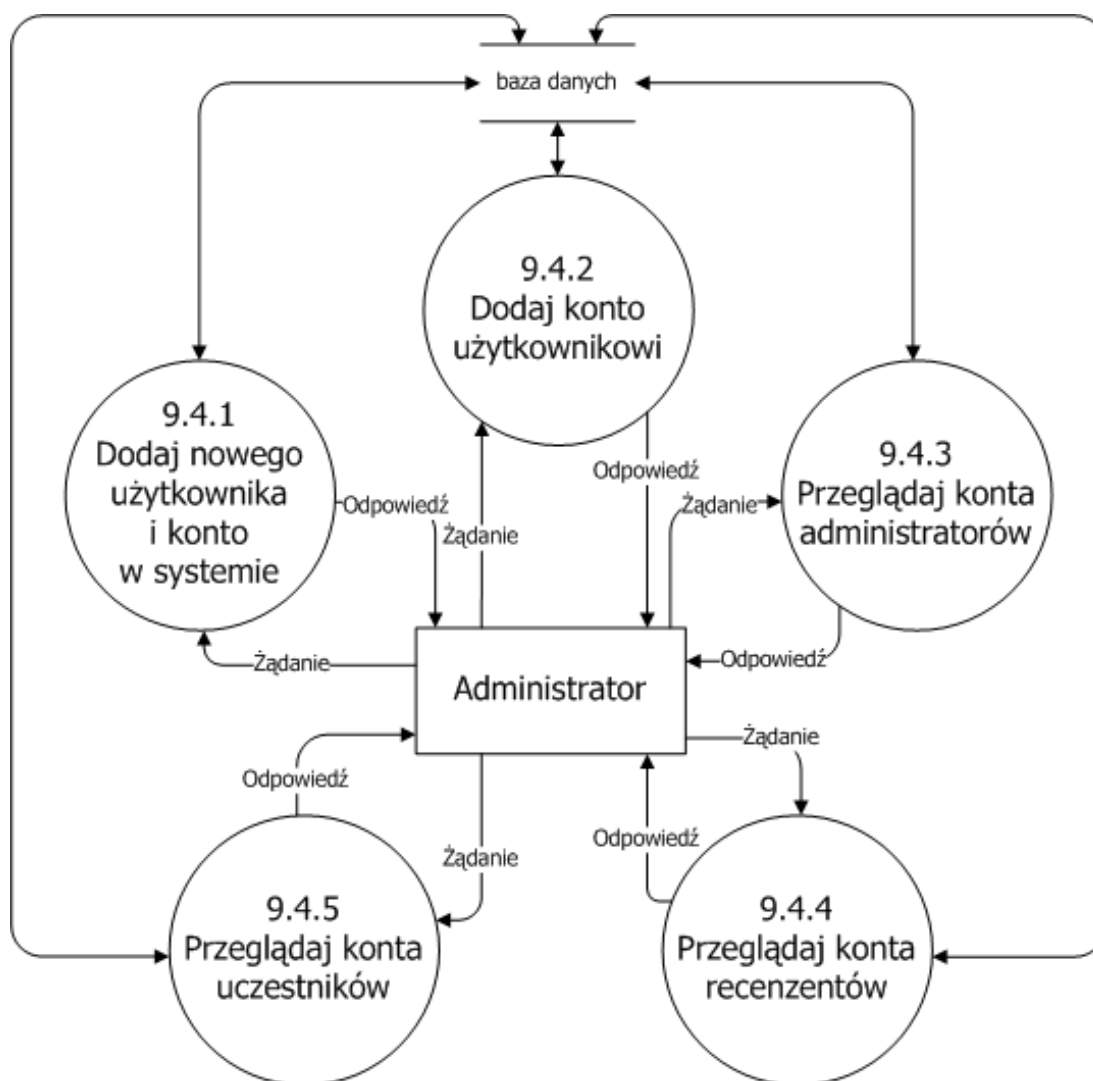
Rysunek 5.46: Diagram dekompozycji procesu 9.2.5



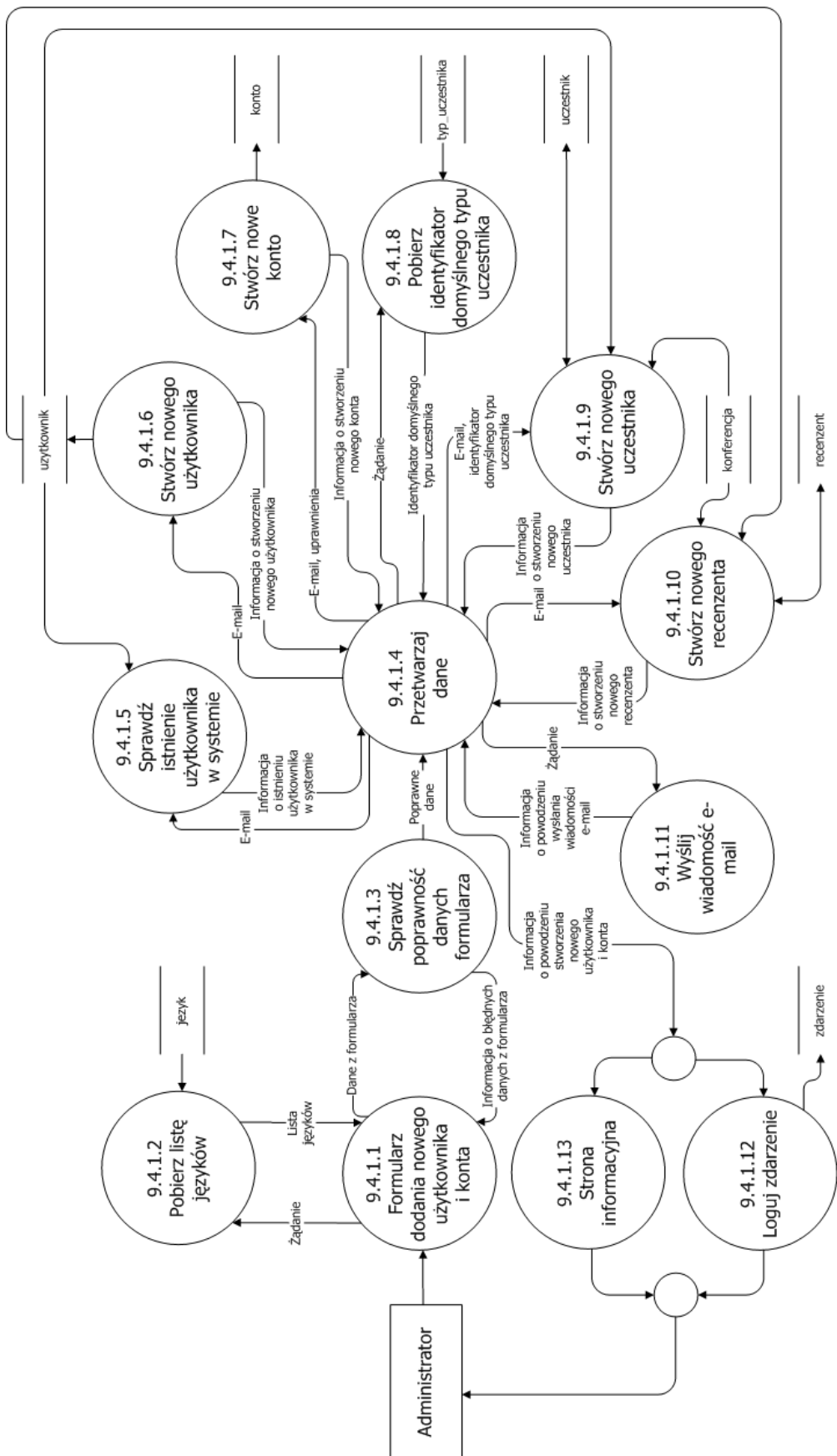
Rysunek 5.47: Diagram dziennika zdarzeń



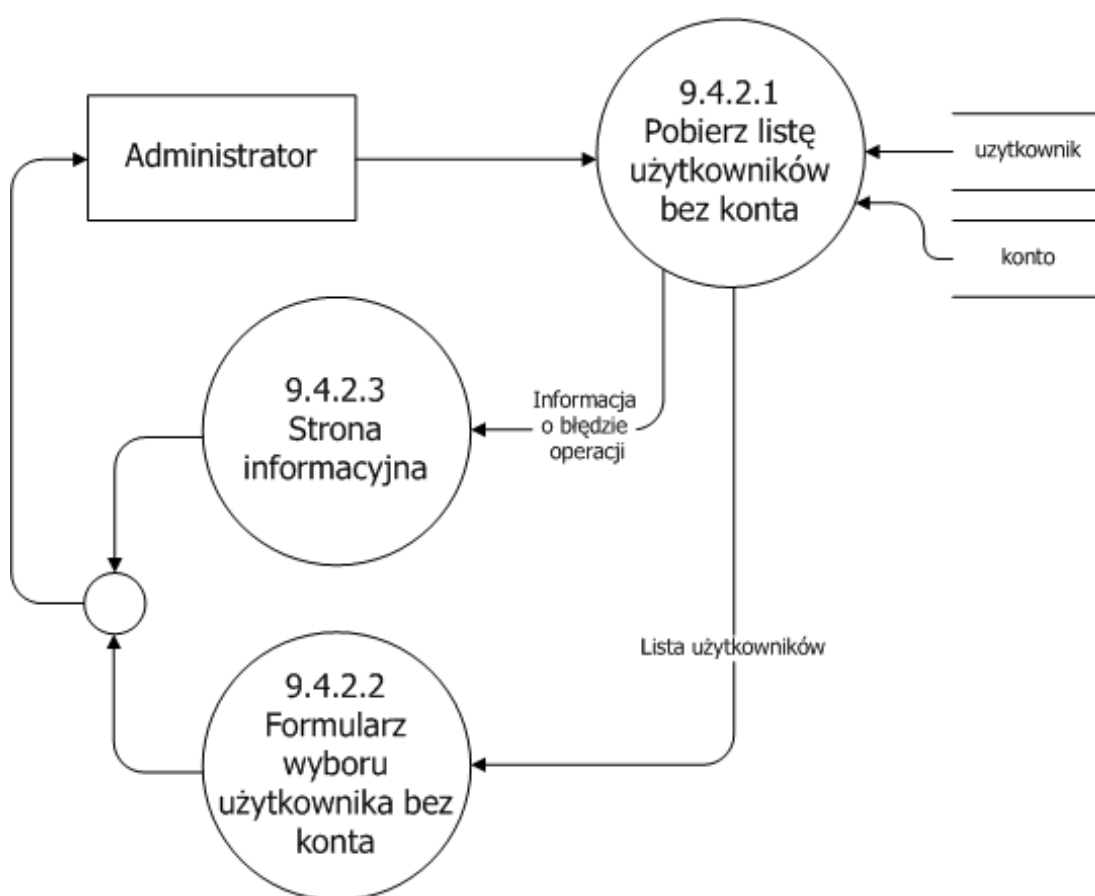
Rysunek 5.48: Diagram dekompozycji procesu 9.3.2



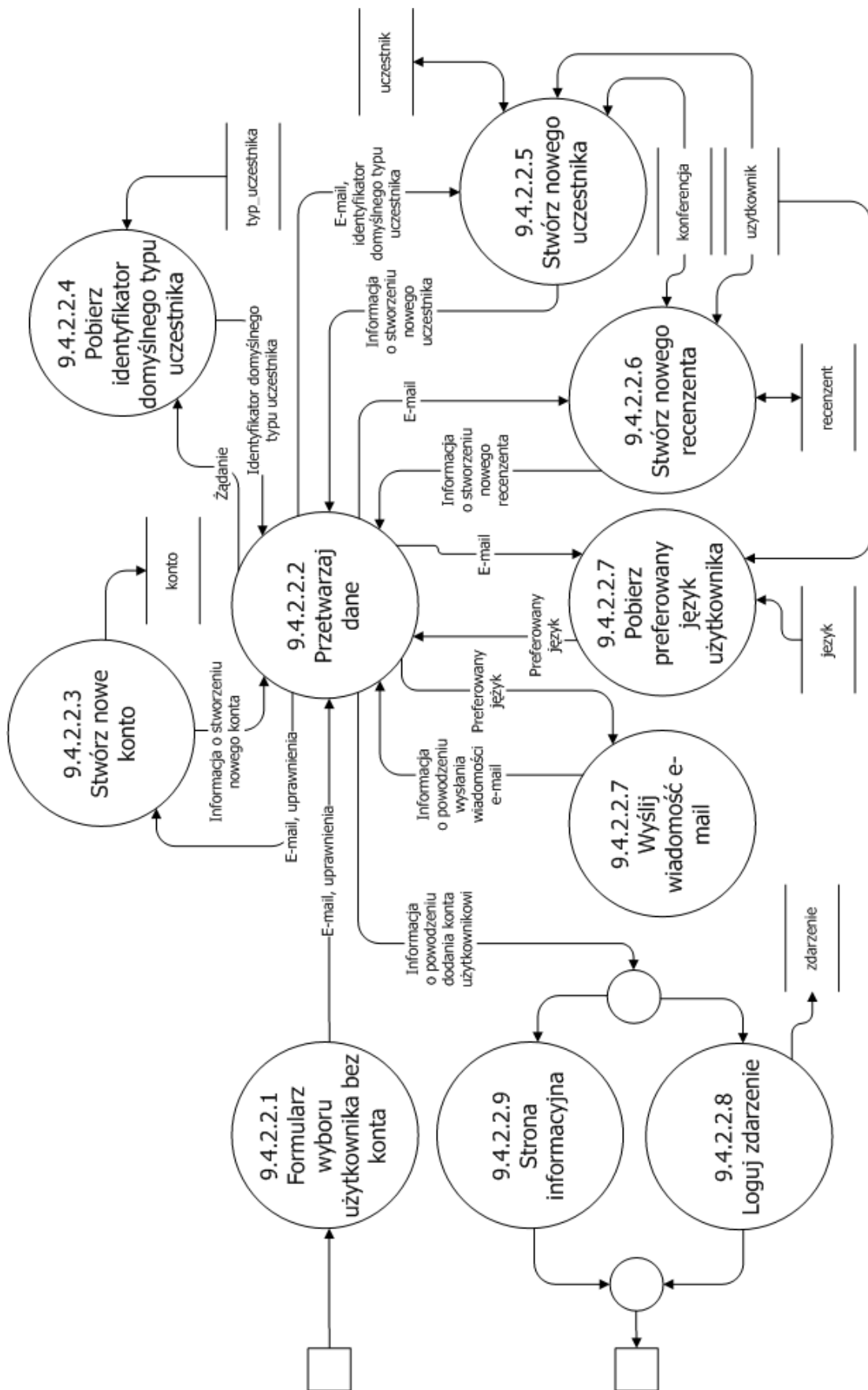
Rysunek 5.49: Diagram obsługi kont



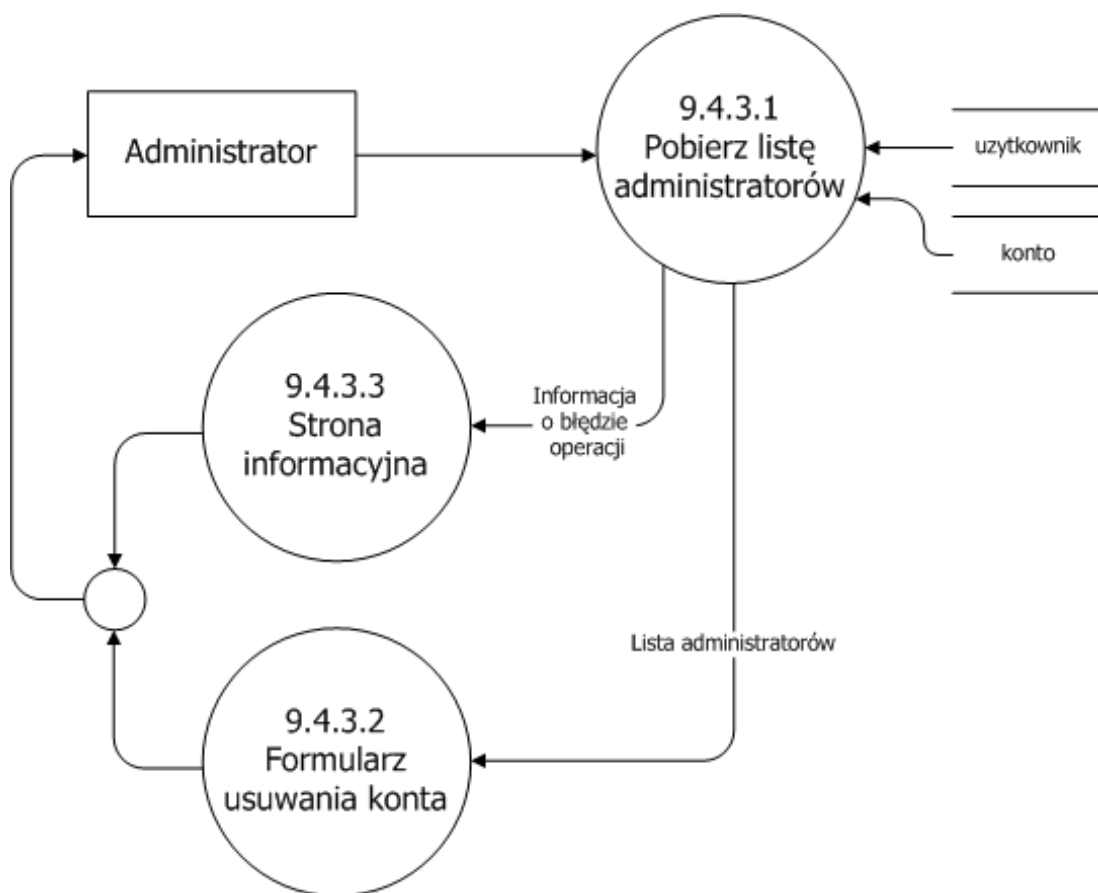
Rysunek 5.50: Diagram dodania nowego użytkownika i konta w systemie



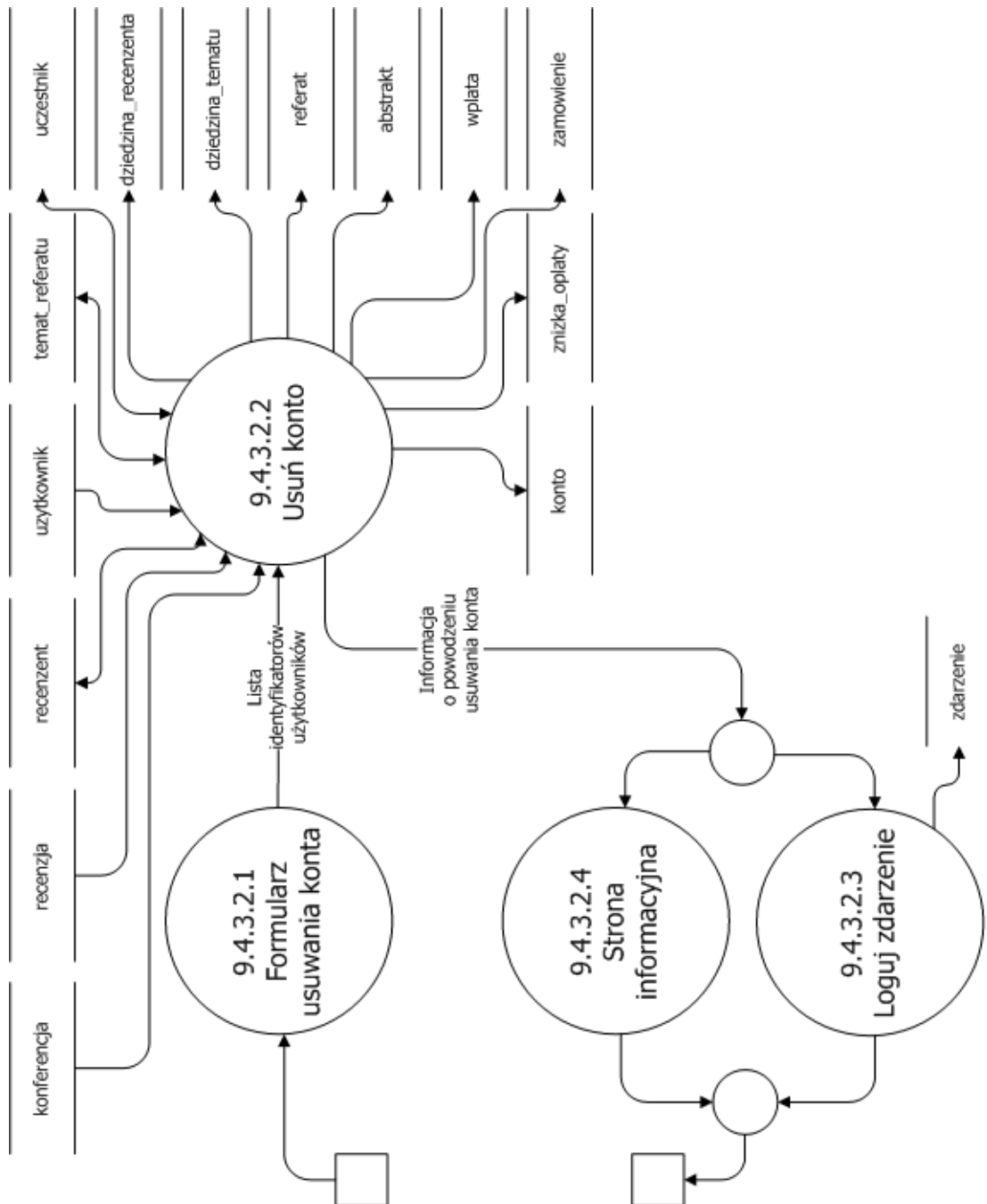
Rysunek 5.51: Diagram dodania konta użytkownikowi systemu



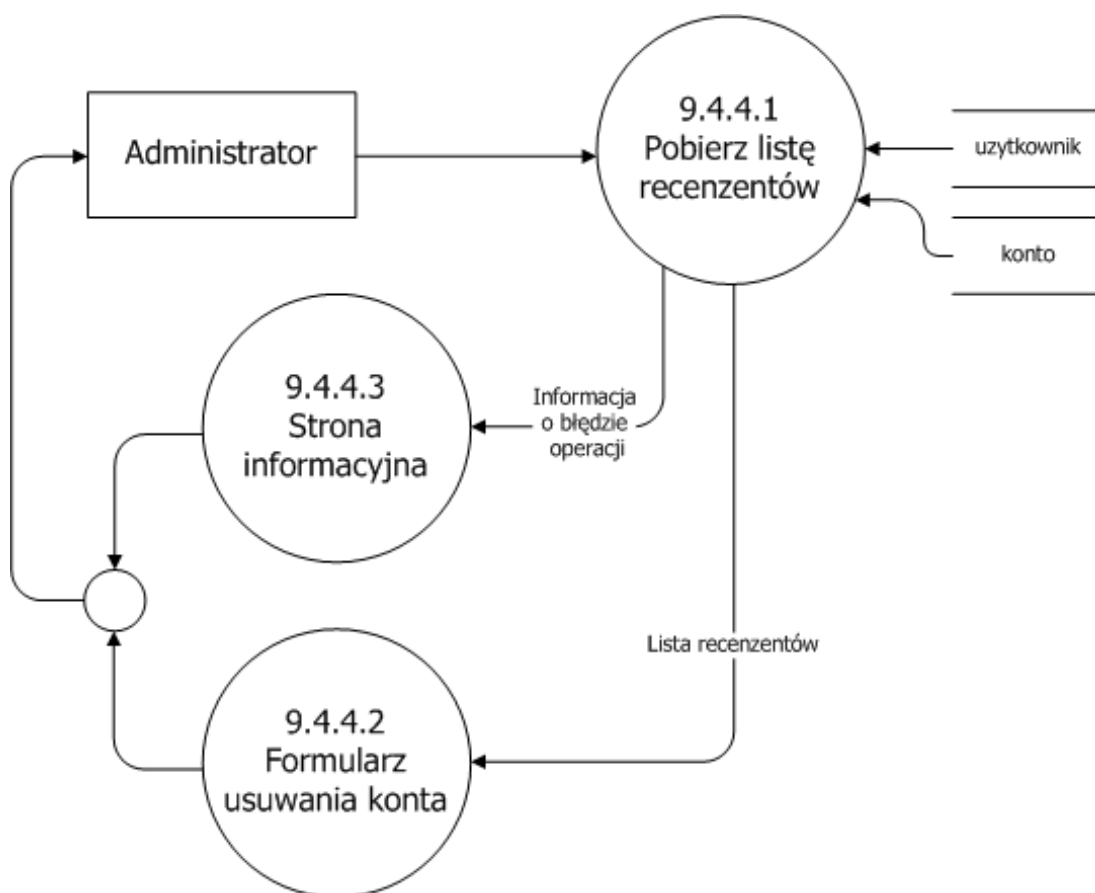
Rysunek 5.52: Diagram dekompozycji procesu 9.4.2.2



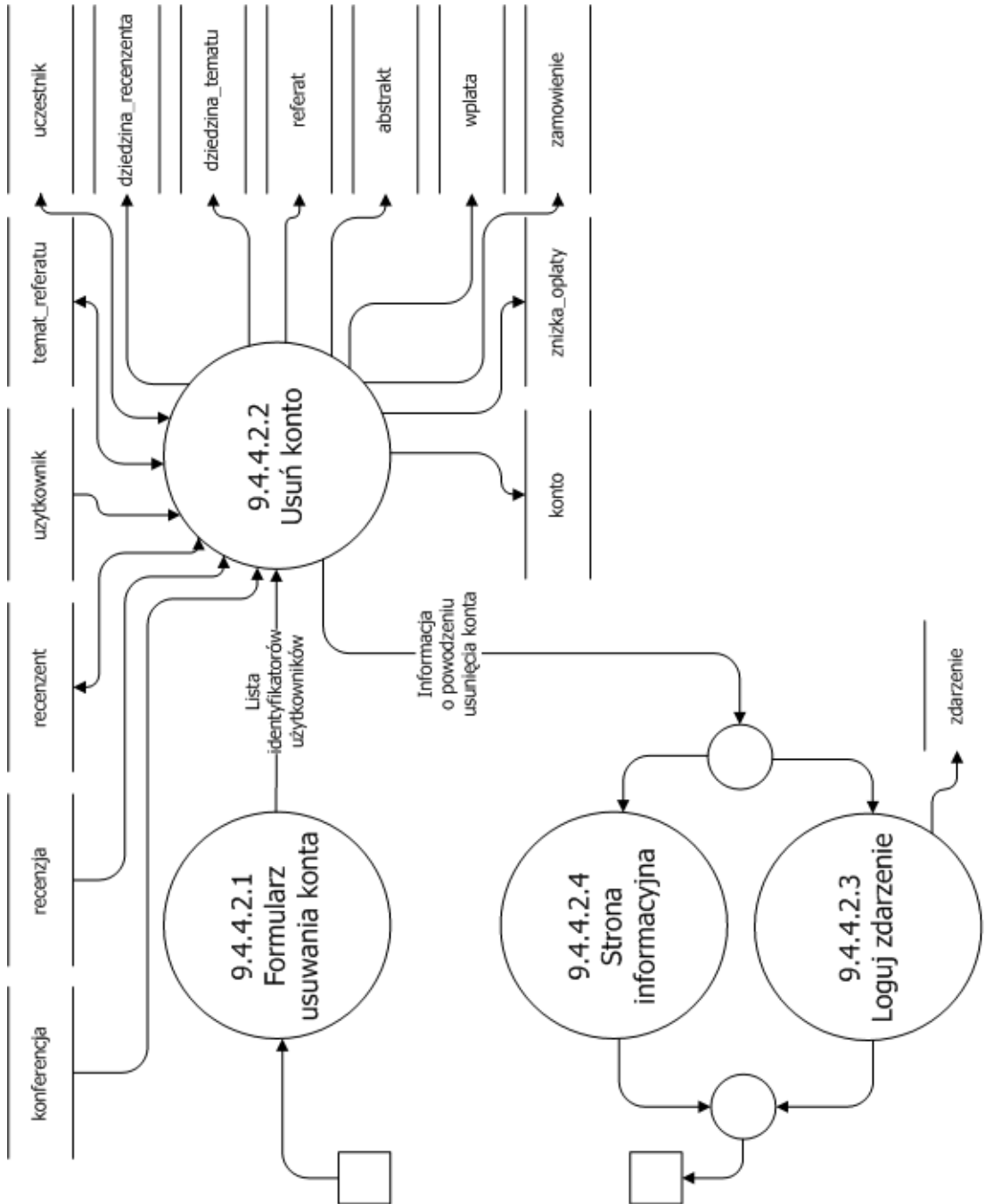
Rysunek 5.53: Diagram przeglądania kont administratorów



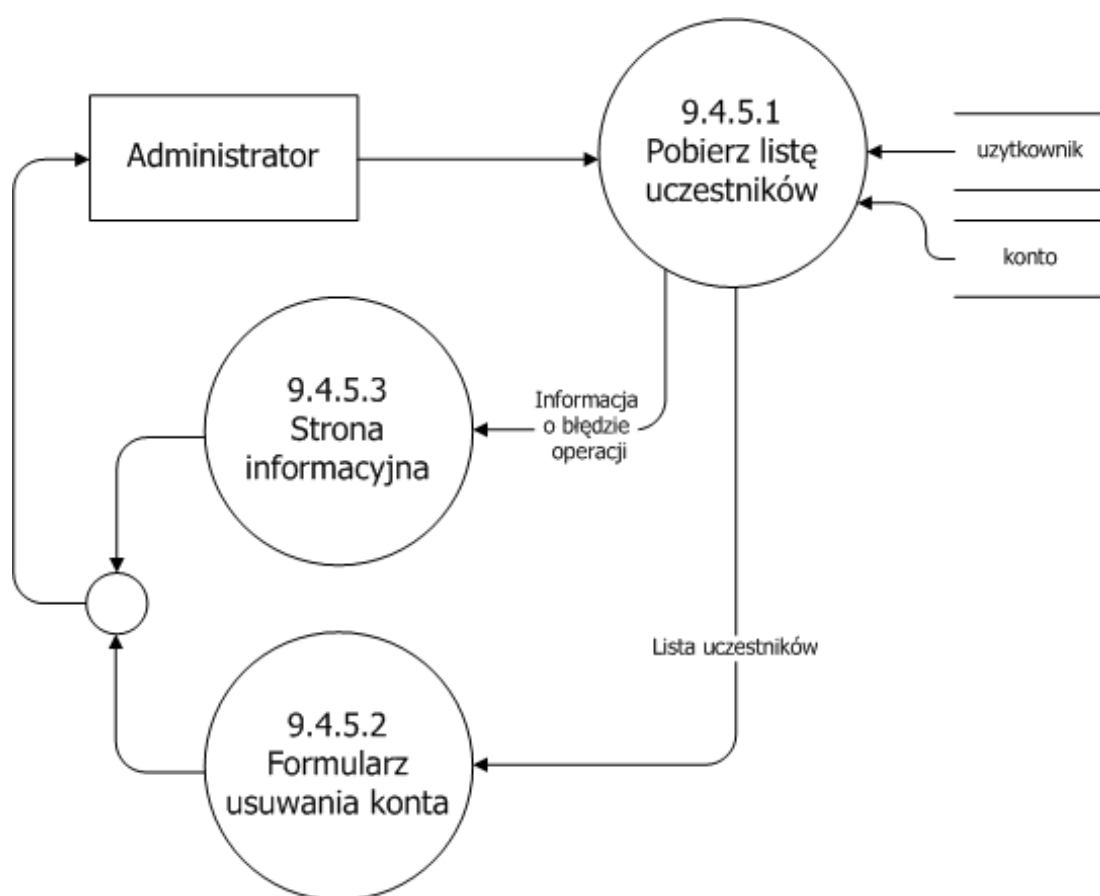
Rysunek 5.54: Diagram dekompozycji procesu 9.4.3.2



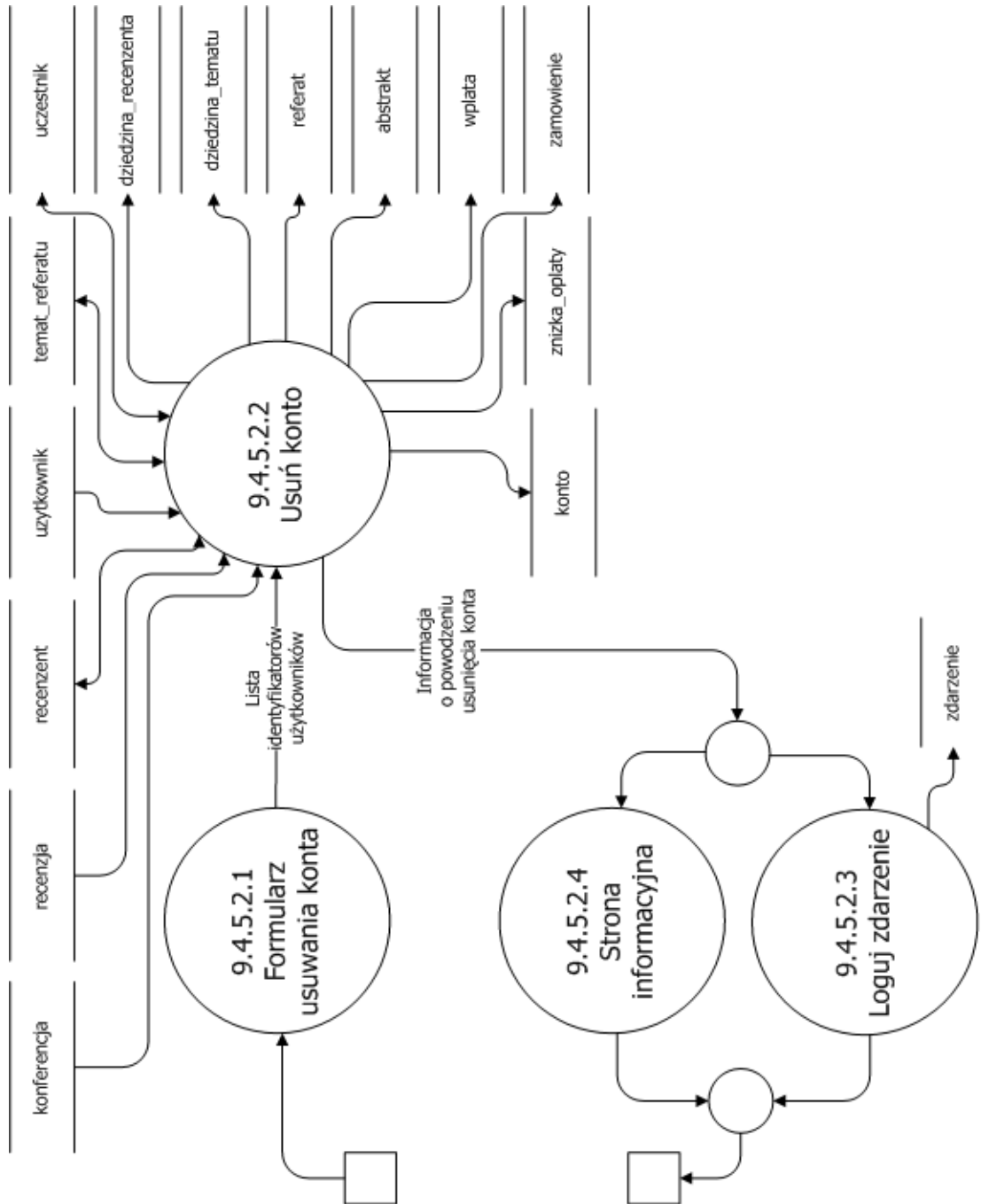
Rysunek 5.55: Diagram przeglądania kont recenzentów



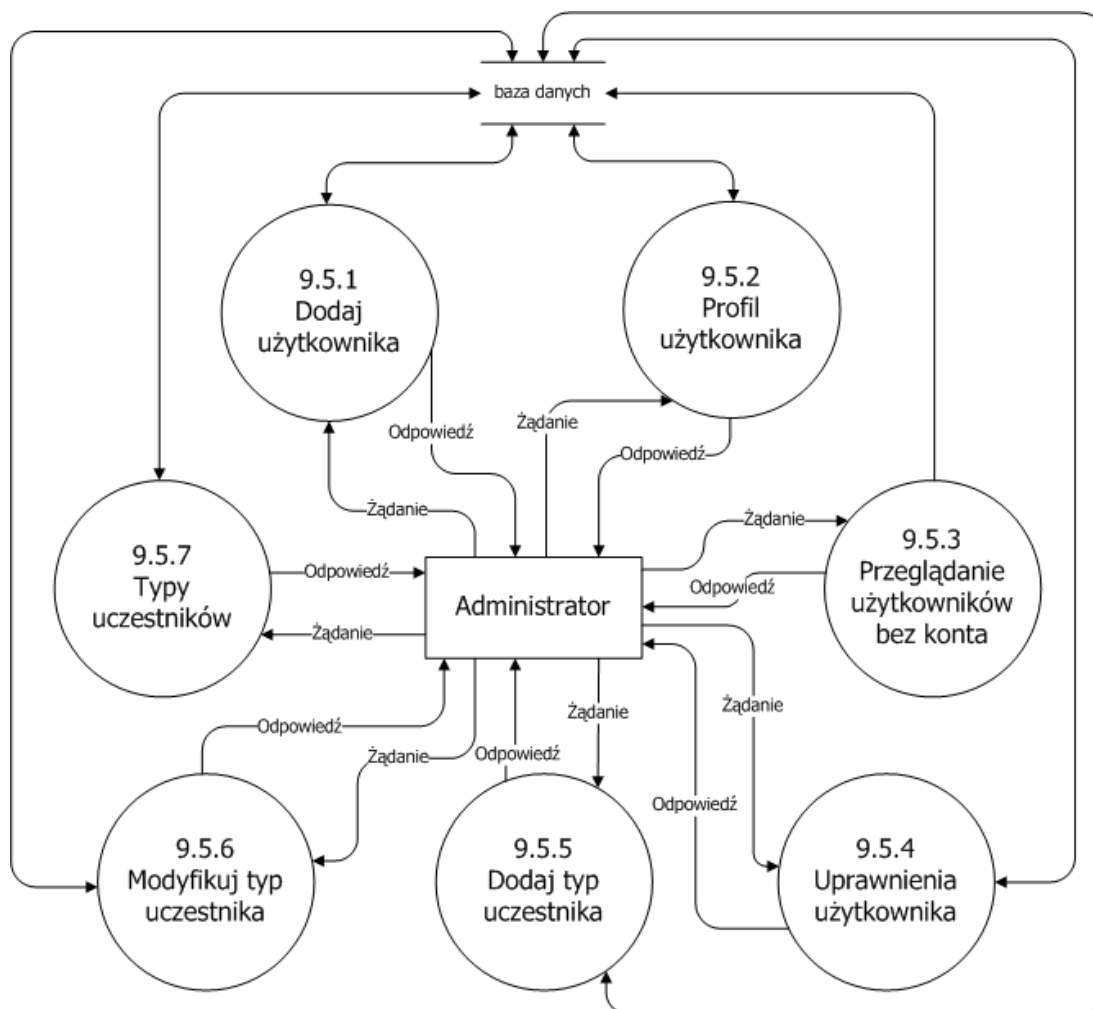
Rysunek 5.56: Diagram dekompozycji procesu 9.4.4.2



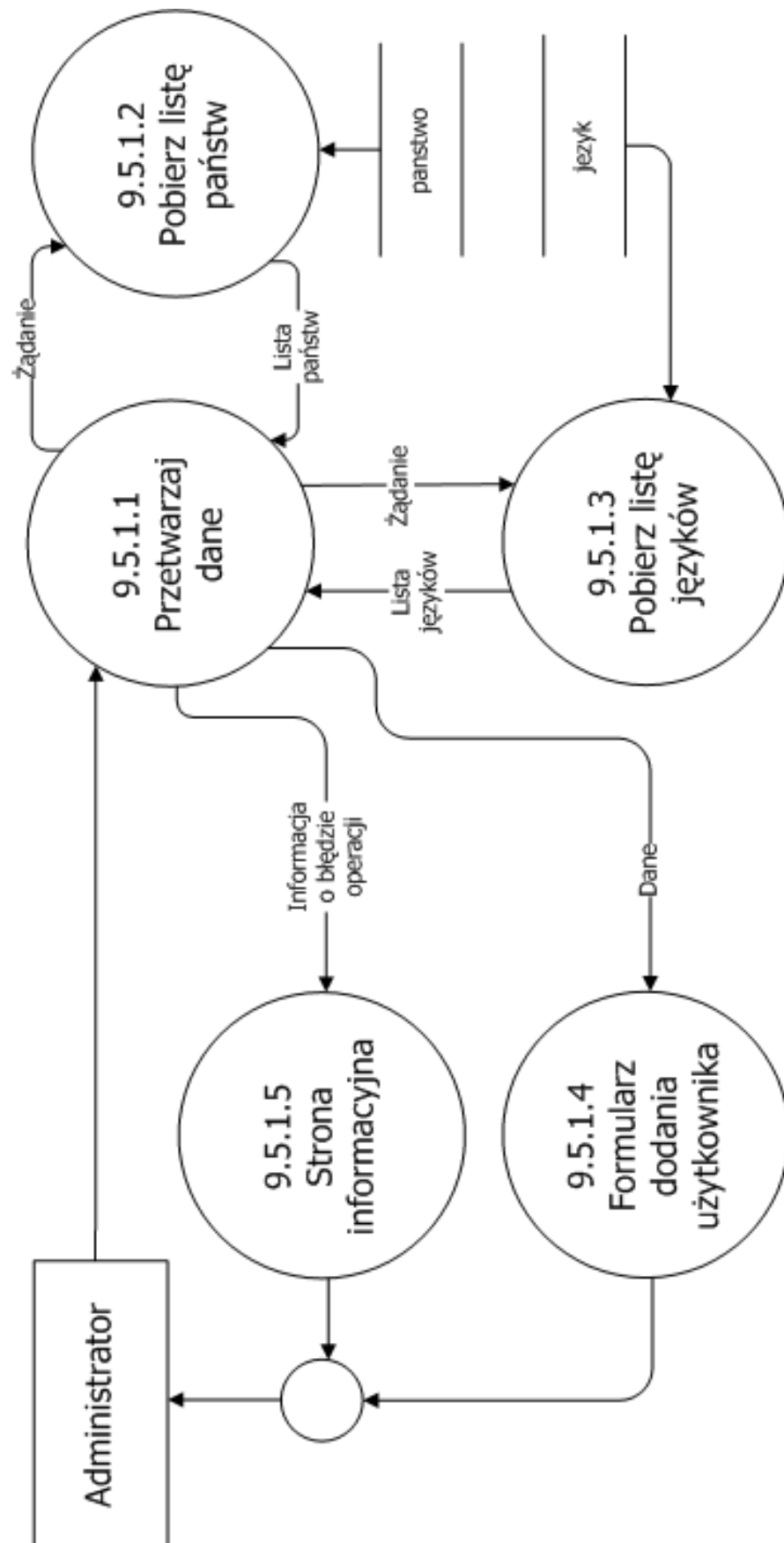
Rysunek 5.57: Diagram przeglądania kont uczestników



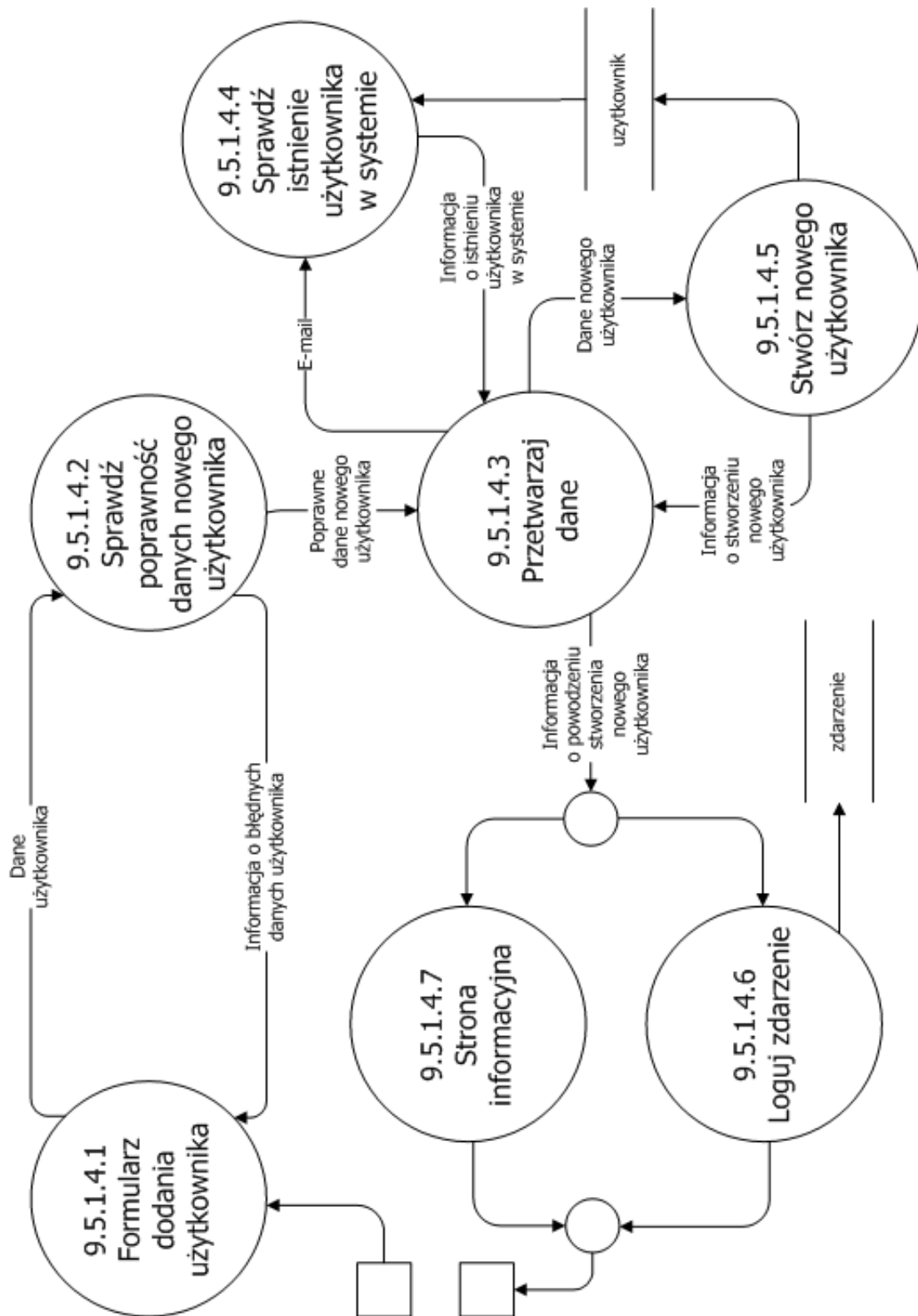
Rysunek 5.58: Diagram dekompozycji procesu 9.4.5.2



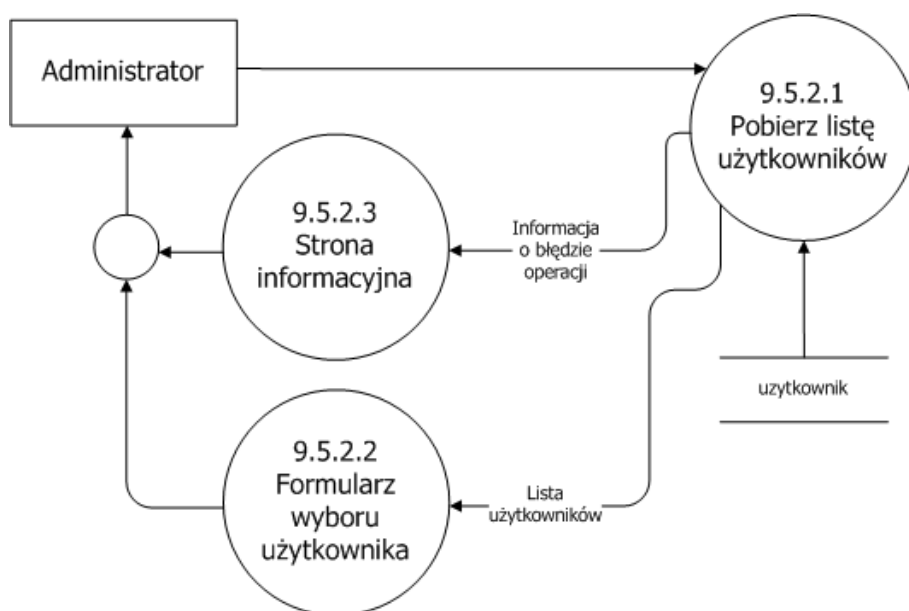
Rysunek 5.59: Diagram obsługi użytkowników



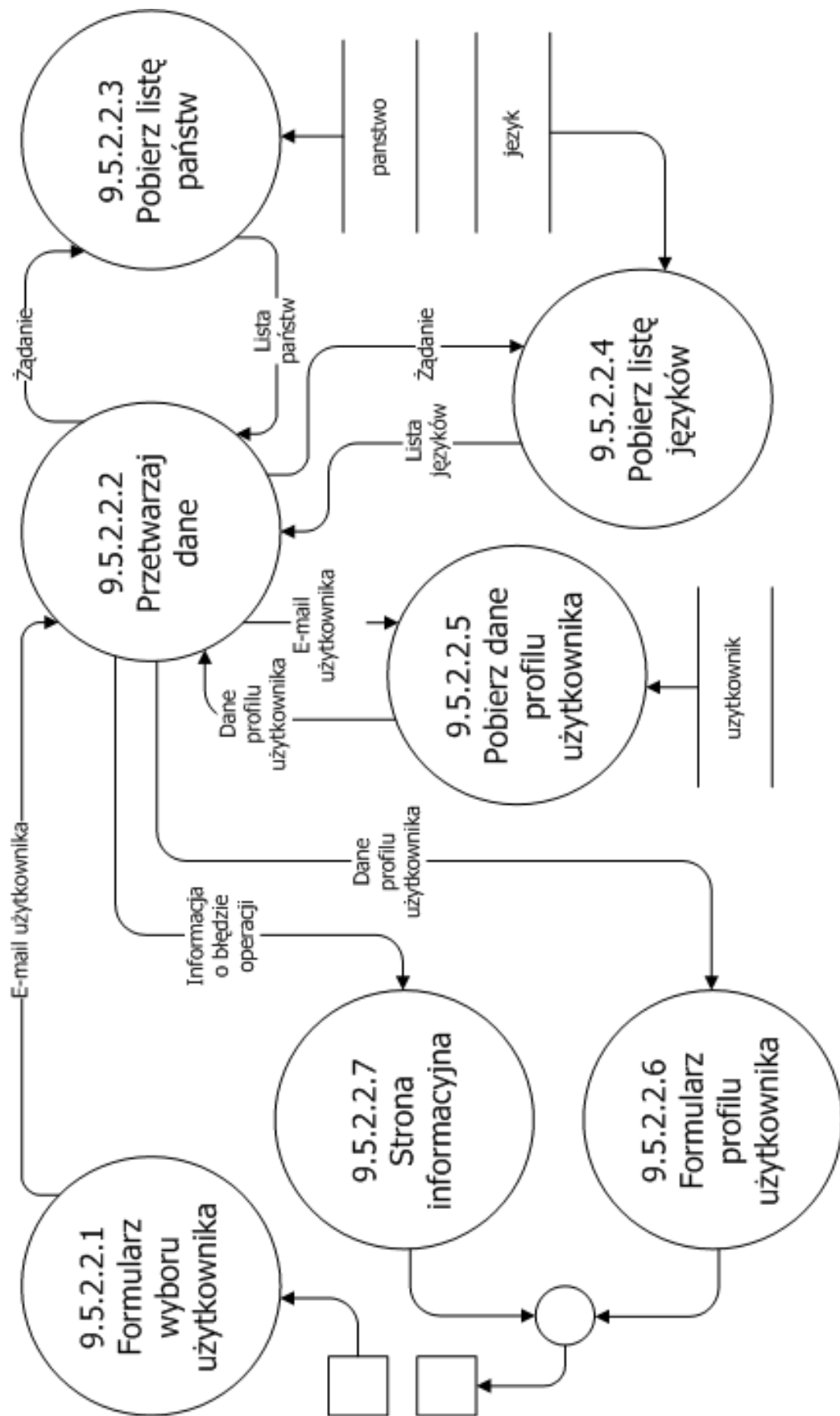
Rysunek 5.60: Diagram dodania użytkownika



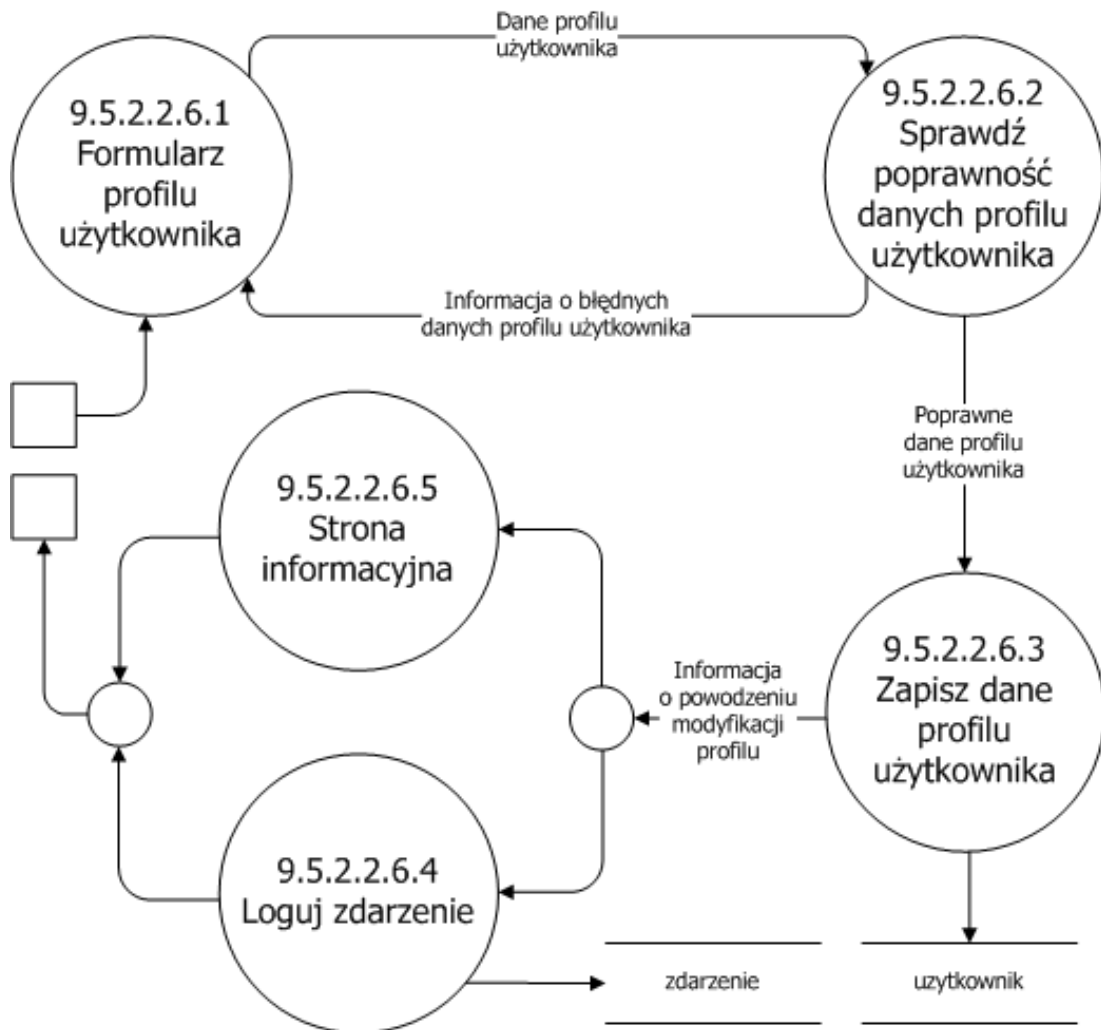
Rysunek 5.61: Diagram dekompozycji procesu 9.5.1.4



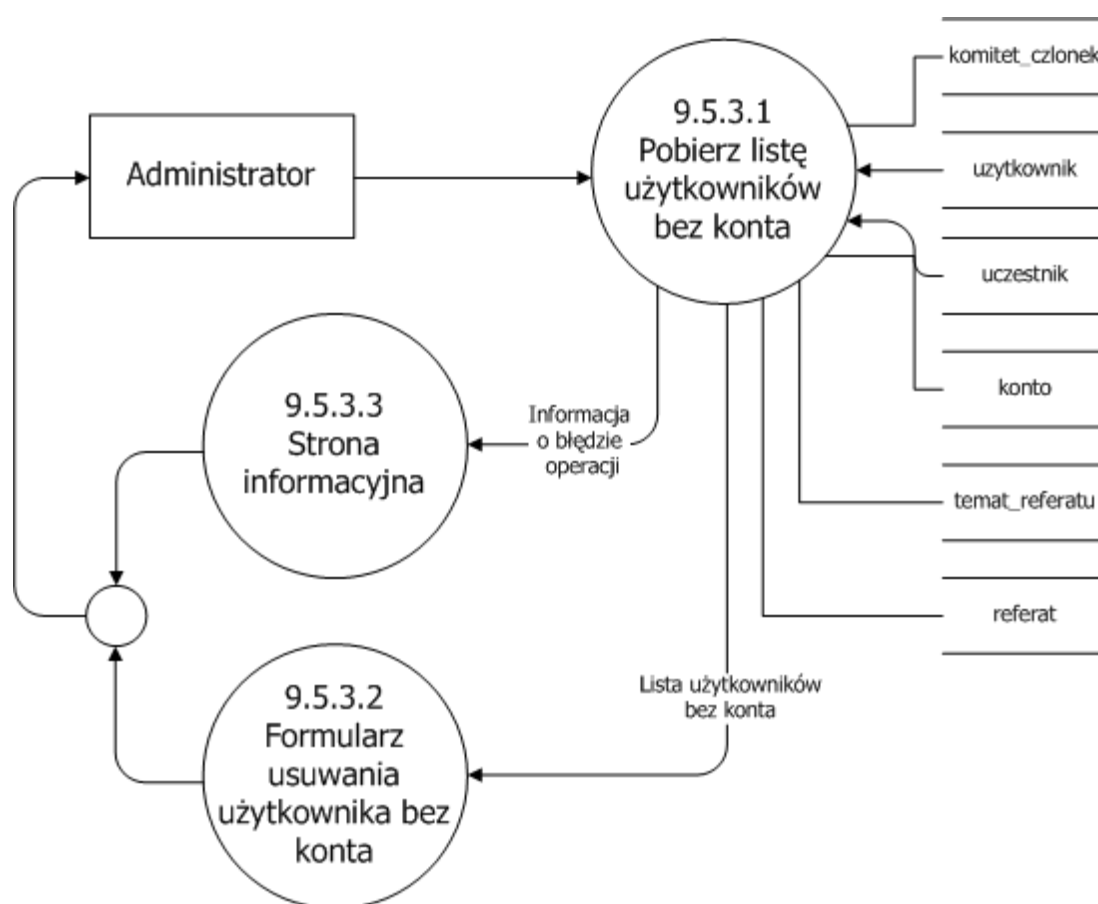
Rysunek 5.62: Diagram profilu użytkownika



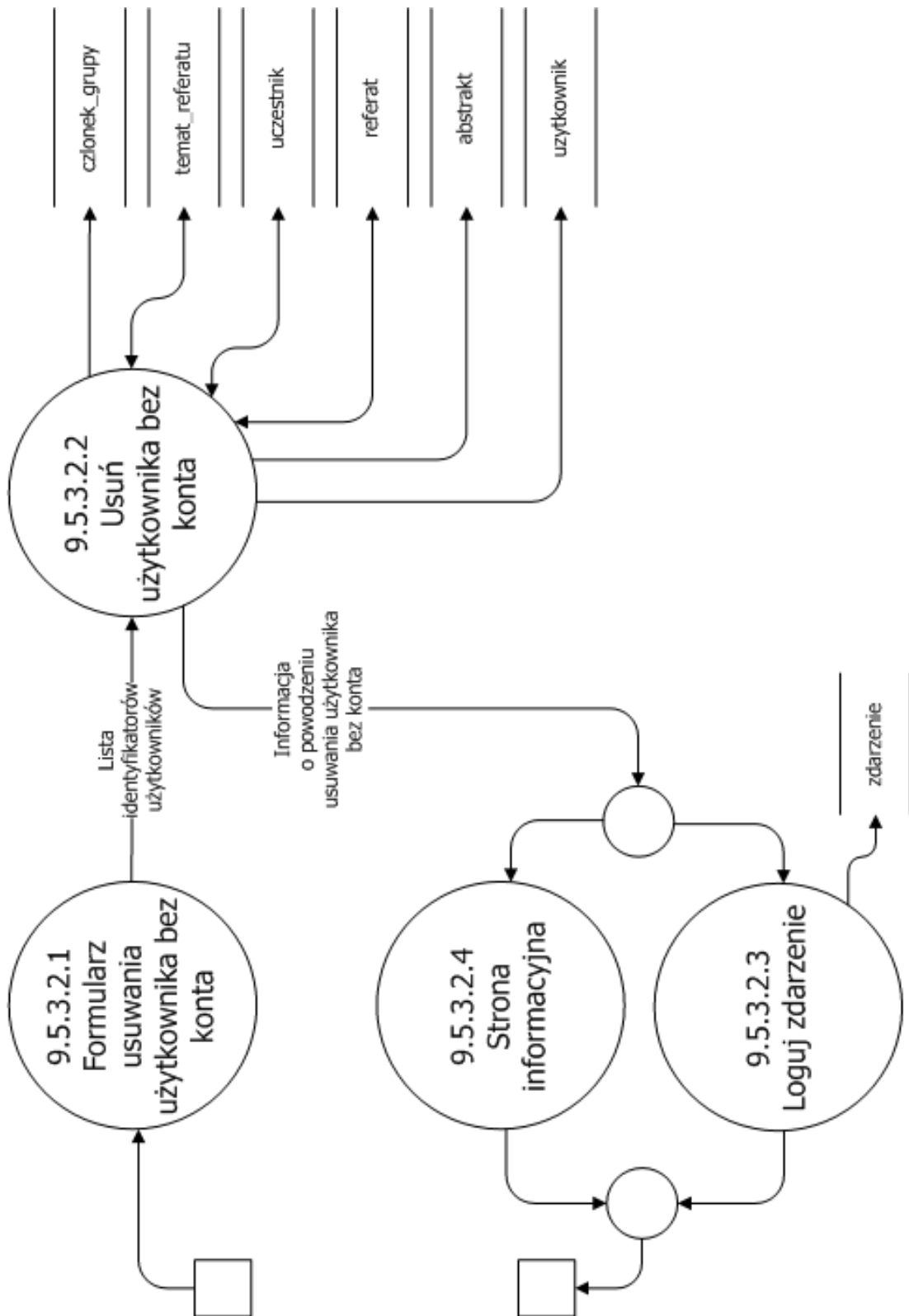
Rysunek 5.63: Diagram dekompozycji procesu 9.5.2.2



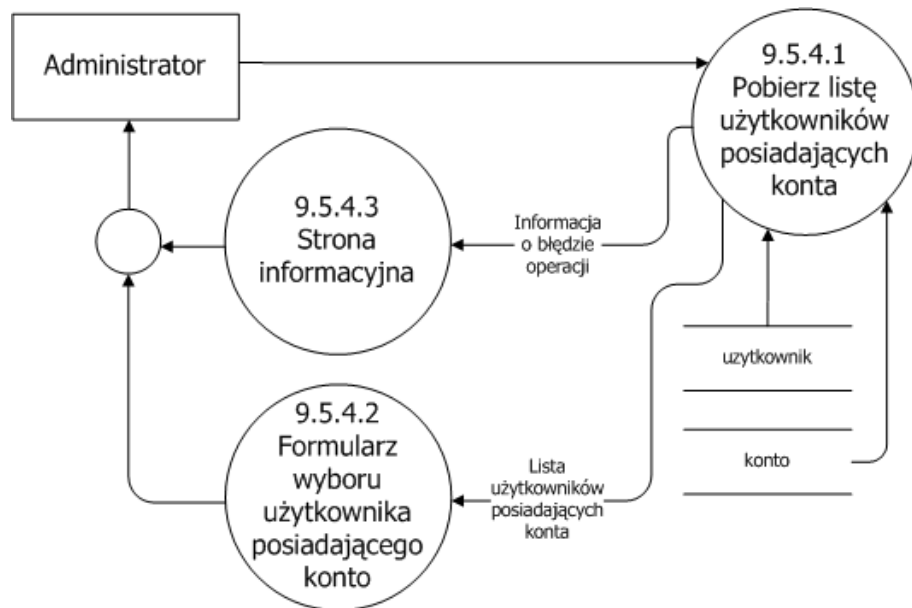
Rysunek 5.64: Diagram dekompozycji procesu 9.5.2.2.6



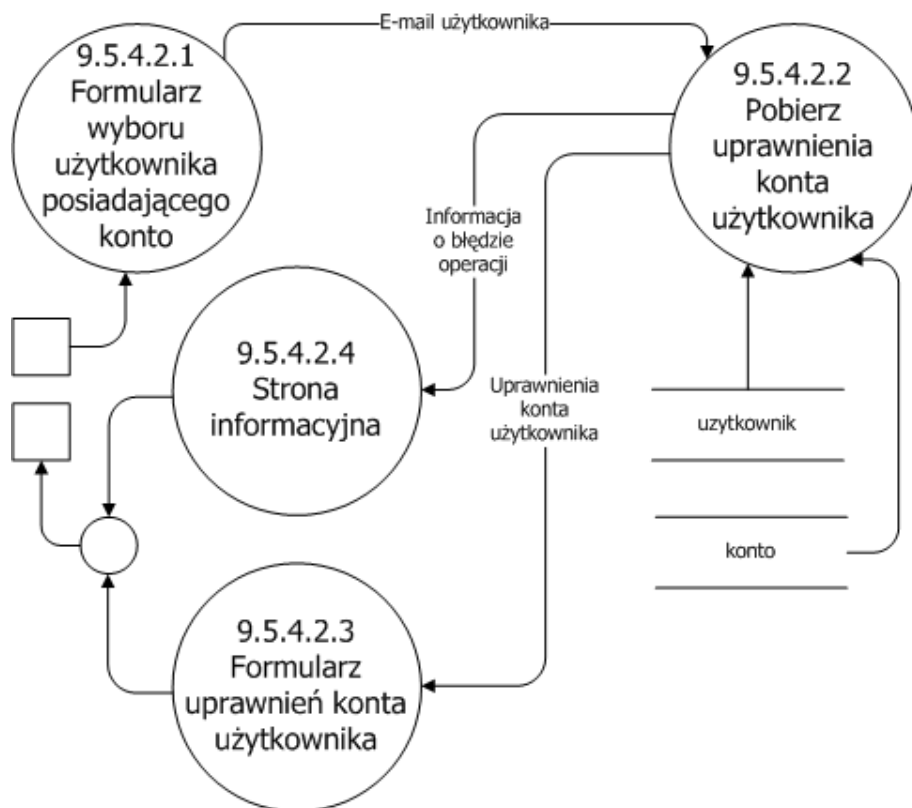
Rysunek 5.65: Diagram usuwania użytkownika bez konta



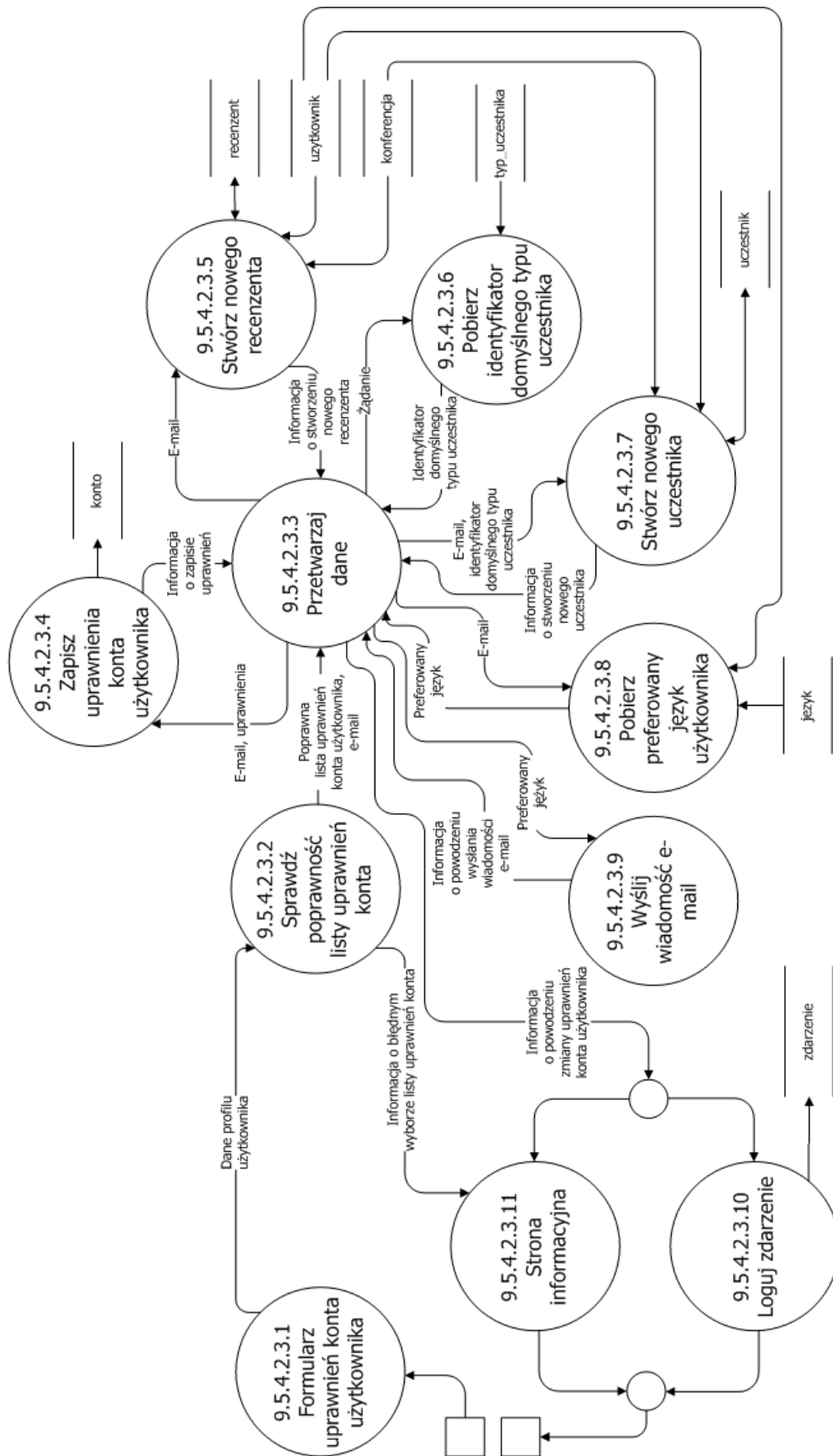
Rysunek 5.66: Diagram dekompozycji procesu 9.5.3.2



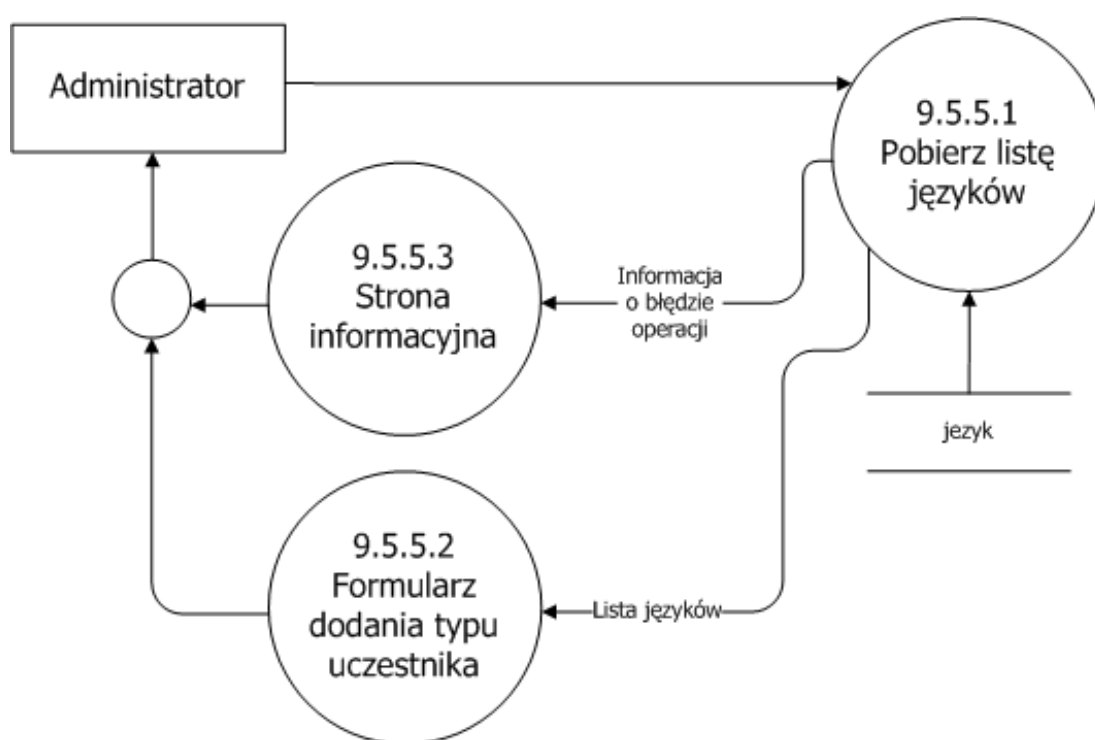
Rysunek 5.67: Diagram uprawnień użytkowników



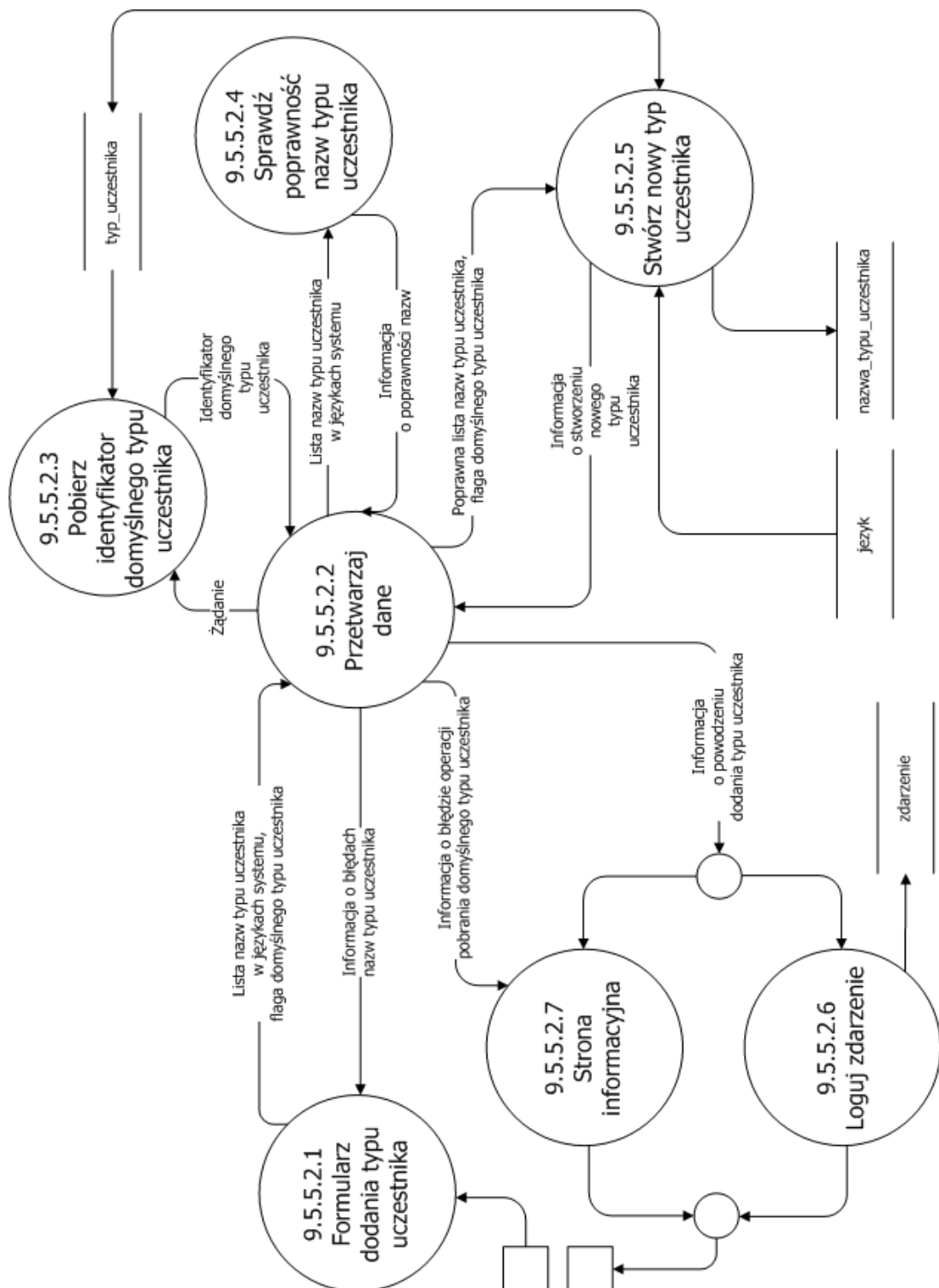
Rysunek 5.68: Diagram dekompozycji procesu 9.5.4.2



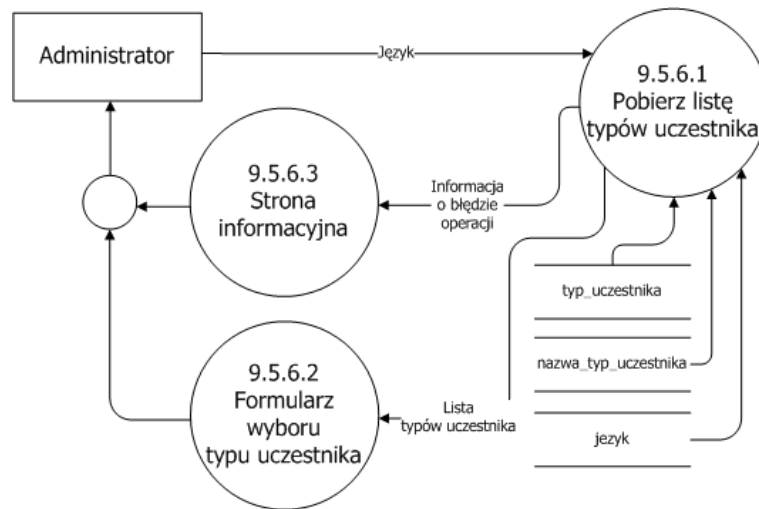
Rysunek 5.69: Diagram dekompozycji procesu 9.5.4.2.3



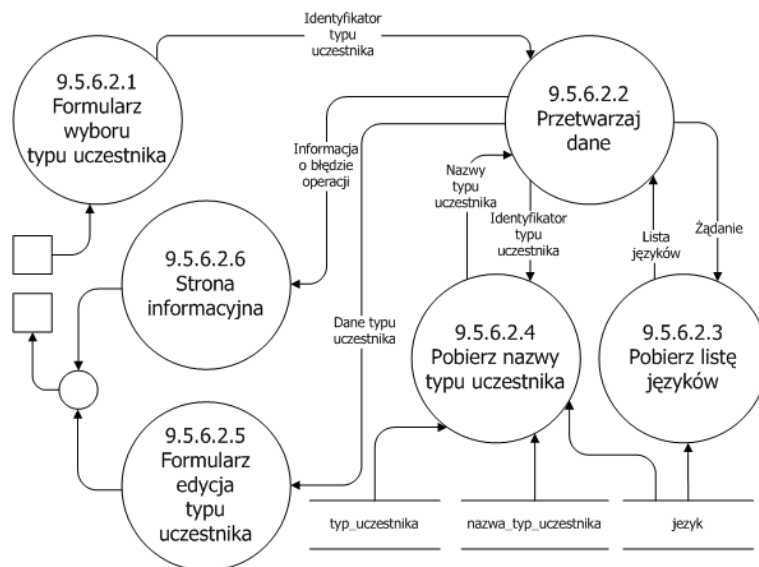
Rysunek 5.70: Diagram dodania typu uczestnika



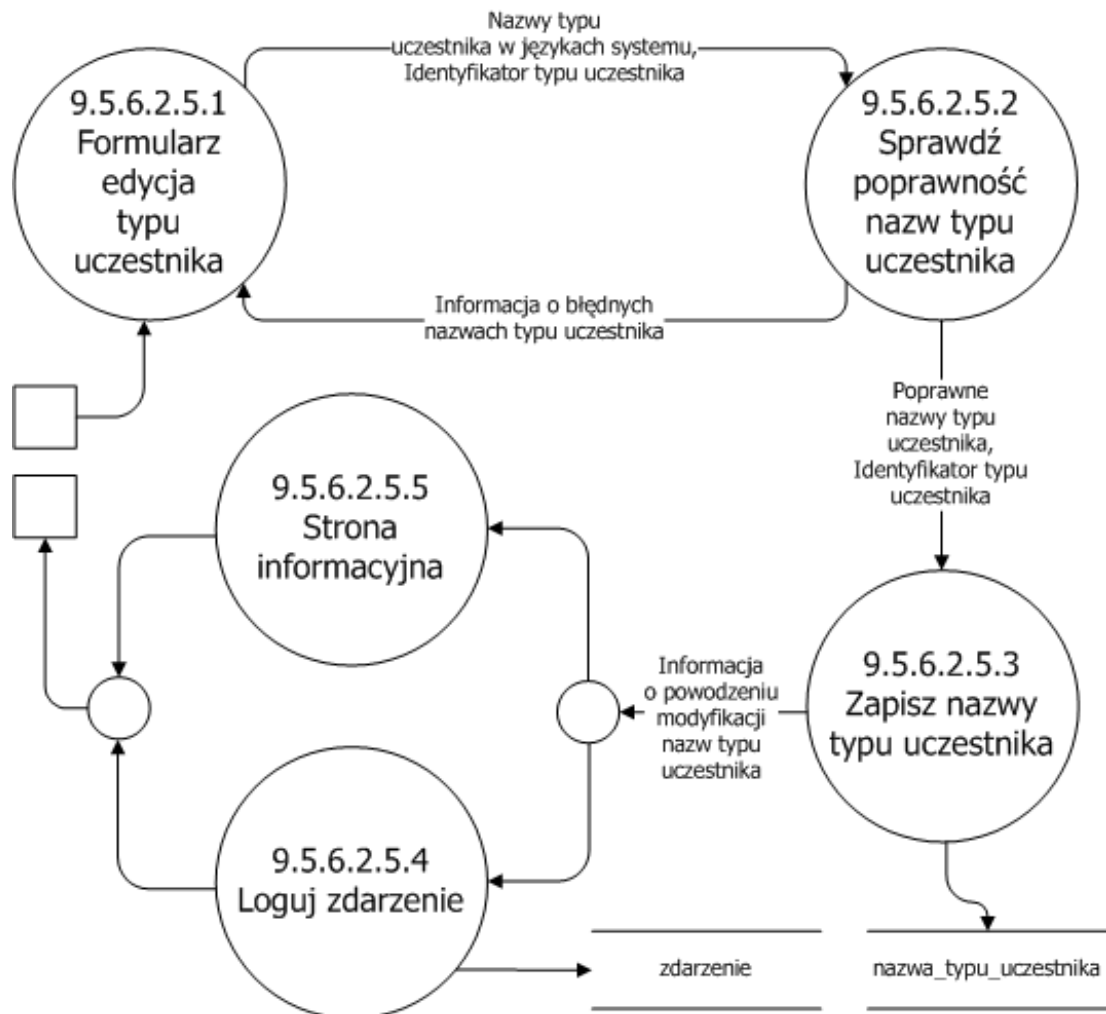
Rysunek 5.71: Diagram dekompozycji procesu 9.5.5.2



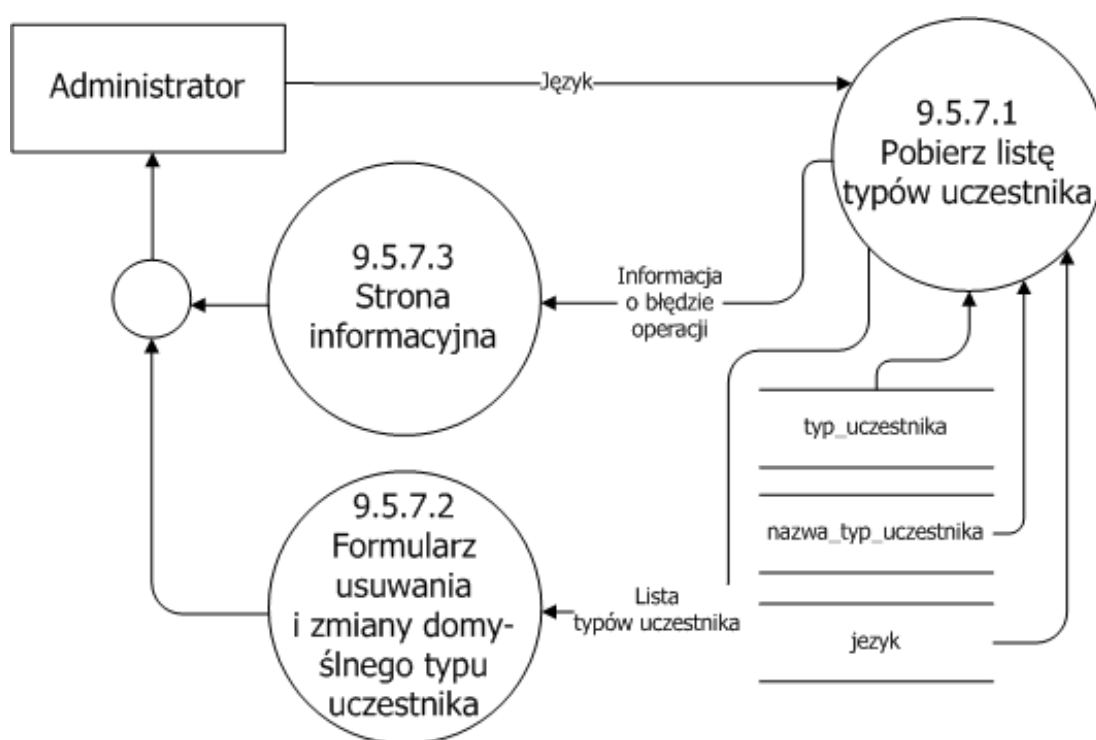
Rysunek 5.72: Diagram modyfikacji typu uczestnika



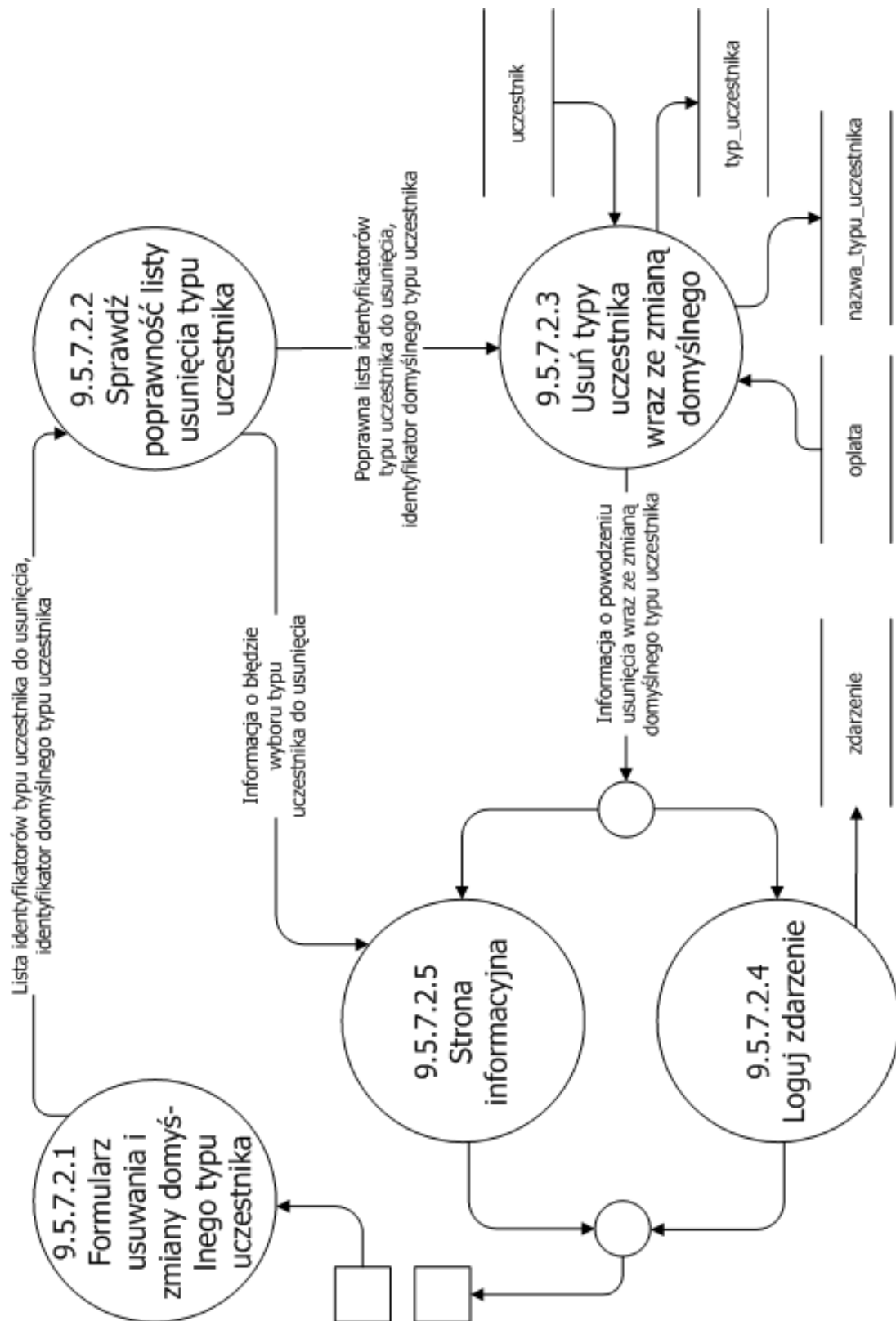
Rysunek 5.73: Diagram dekompozycji procesu 9.5.6.2



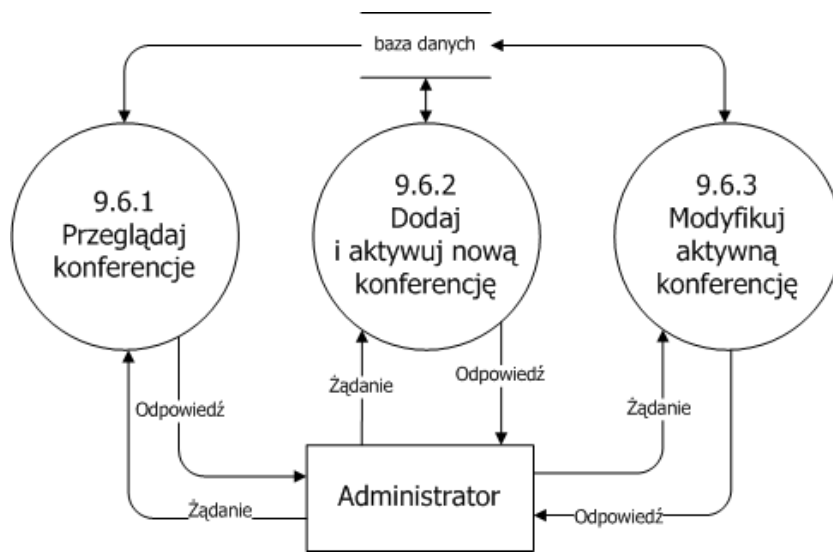
Rysunek 5.74: Diagram dekompozycji procesu 9.5.6.2.5



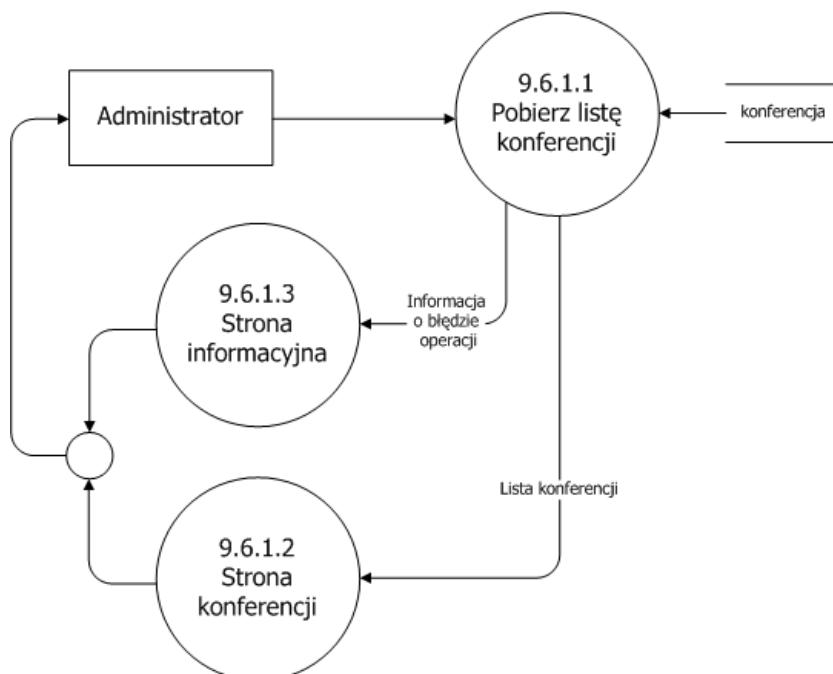
Rysunek 5.75: Diagram typów uczestników



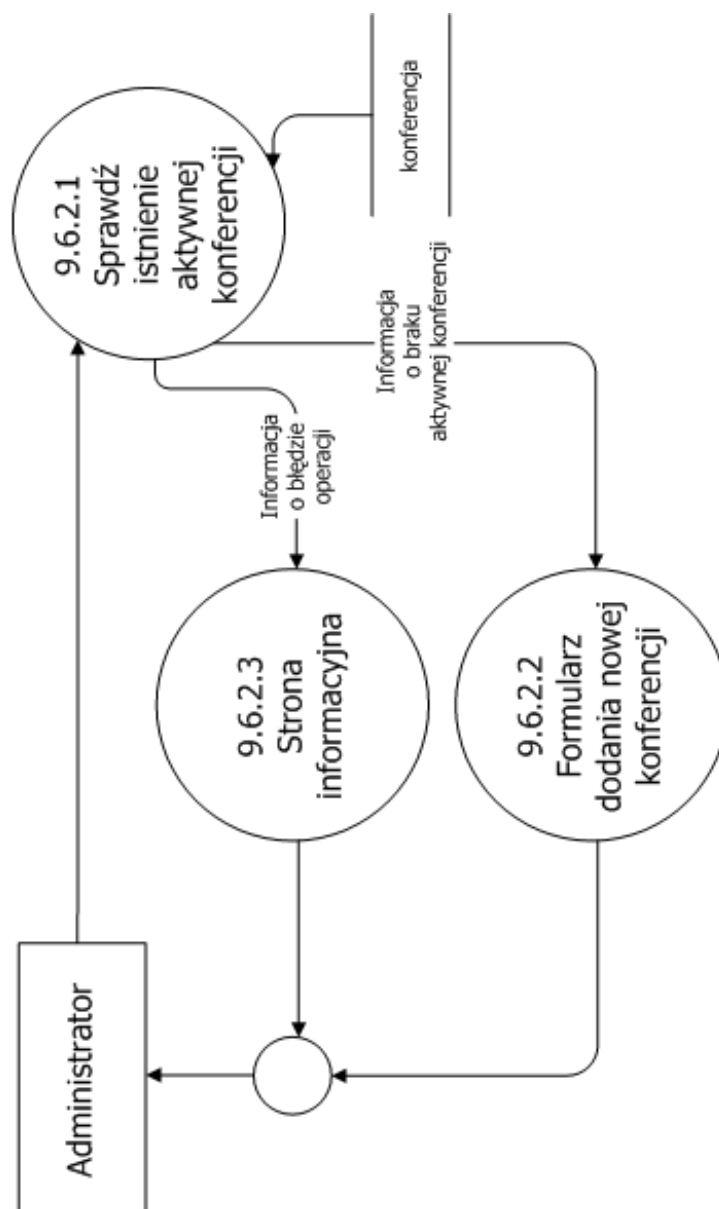
Rysunek 5.76: Diagram dekompozycji procesu 9.5.7.2



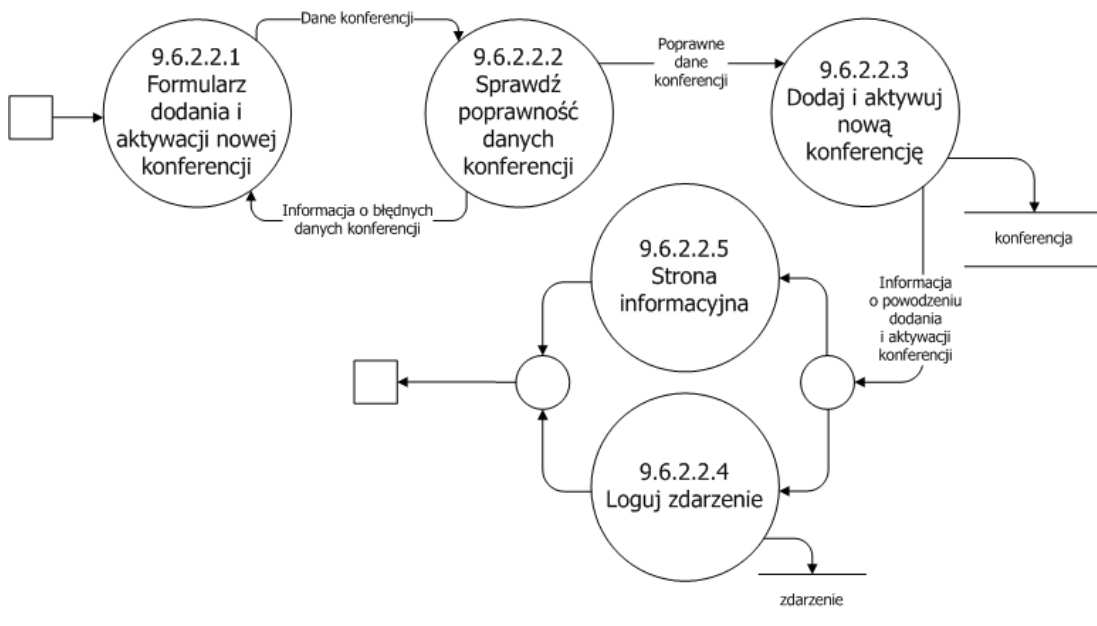
Rysunek 5.77: Diagram obsługi konferencji



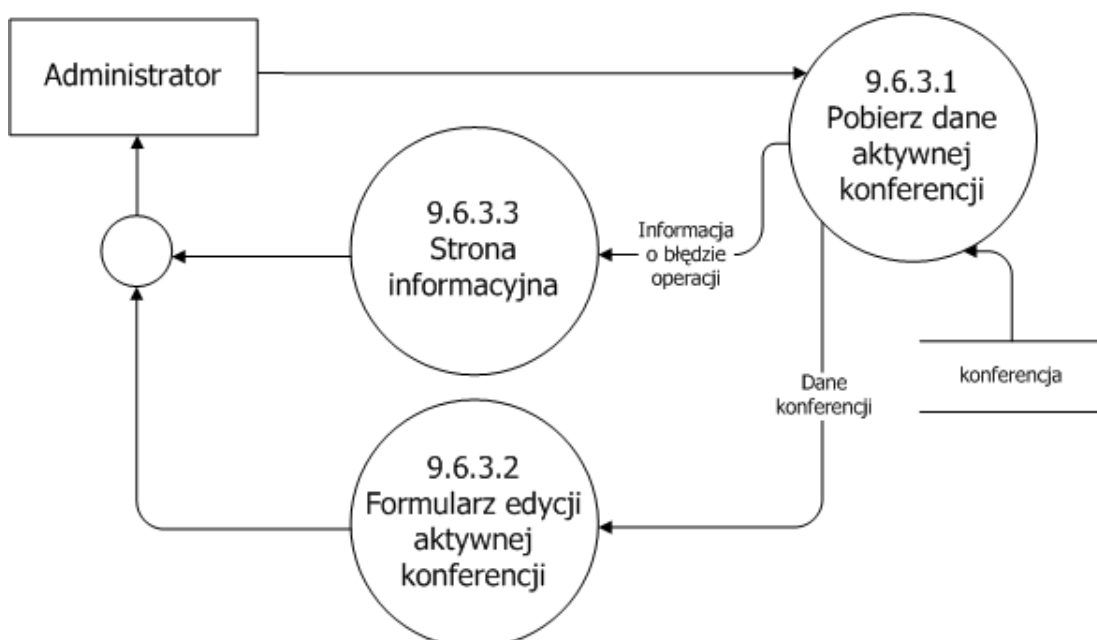
Rysunek 5.78: Diagram przeglądania konferencji



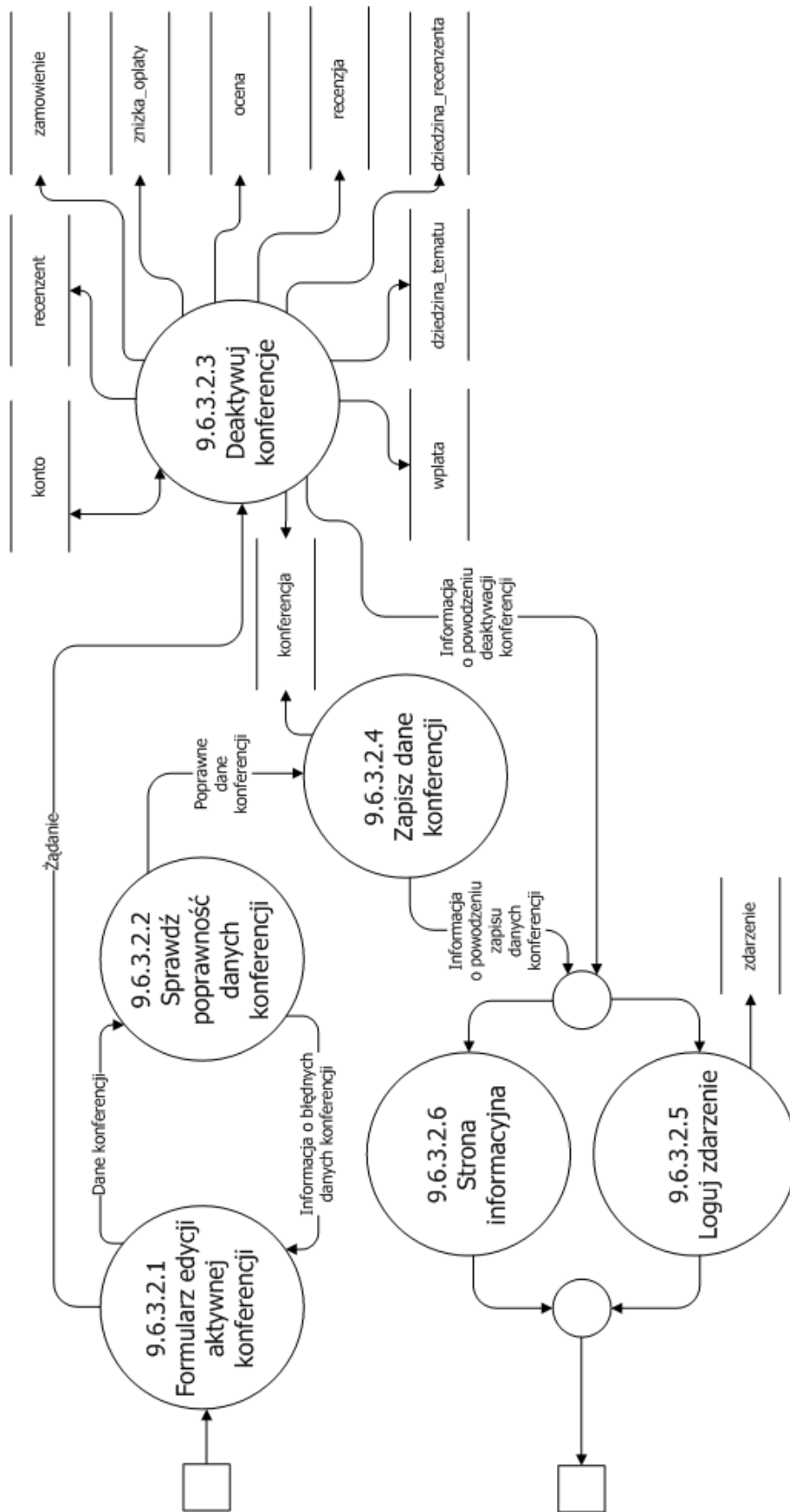
Rysunek 5.79: Diagram dodania i aktywacji nowej konferencji



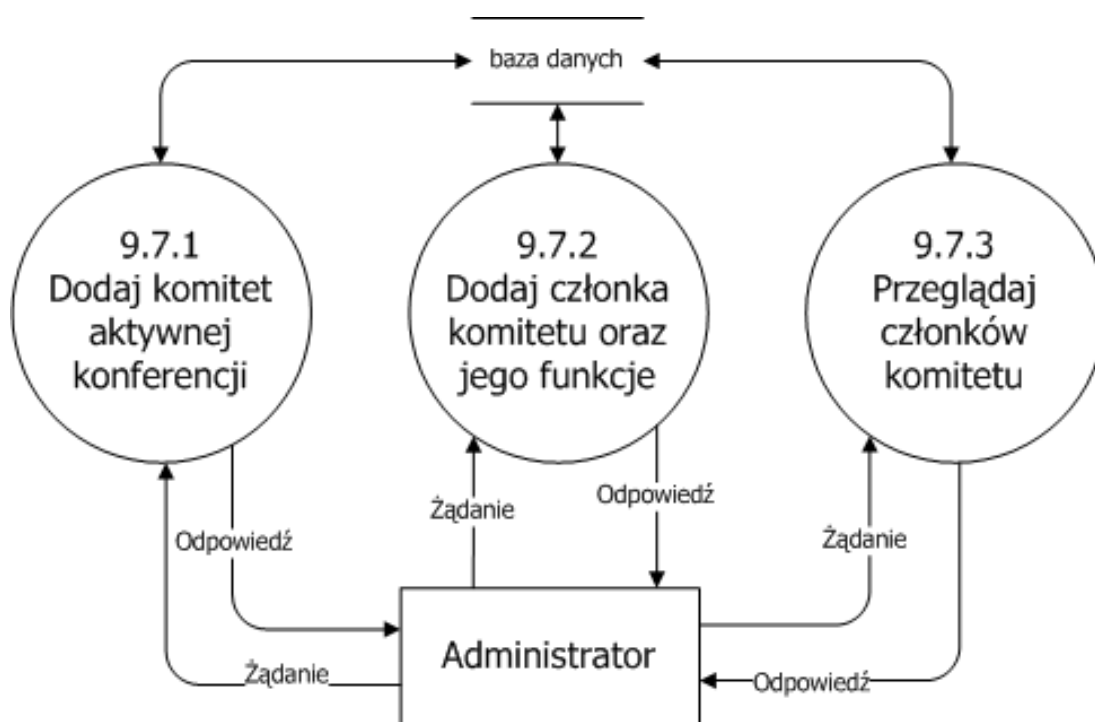
Rysunek 5.80: Diagram dekompozycji procesu 9.6.2.2



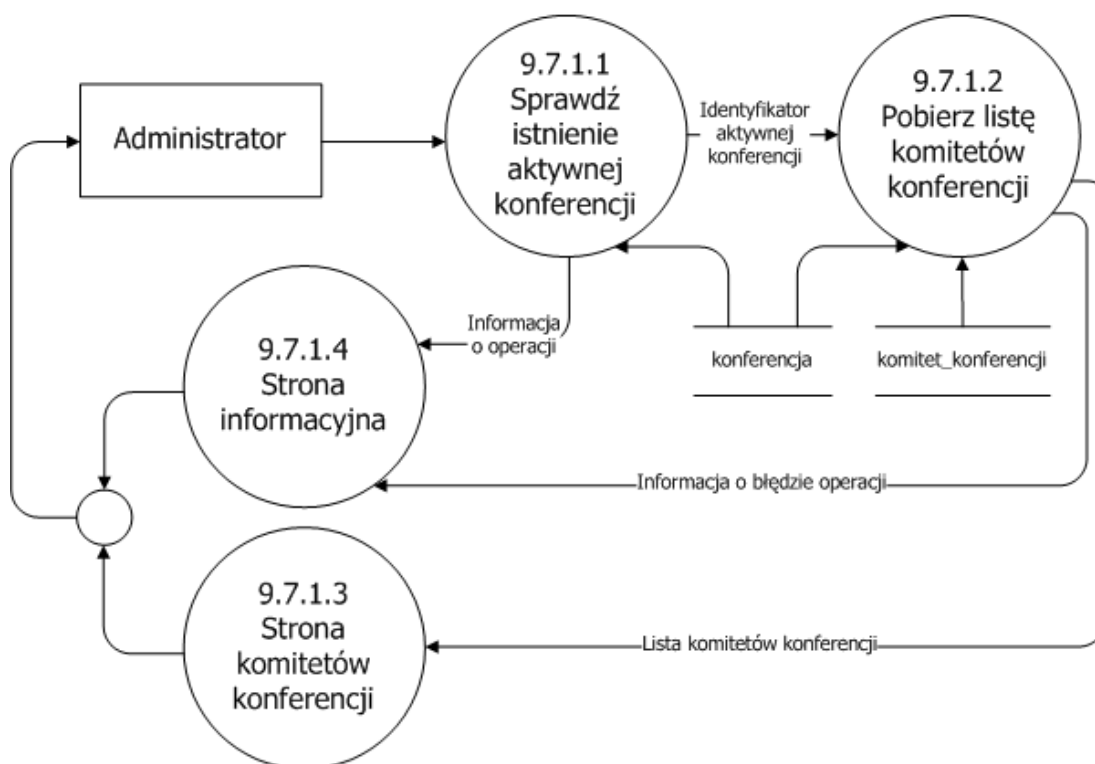
Rysunek 5.81: Diagram modyfikacji aktywnej konferencji



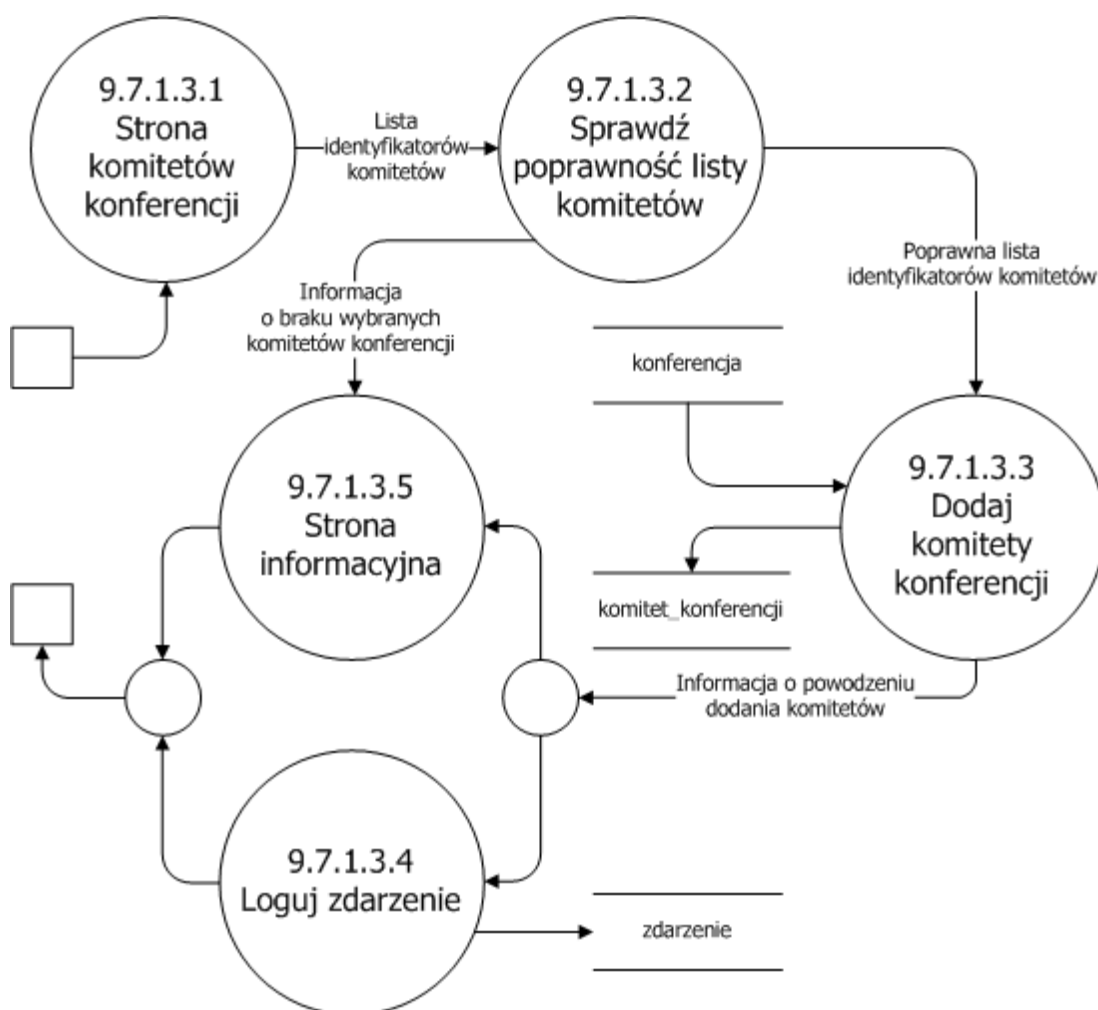
Rysunek 5.82: Diagram dekompozycji procesu 9.6.3.2



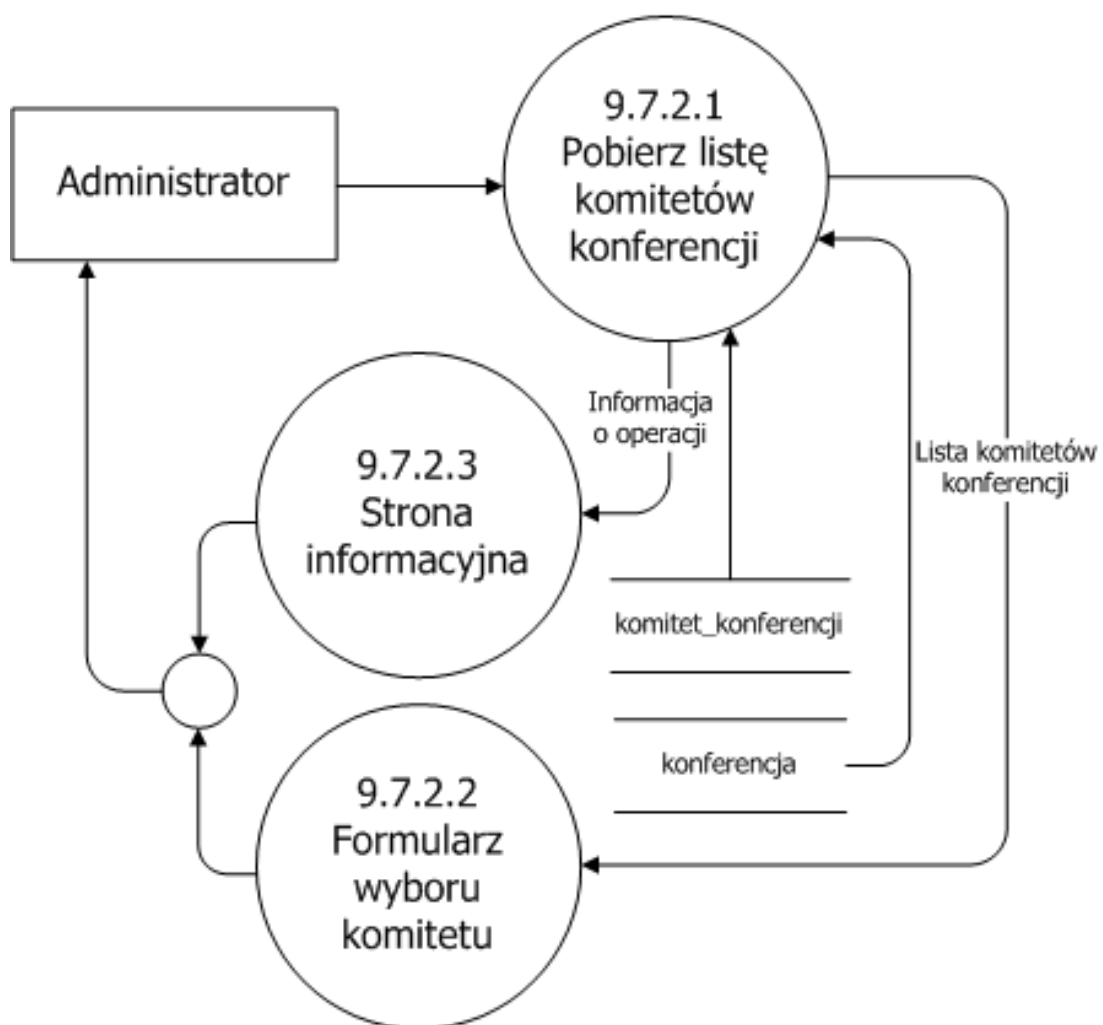
Rysunek 5.83: Diagram obsługi komitetów konferencji



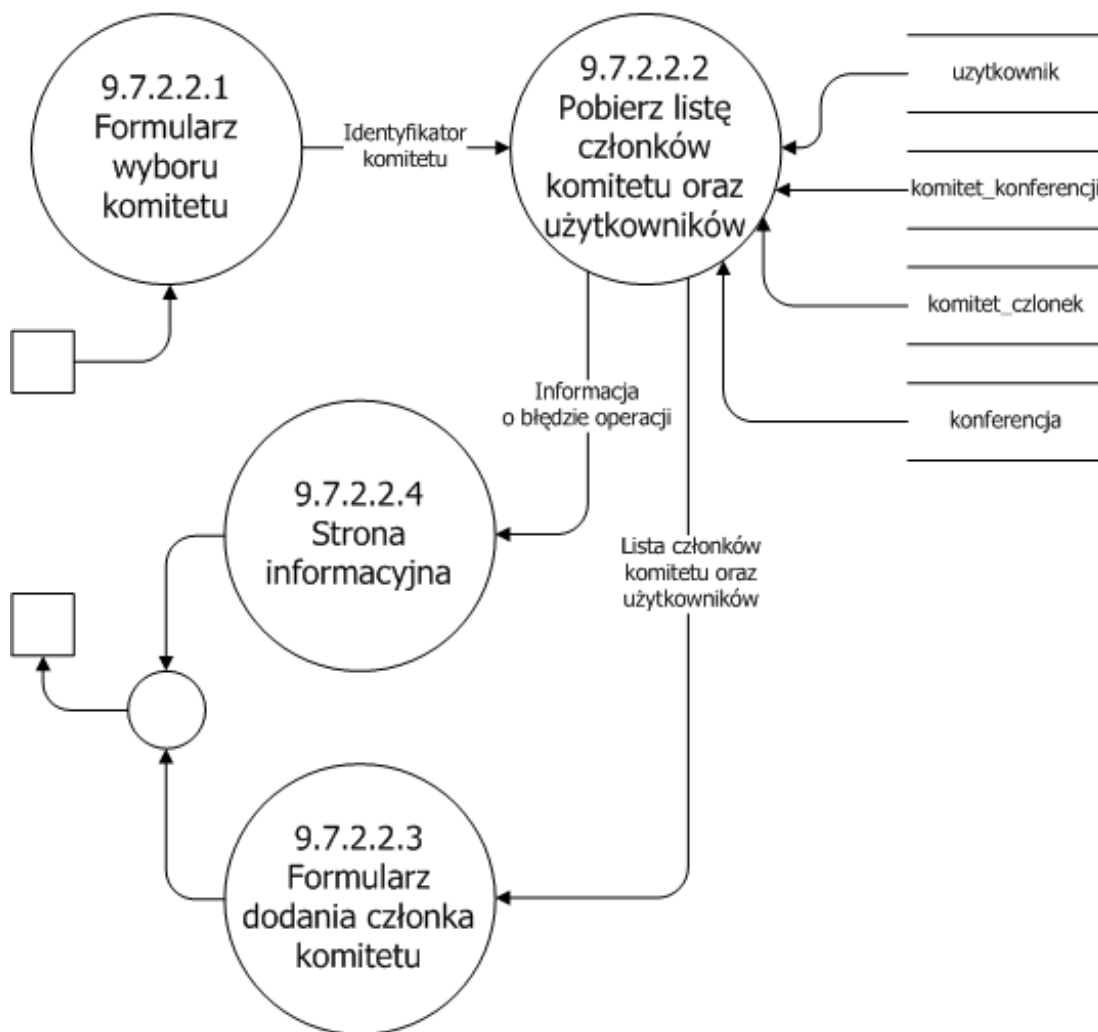
Rysunek 5.84: Diagram dodania komitetu aktywnej konferencji



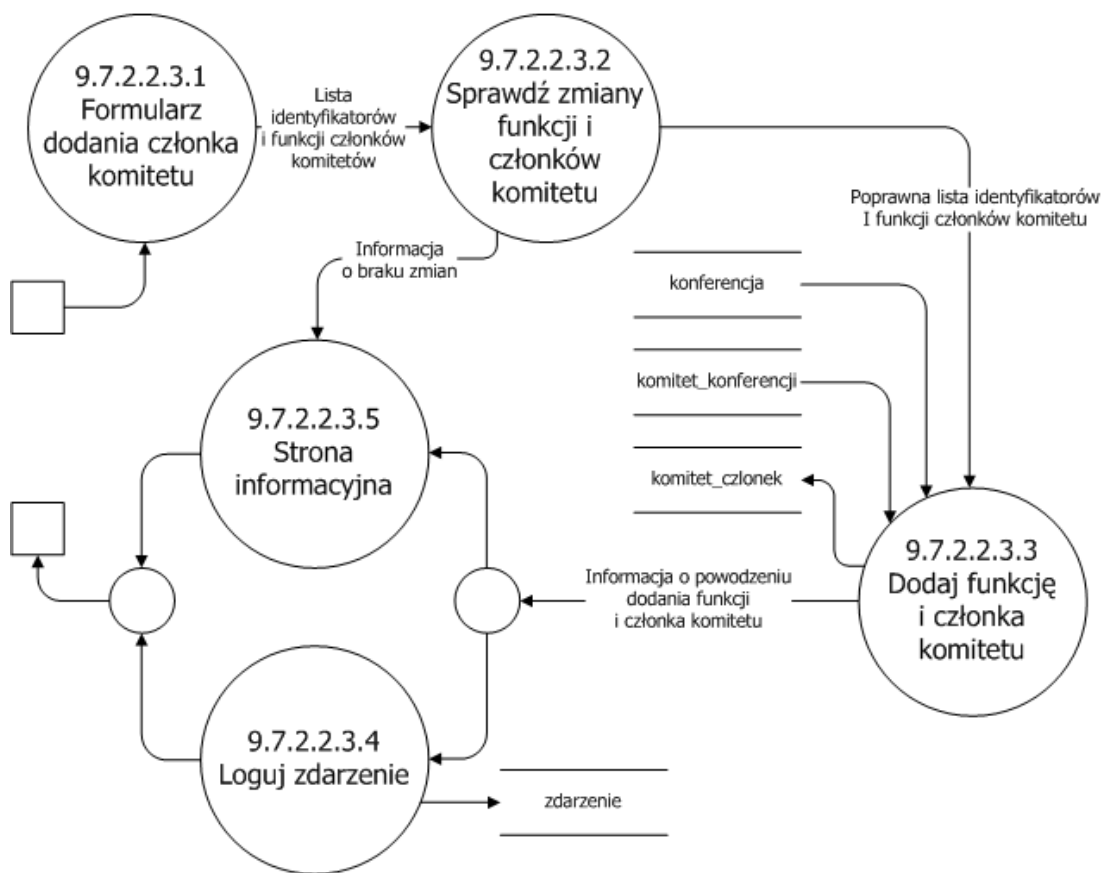
Rysunek 5.85: Diagram dekompozycji procesu 9.7.1.3



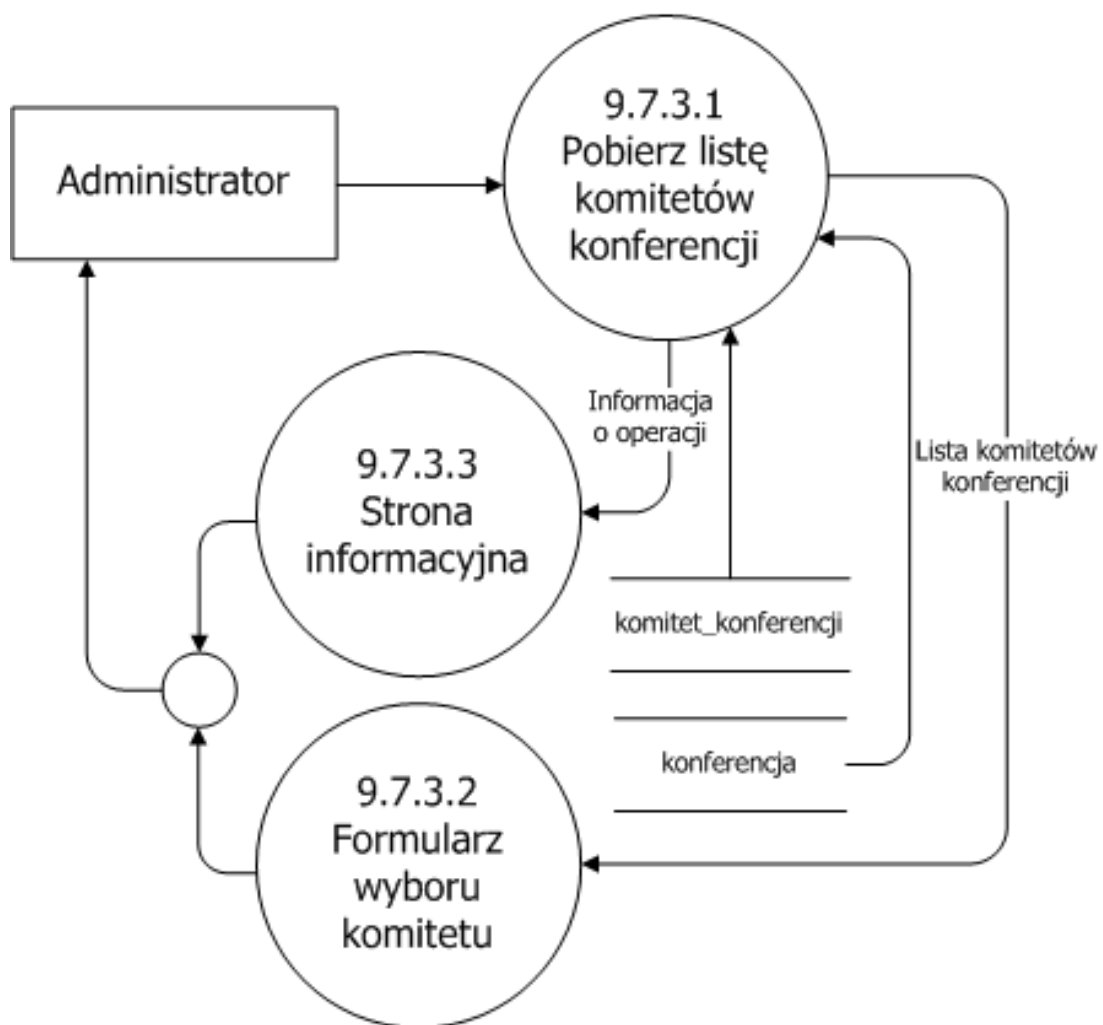
Rysunek 5.86: Diagram dodania członka komitetu oraz jego funkcji



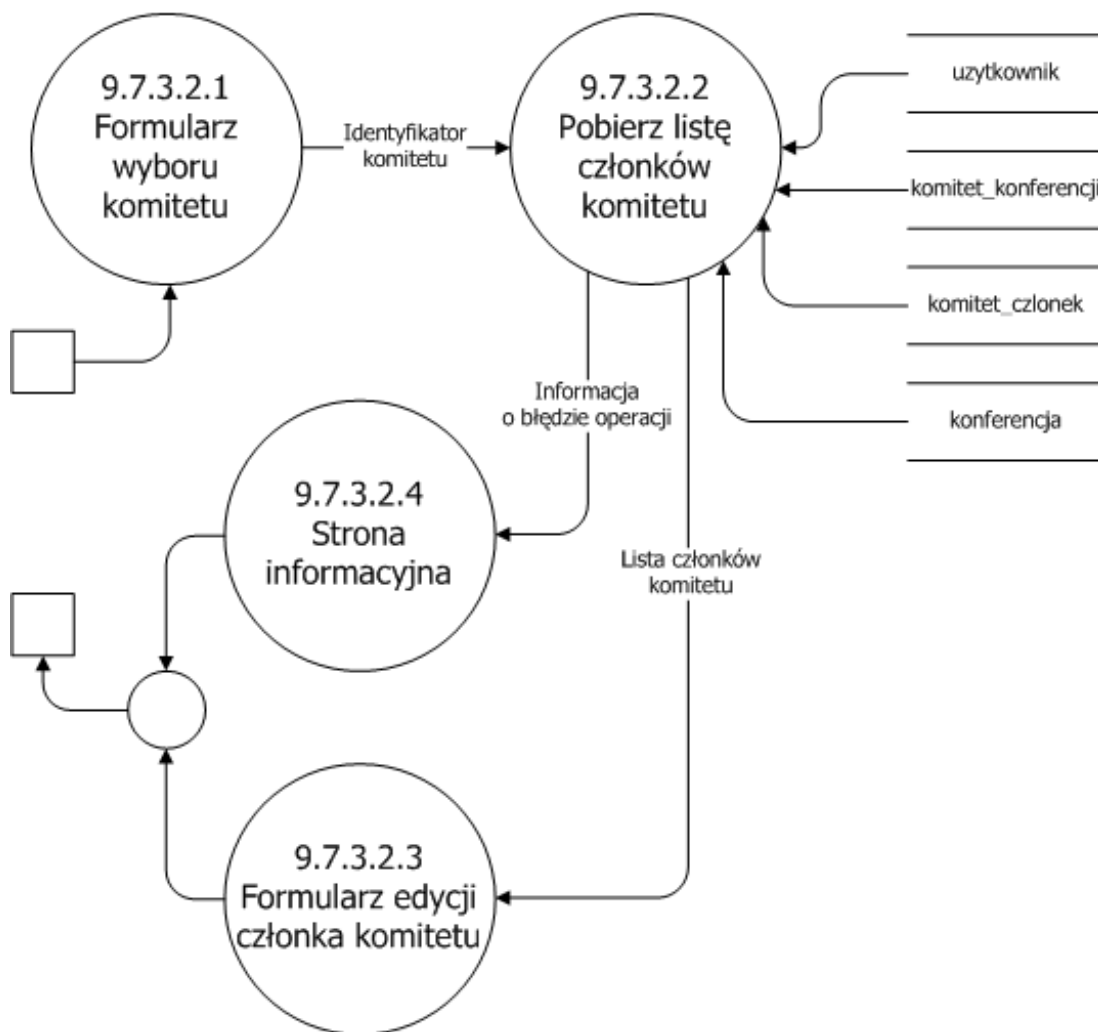
Rysunek 5.87: Diagram dekompozycji procesu 9.7.2.2



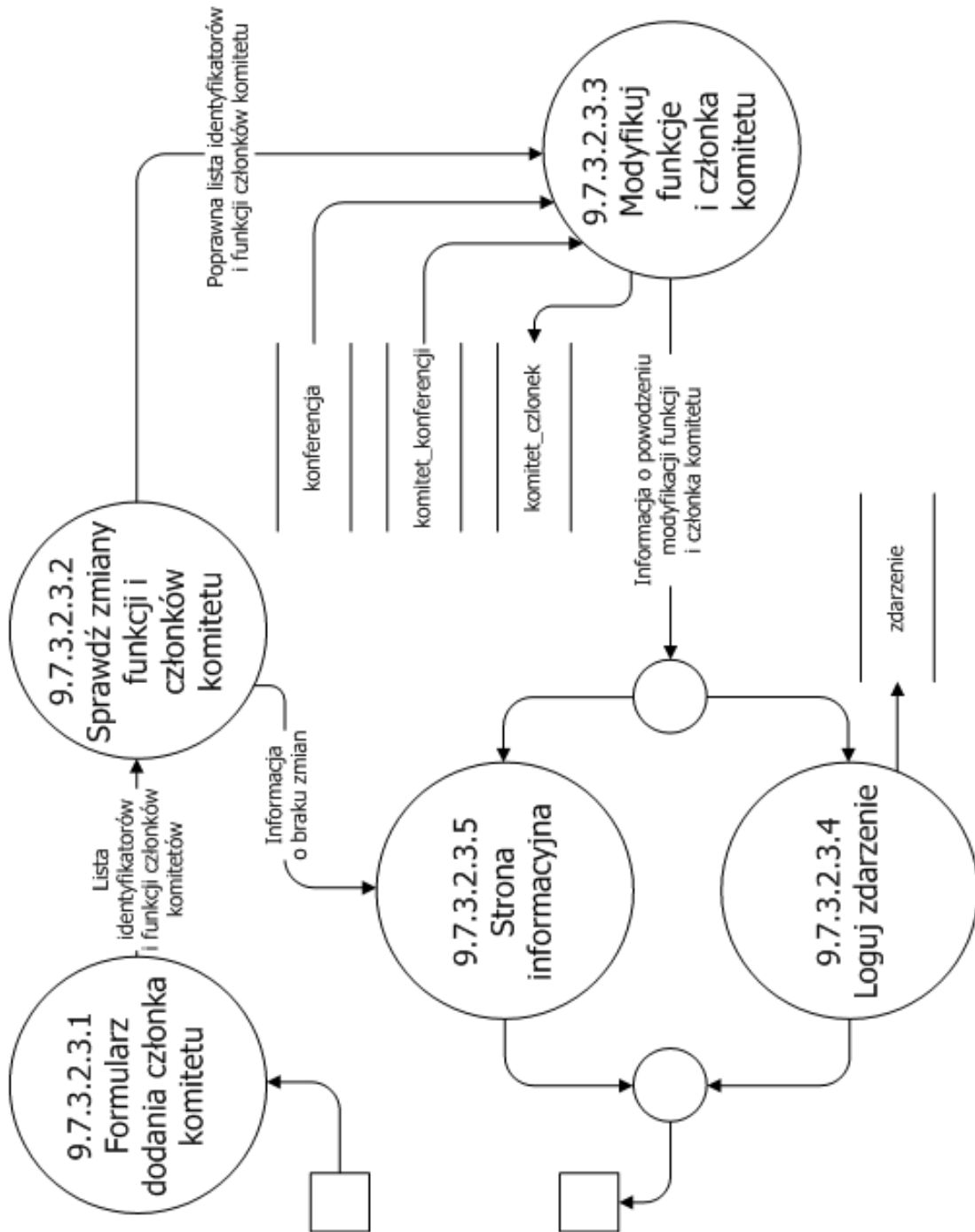
Rysunek 5.88: Diagram dekompozycji procesu 9.7.2.2.3



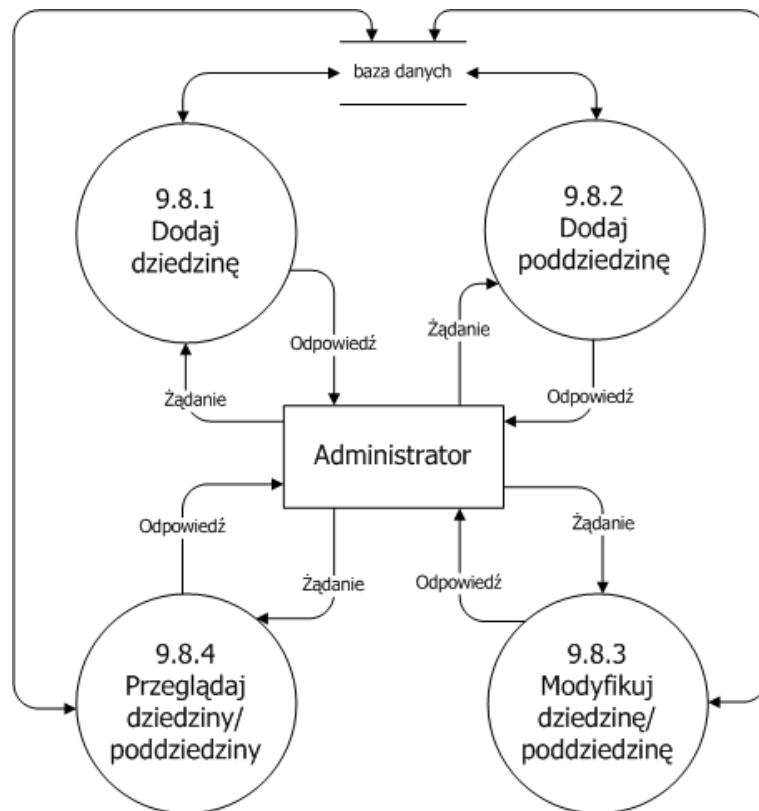
Rysunek 5.89: Diagram przeglądania członków komitetu



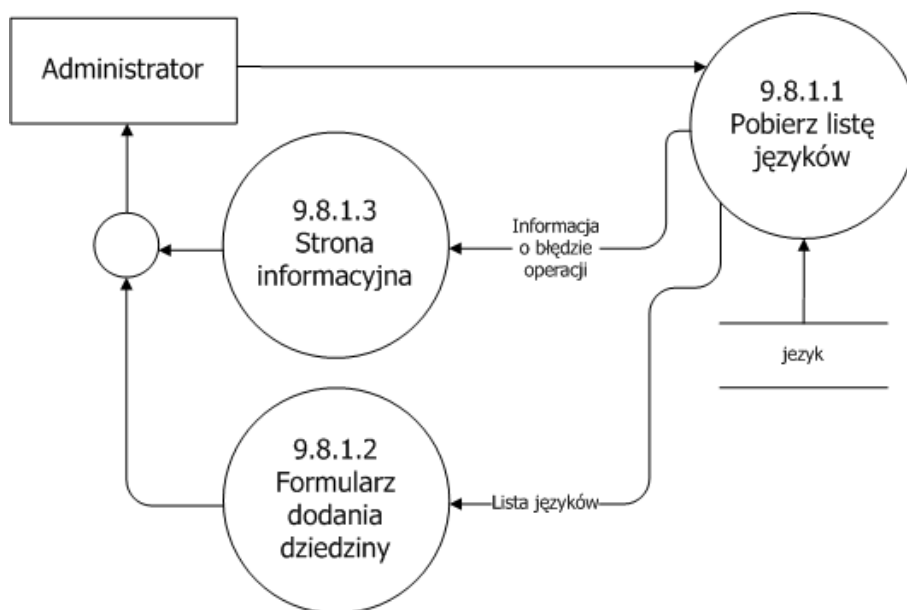
Rysunek 5.90: Diagram dekompozycji procesu 9.7.3.2



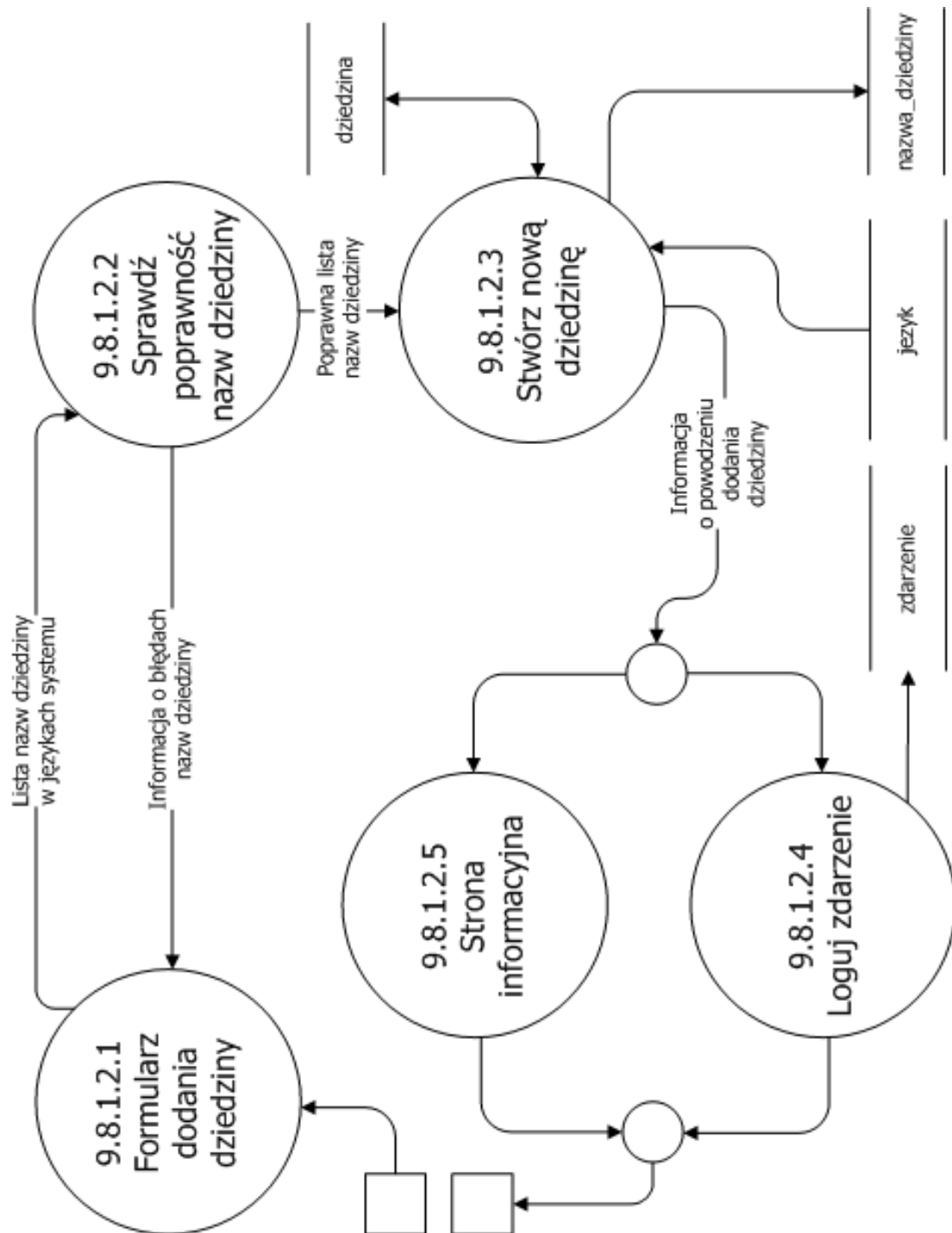
Rysunek 5.91: Diagram dekompozycji procesu 9.7.3.2.3



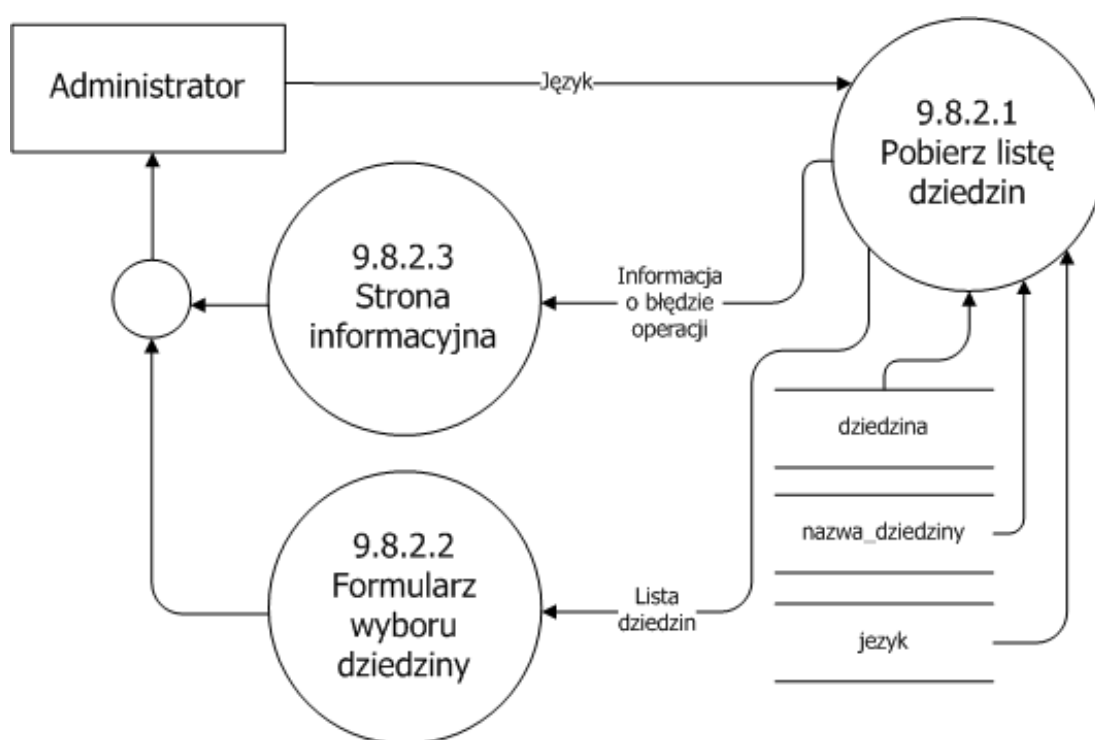
Rysunek 5.92: Diagram obsługi dziedzin



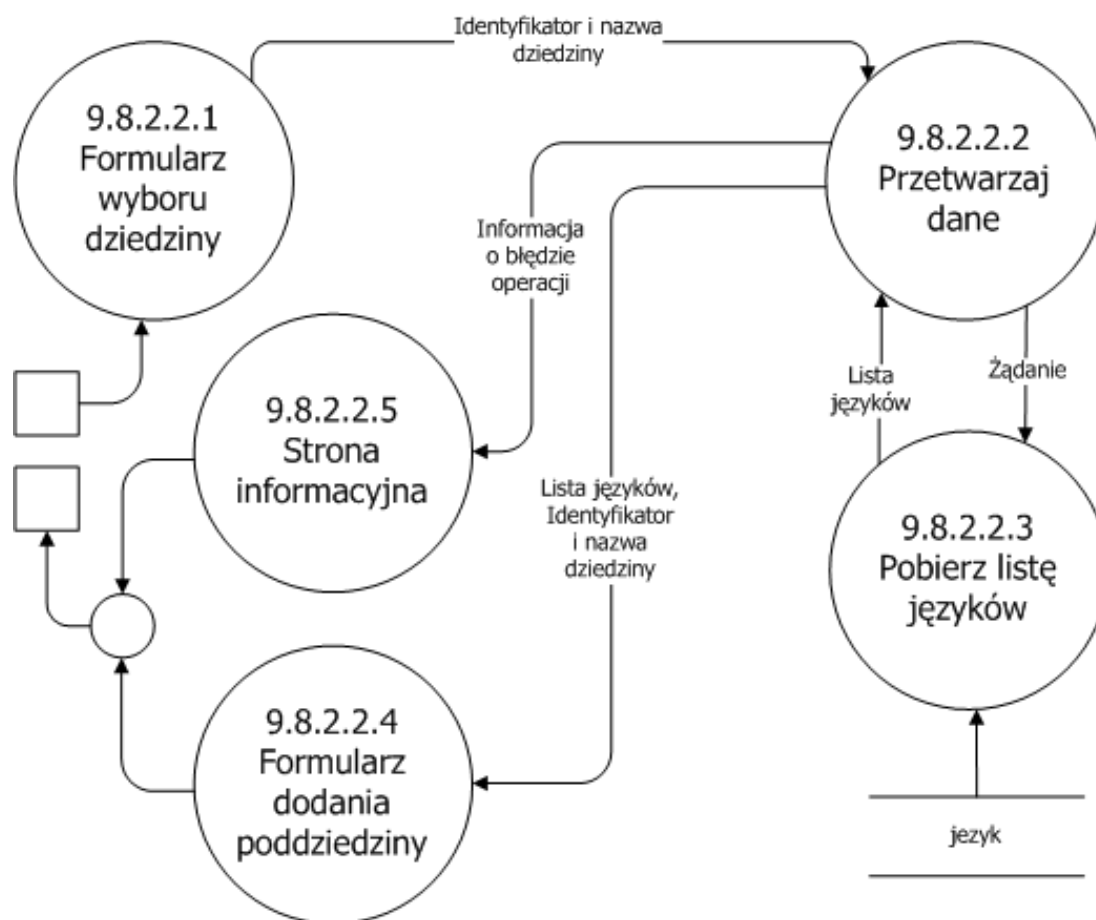
Rysunek 5.93: Diagram dodania dziedziny



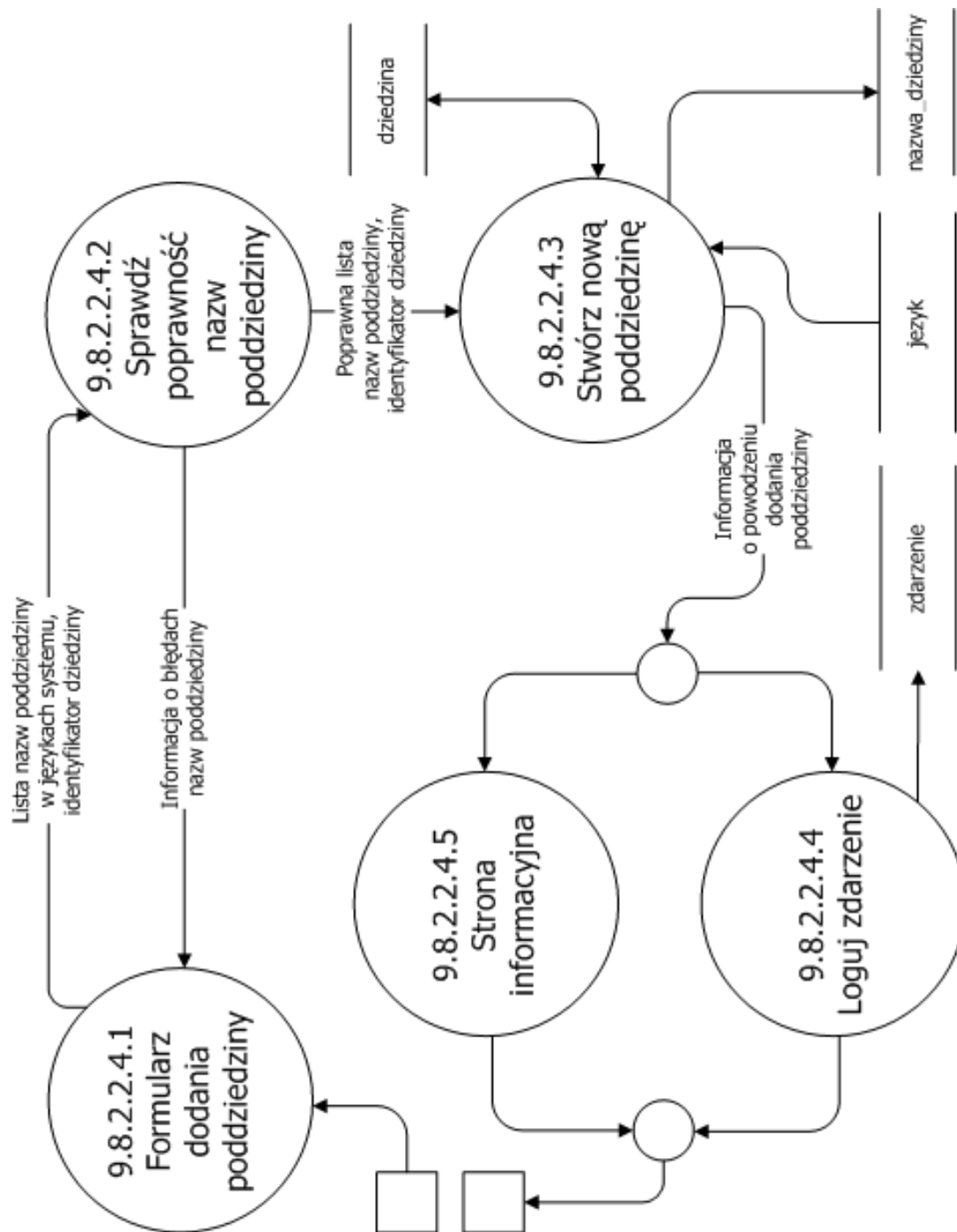
Rysunek 5.94: Diagram dekompozycji procesu 9.8.1.2



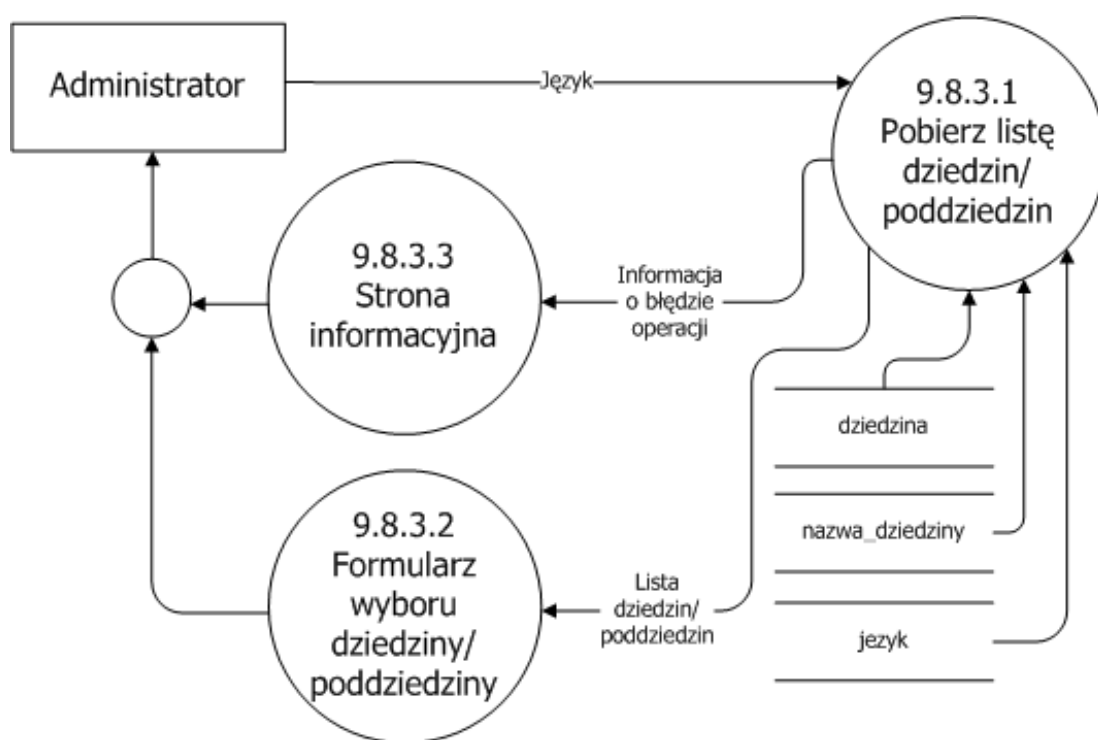
Rysunek 5.95: Diagram dodania poddziedziny



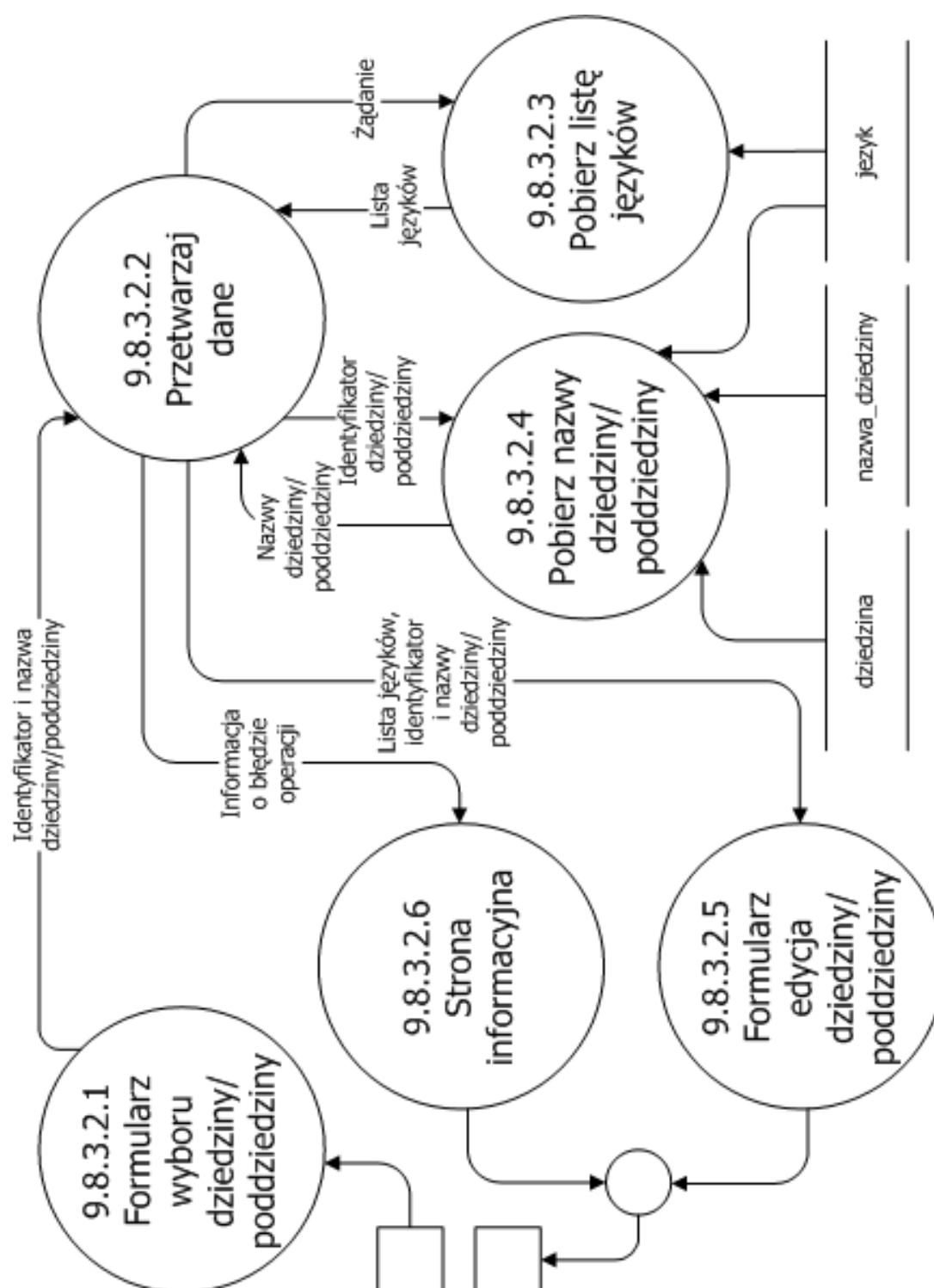
Rysunek 5.96: Diagram dekompozycji procesu 9.8.2.2



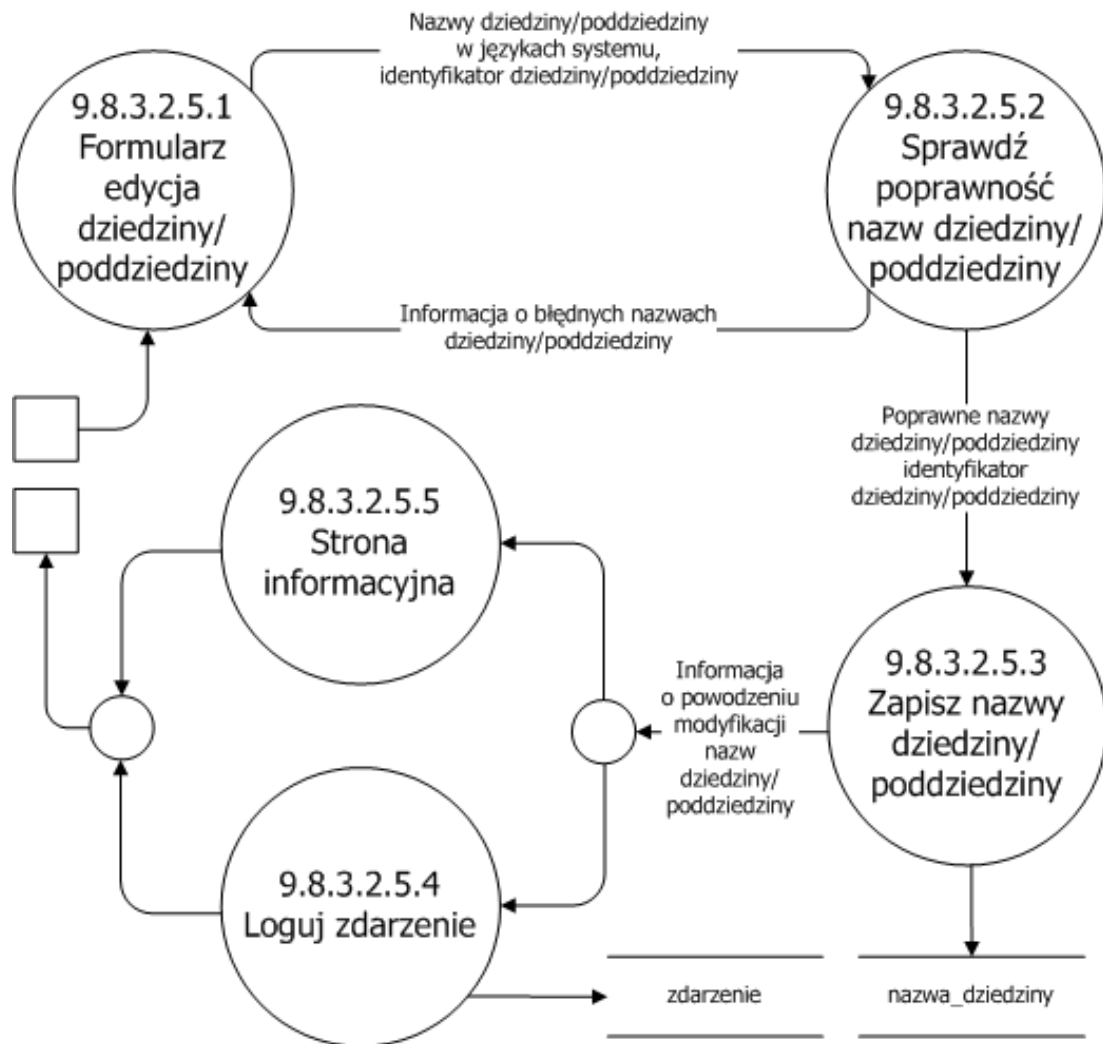
Rysunek 5.97: Diagram dekompozycji procesu 9.8.2.2.4



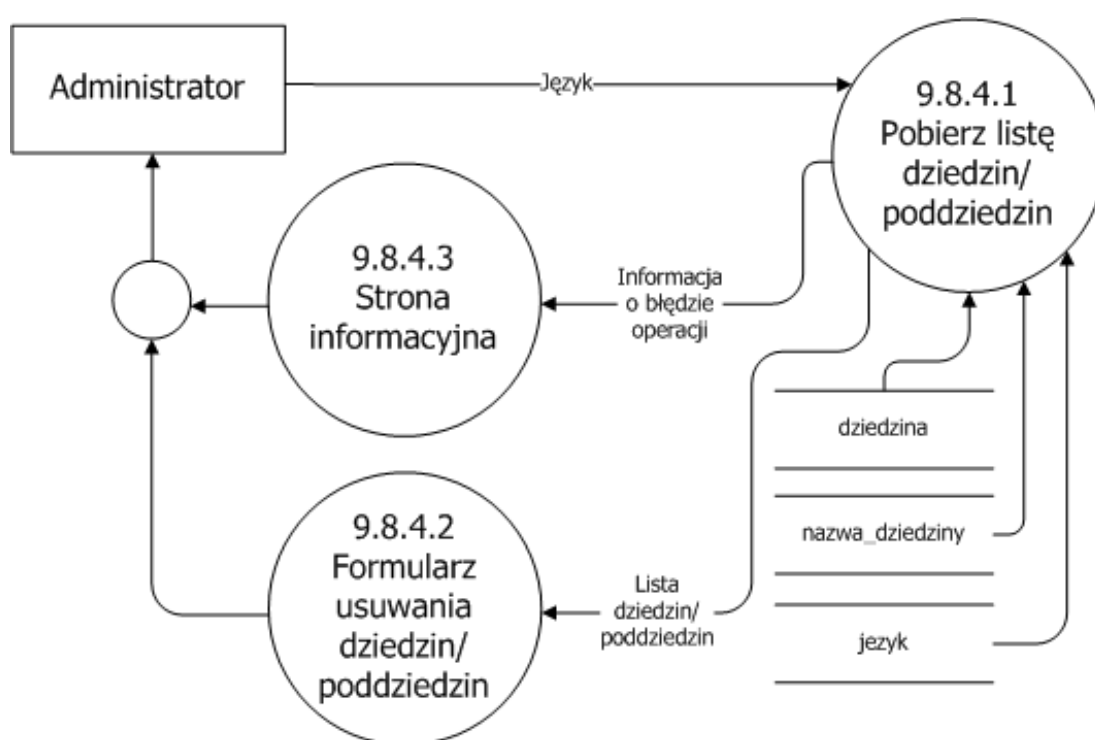
Rysunek 5.98: Diagram modyfikacji dziedziny/poddziedziny



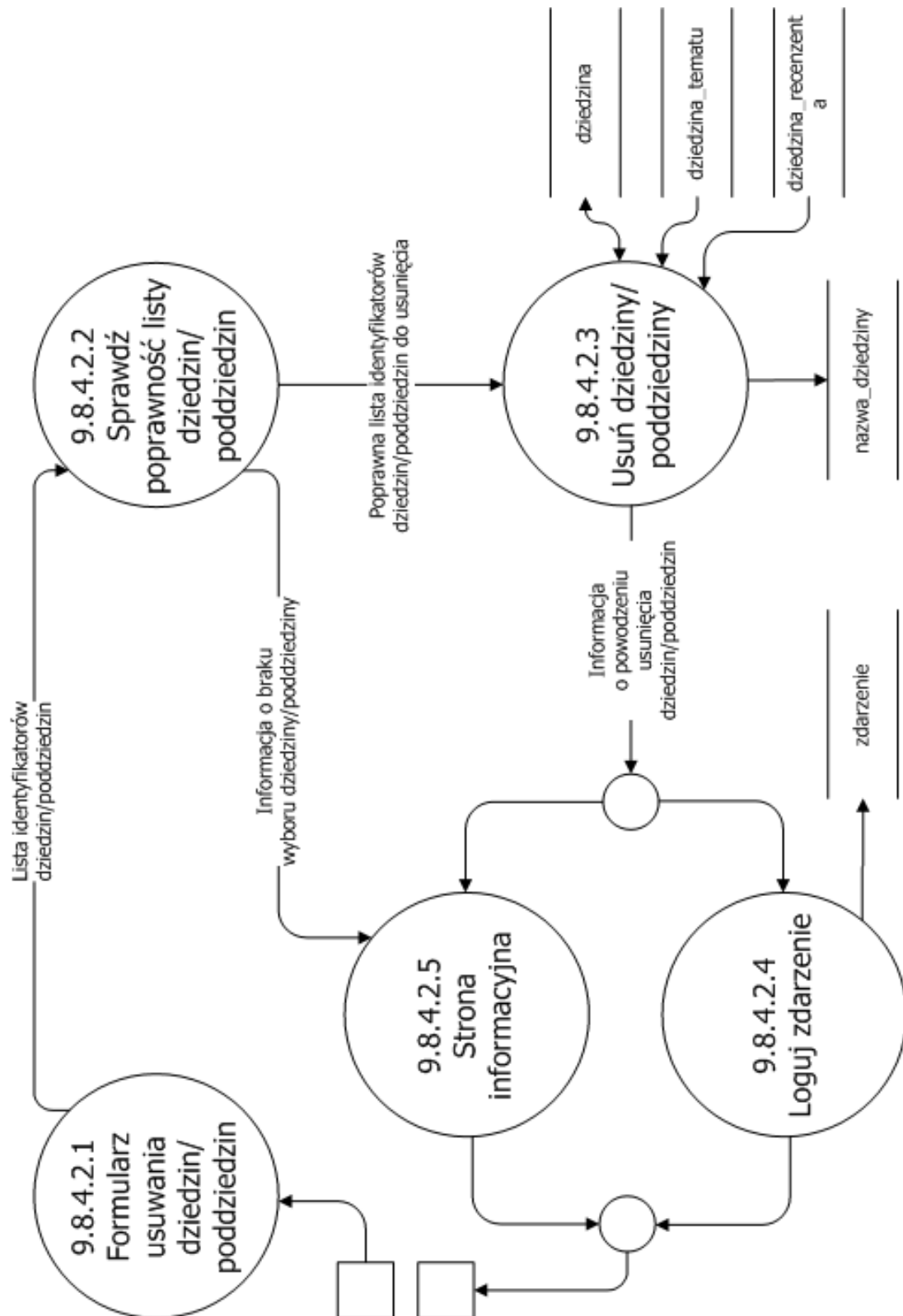
Rysunek 5.99: Diagram dekompozycji procesu 9.8.3.2



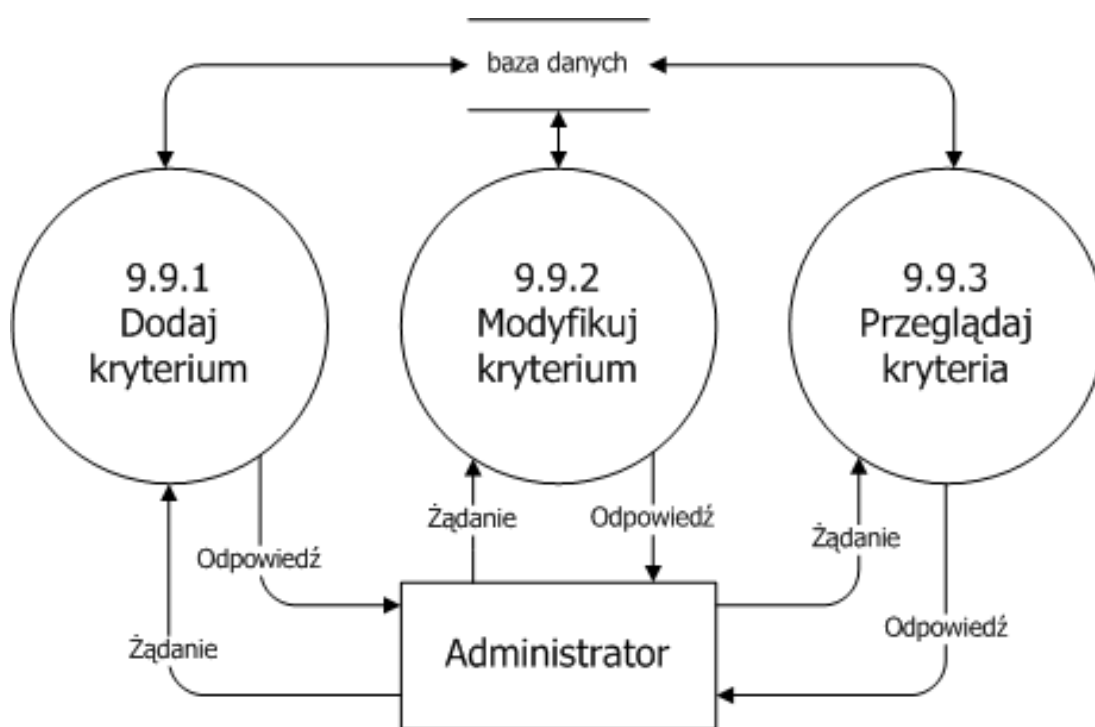
Rysunek 5.100: Diagram dekompozycji procesu 9.8.3.2.5



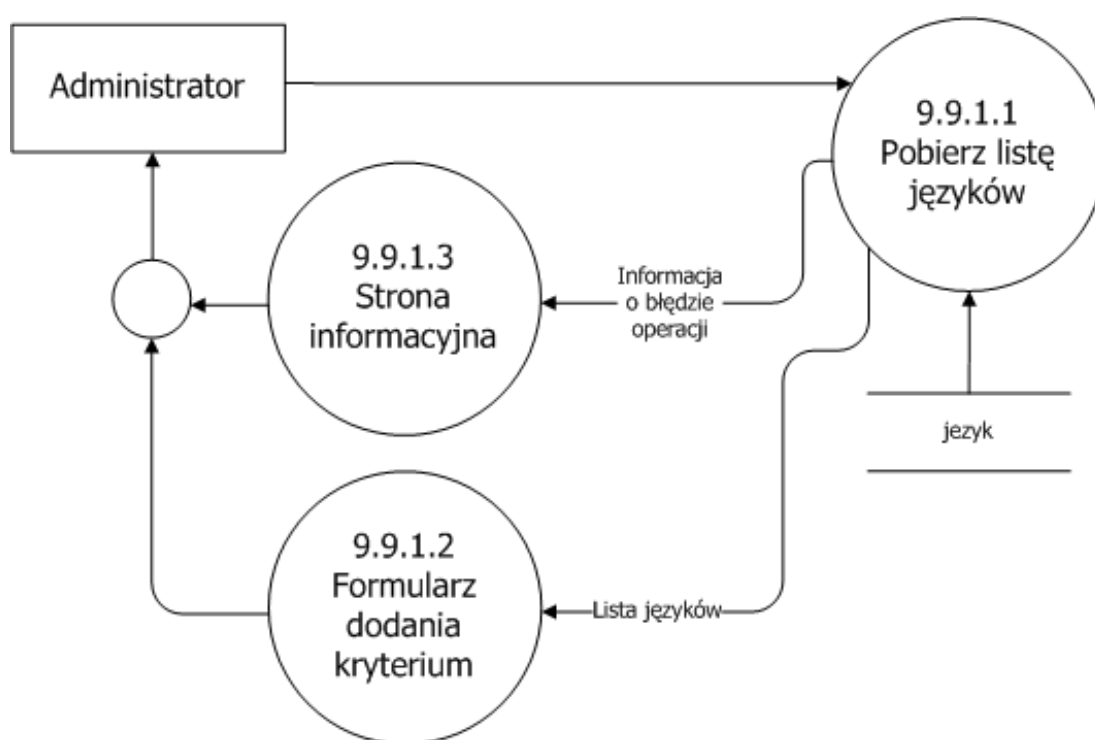
Rysunek 5.101: Diagram przeglądania dziedziny/poddziedziny



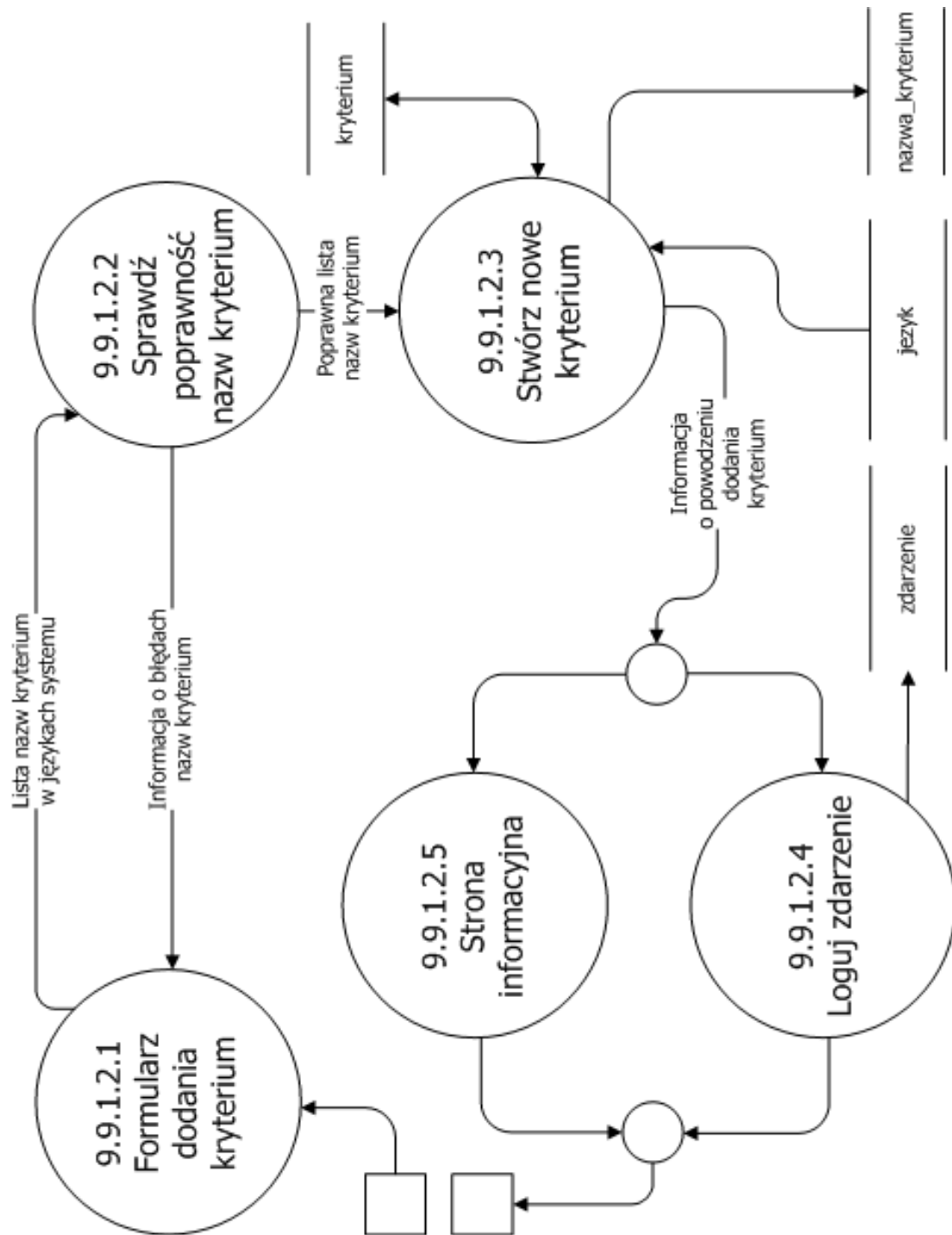
Rysunek 5.102: Diagram dekompozycji procesu 9.8.4.2



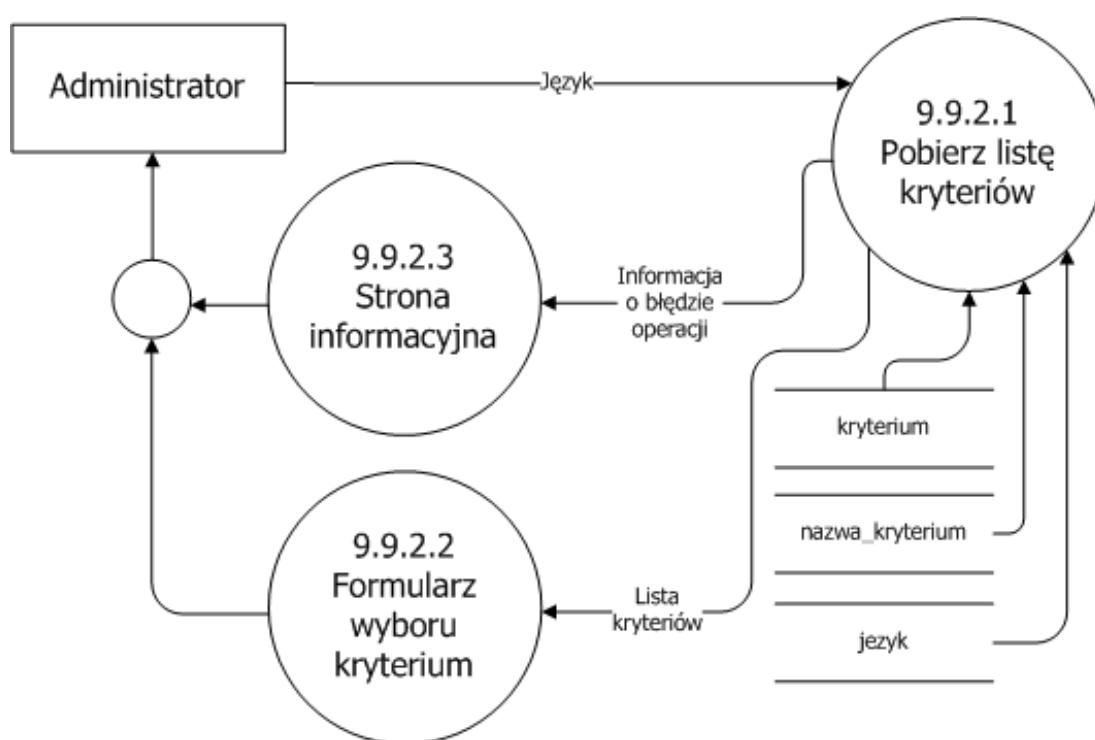
Rysunek 5.103: Diagram obsługi kryteriów oceny



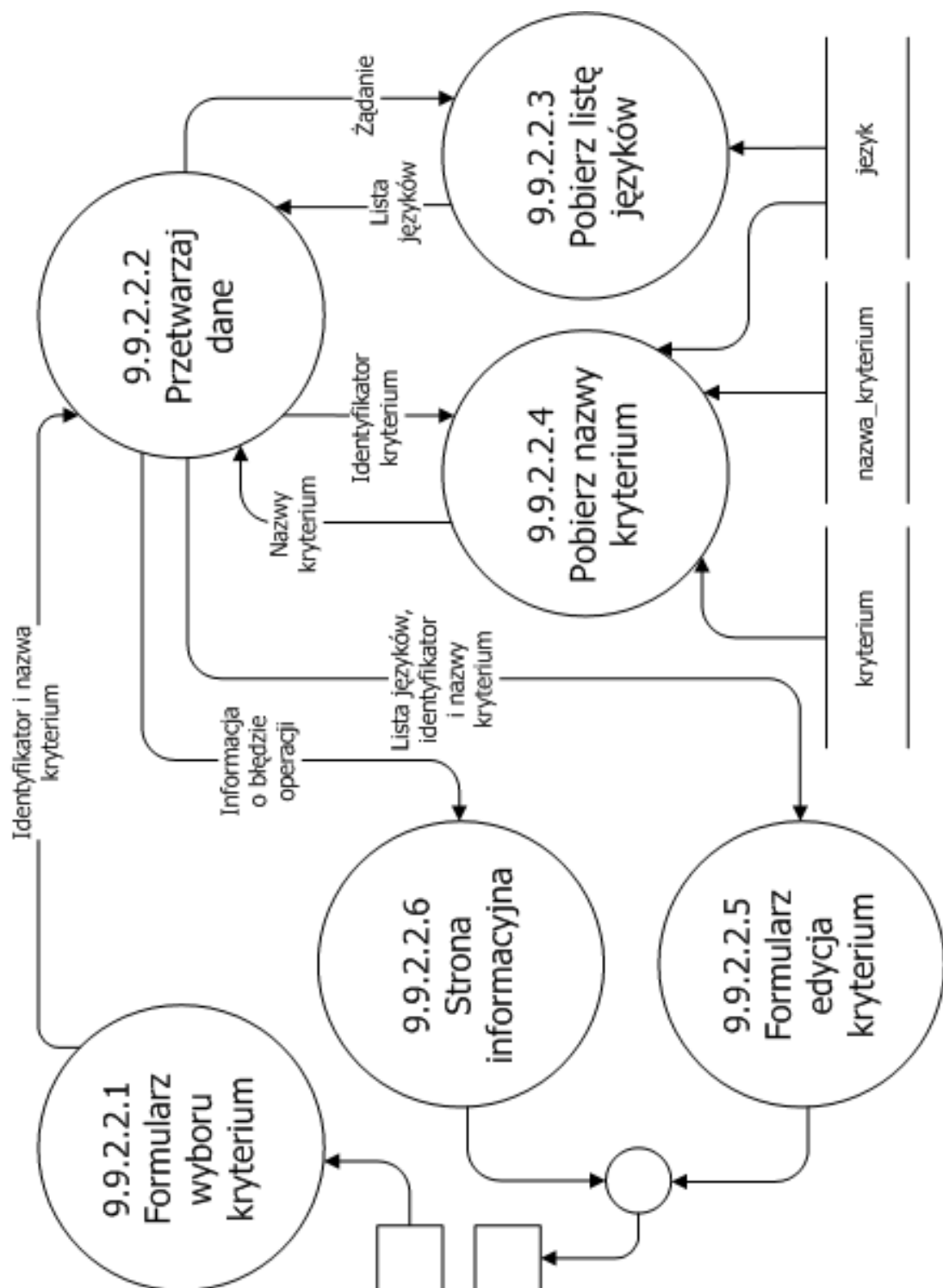
Rysunek 5.104: Diagram dodania kryterium



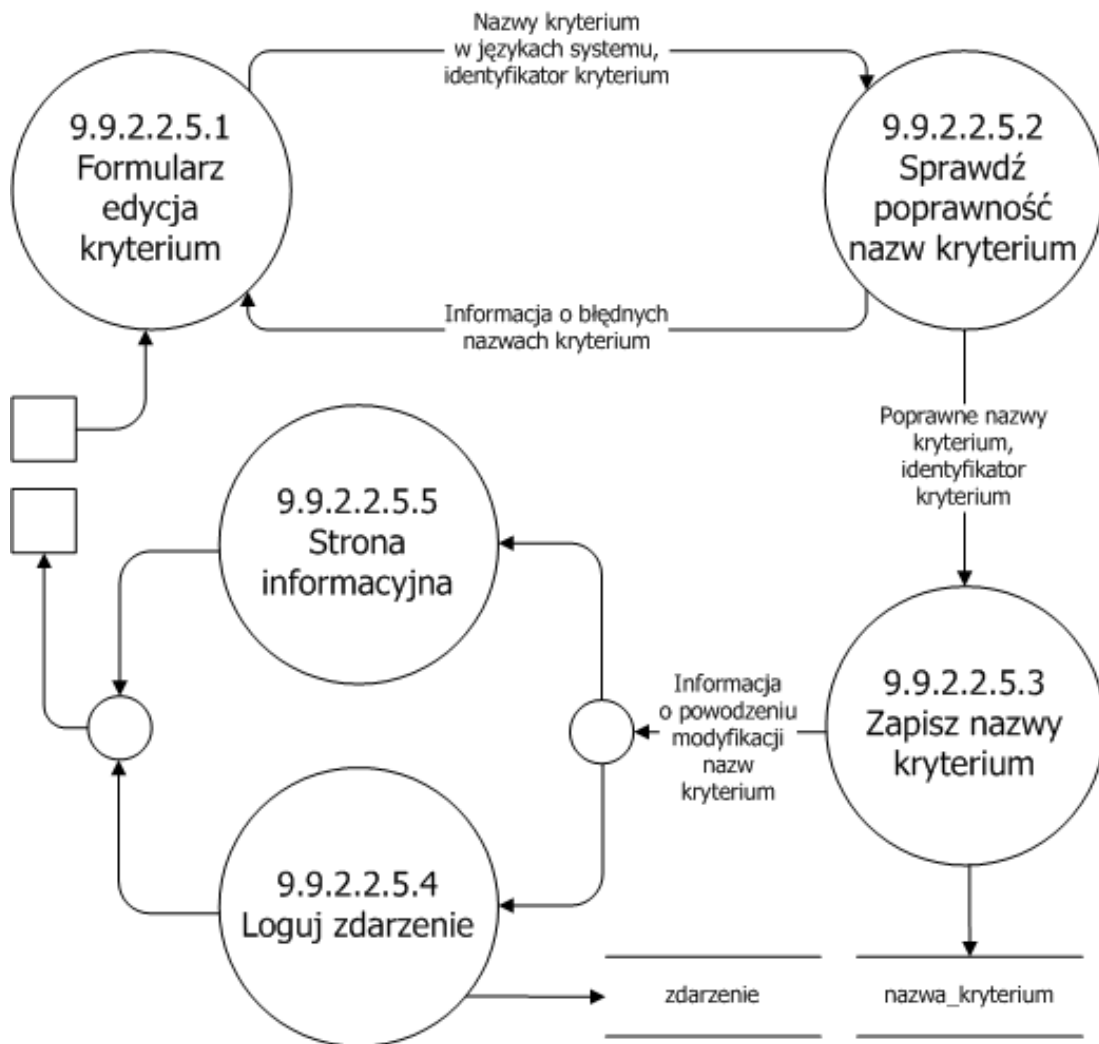
Rysunek 5.105: Diagram dekompozycji procesu 9.9.1.2



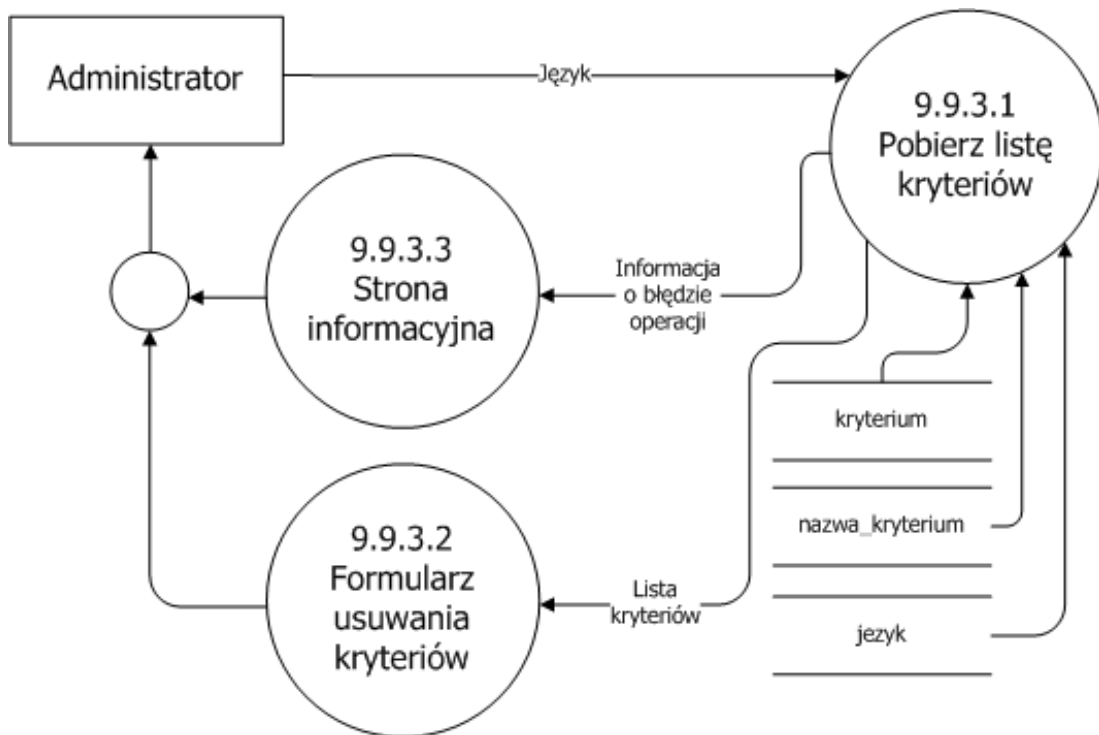
Rysunek 5.106: Diagram modyfikacji kryterium



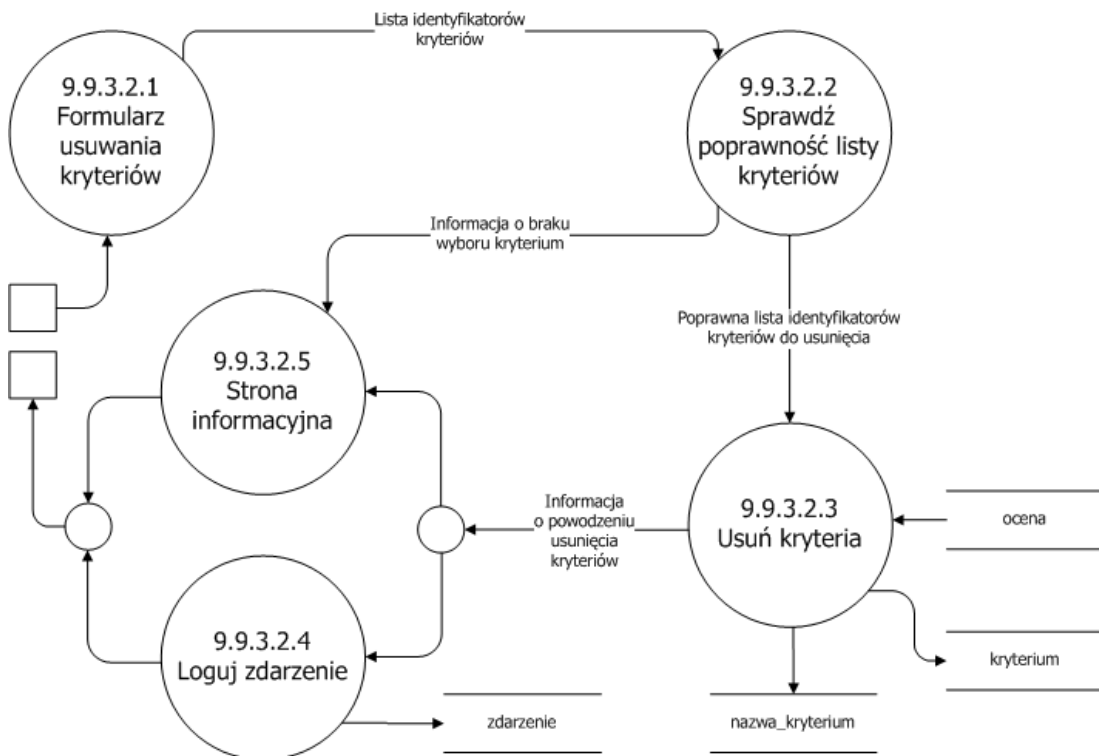
Rysunek 5.107: Diagram dekompozycji procesu 9.9.2.2



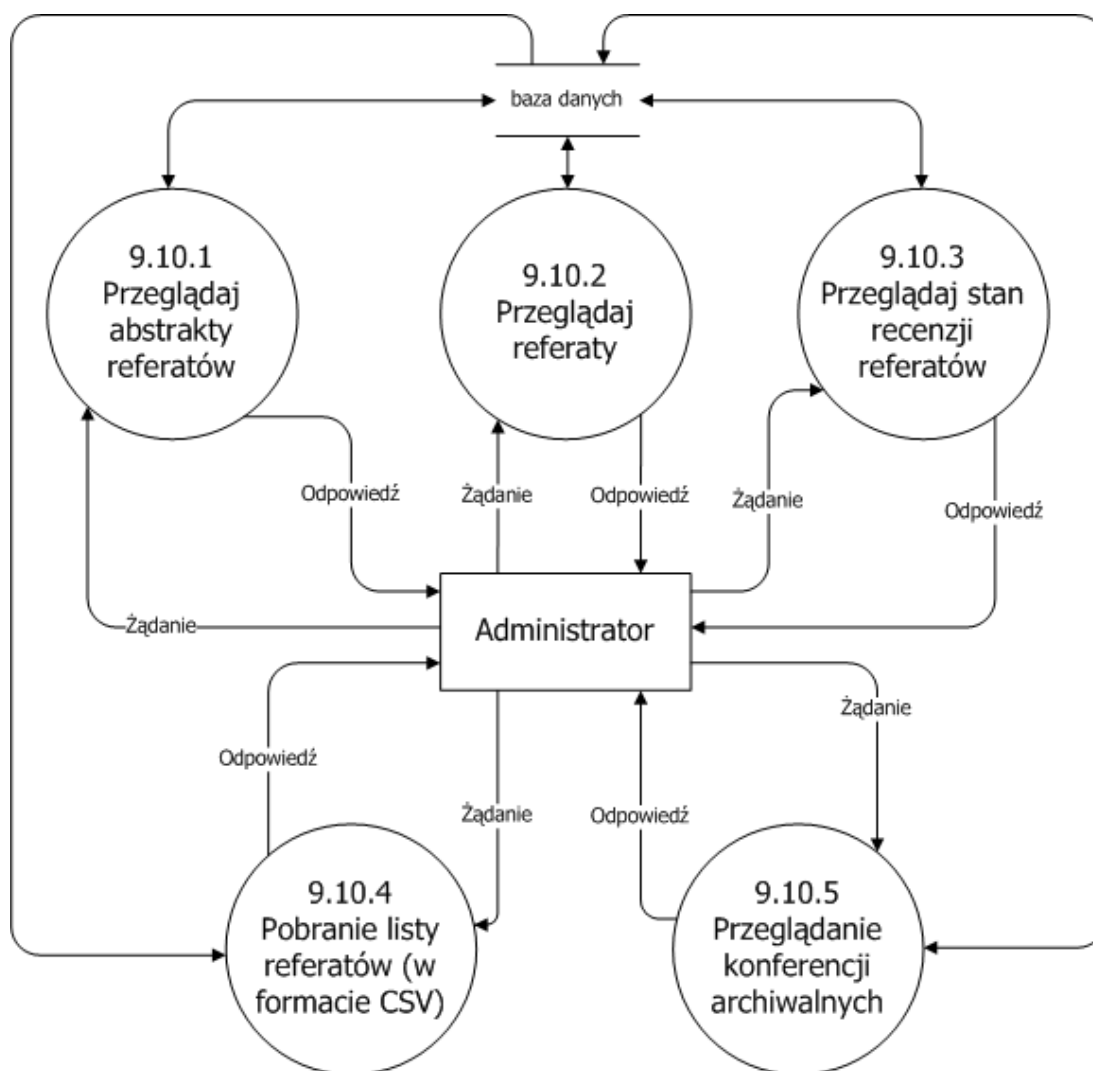
Rysunek 5.108: Diagram dekompozycji procesu 9.9.2.2.5



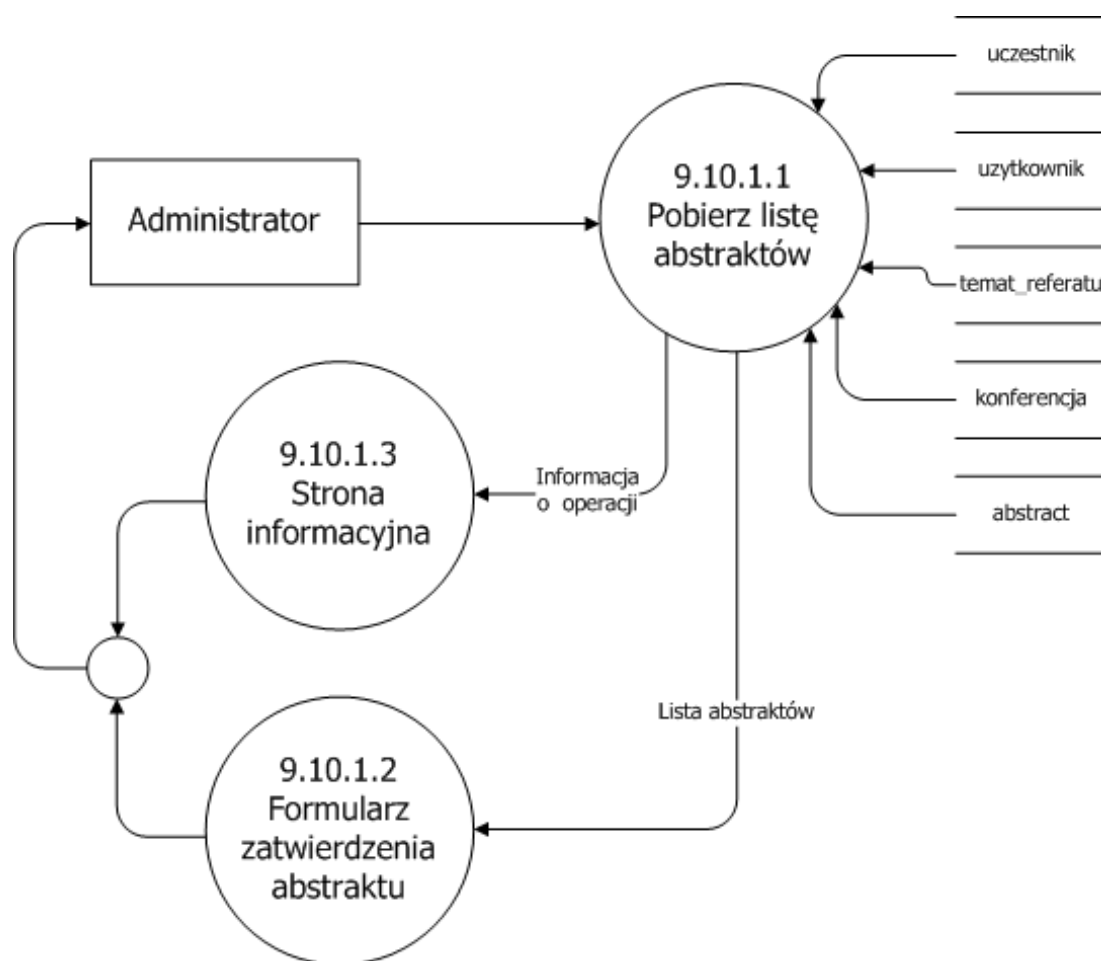
Rysunek 5.109: Diagram przeglądania kryteriów



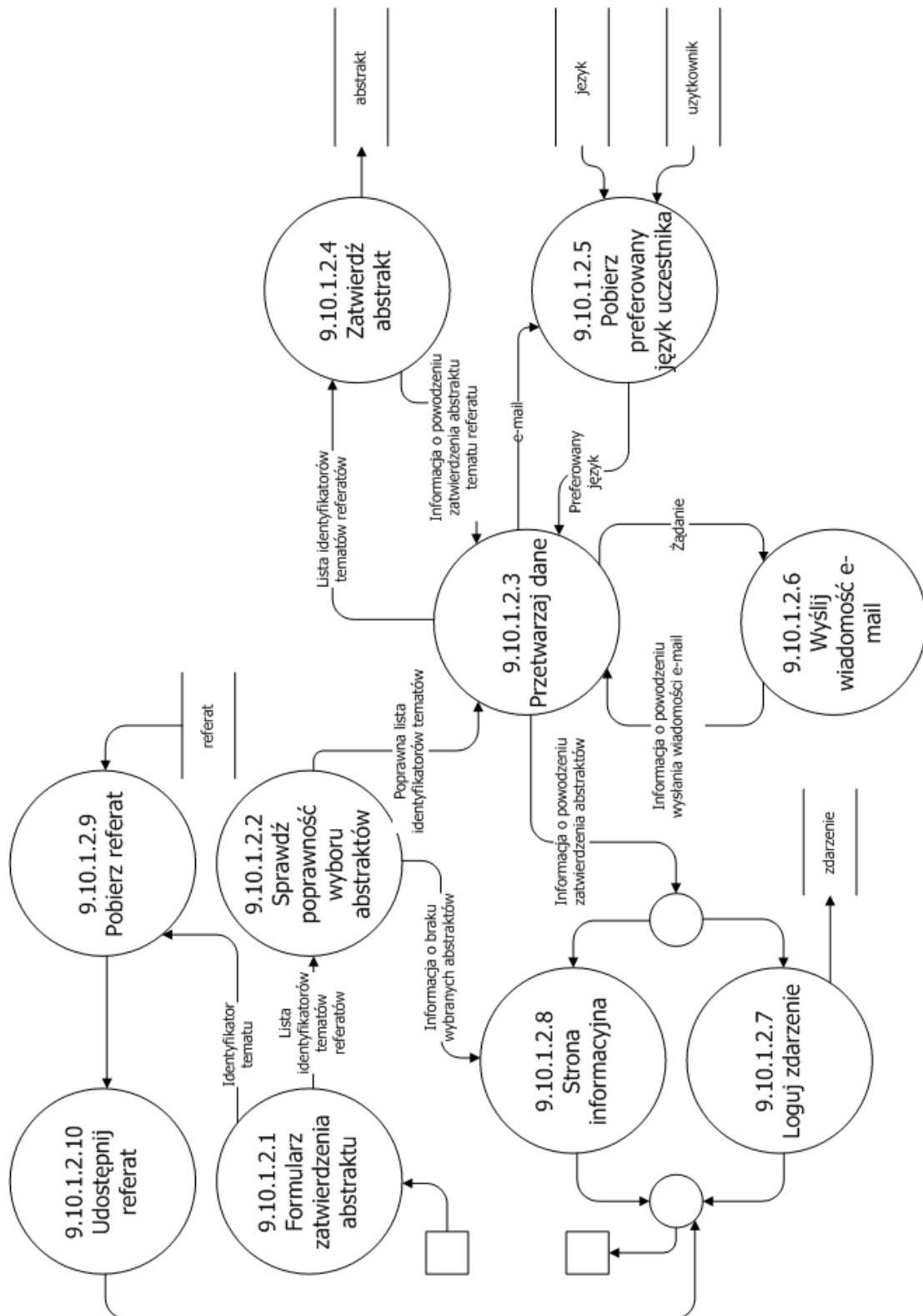
Rysunek 5.110: Diagram dekompozycji procesu 9.9.3.2



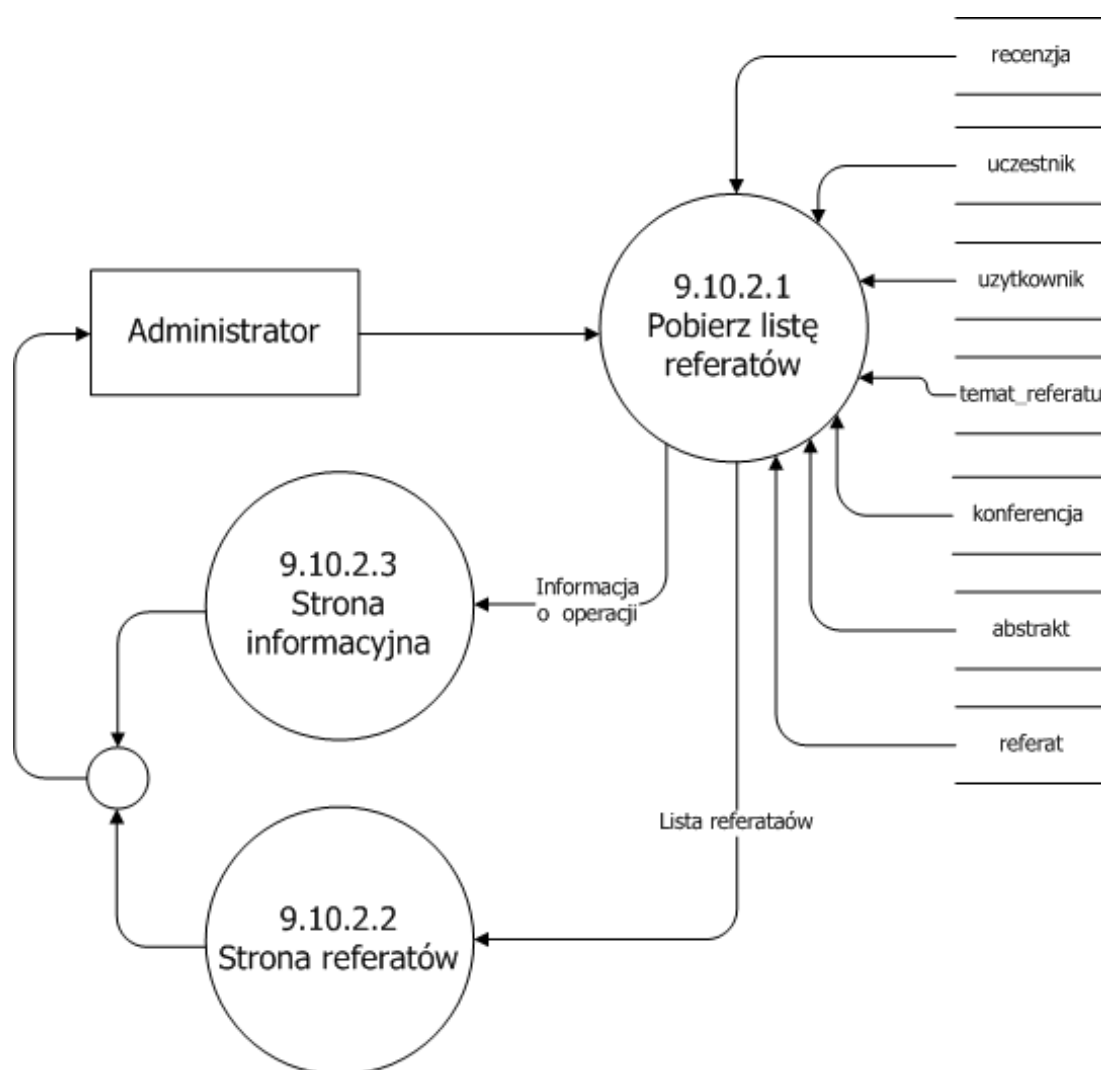
Rysunek 5.111: Diagram obsługi referatów



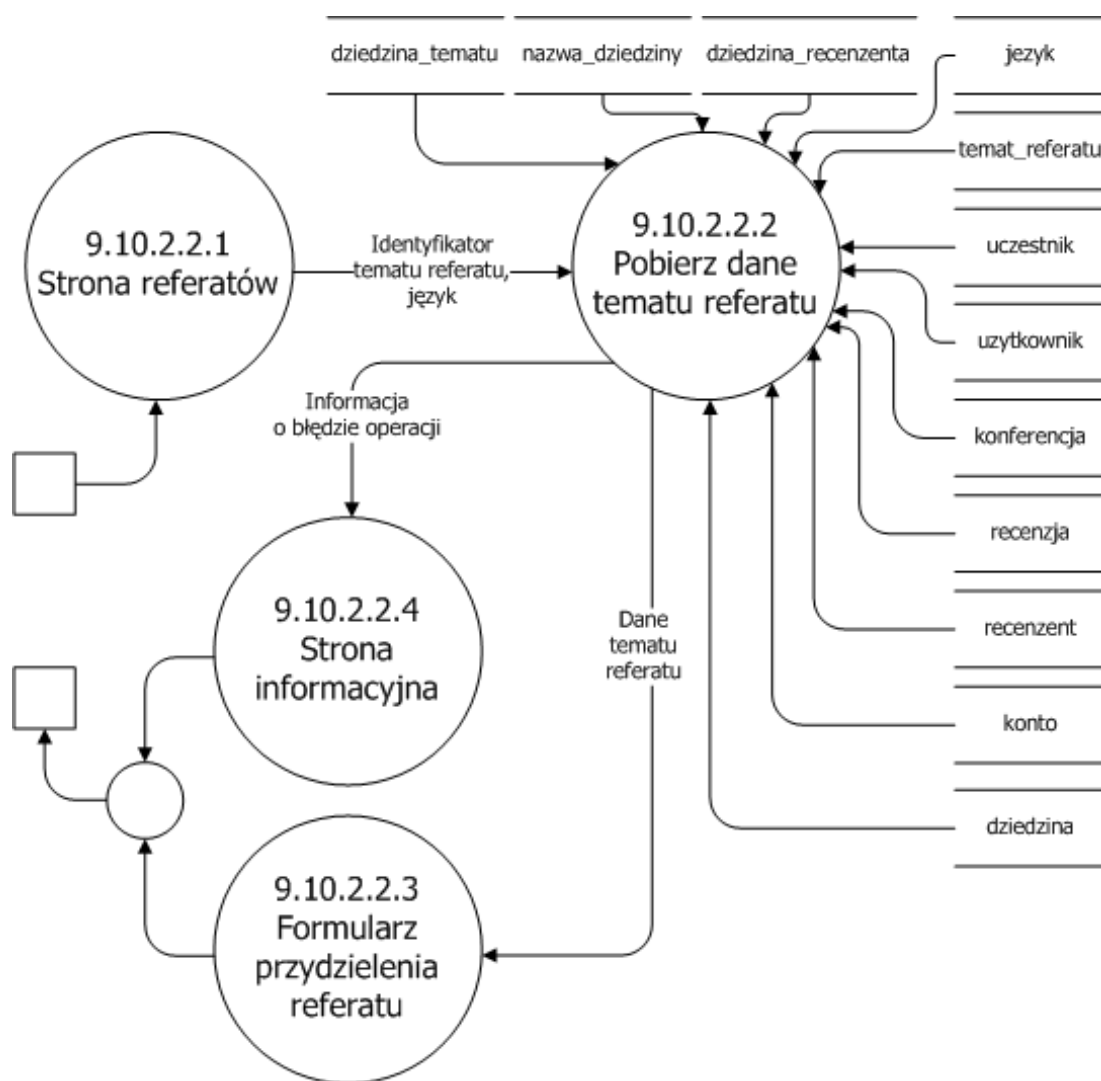
Rysunek 5.112: Diagram przeglądania abstraktów referatów



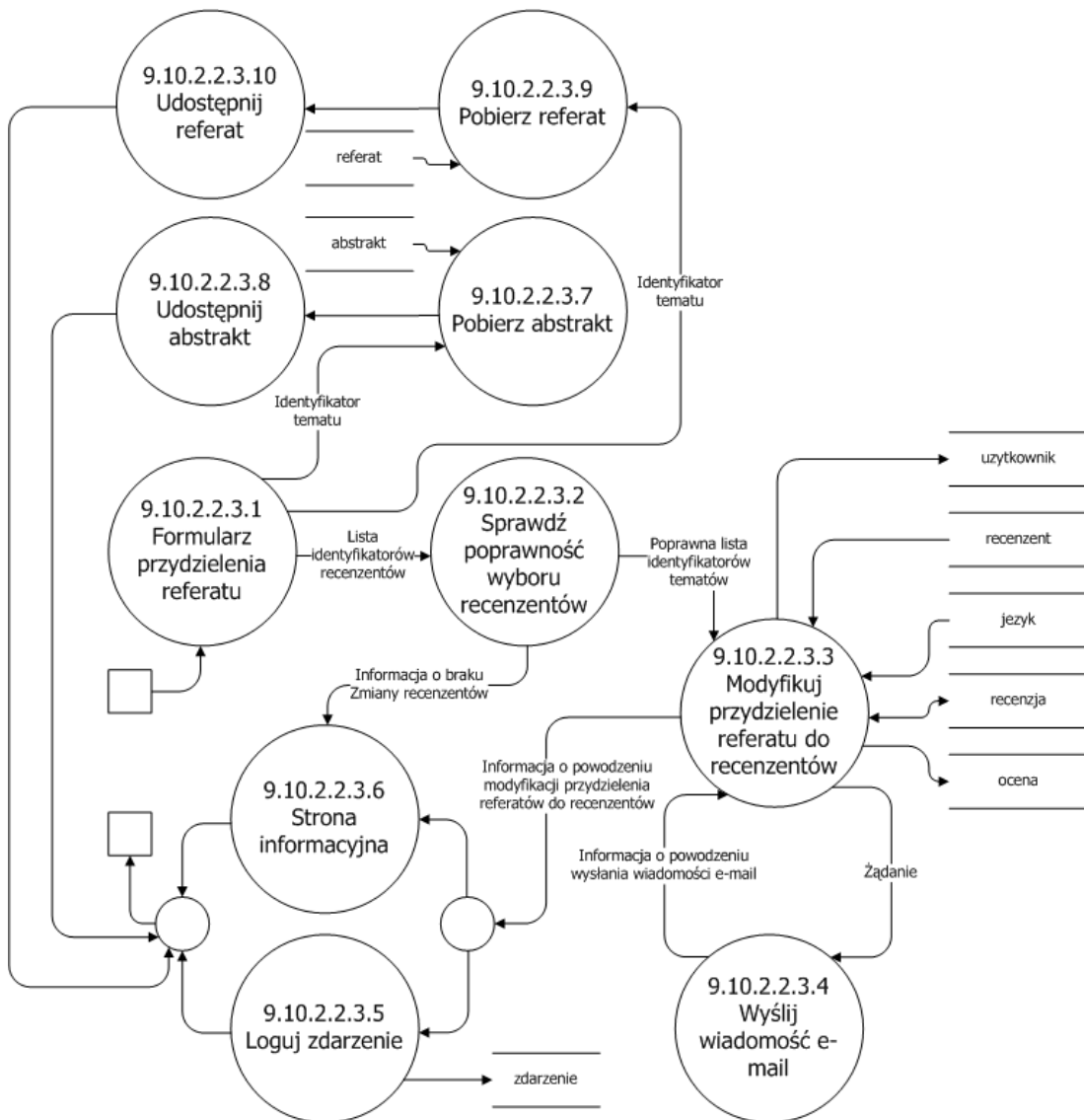
Rysunek 5.113: Diagram dekompozycji procesu 9.10.1.2



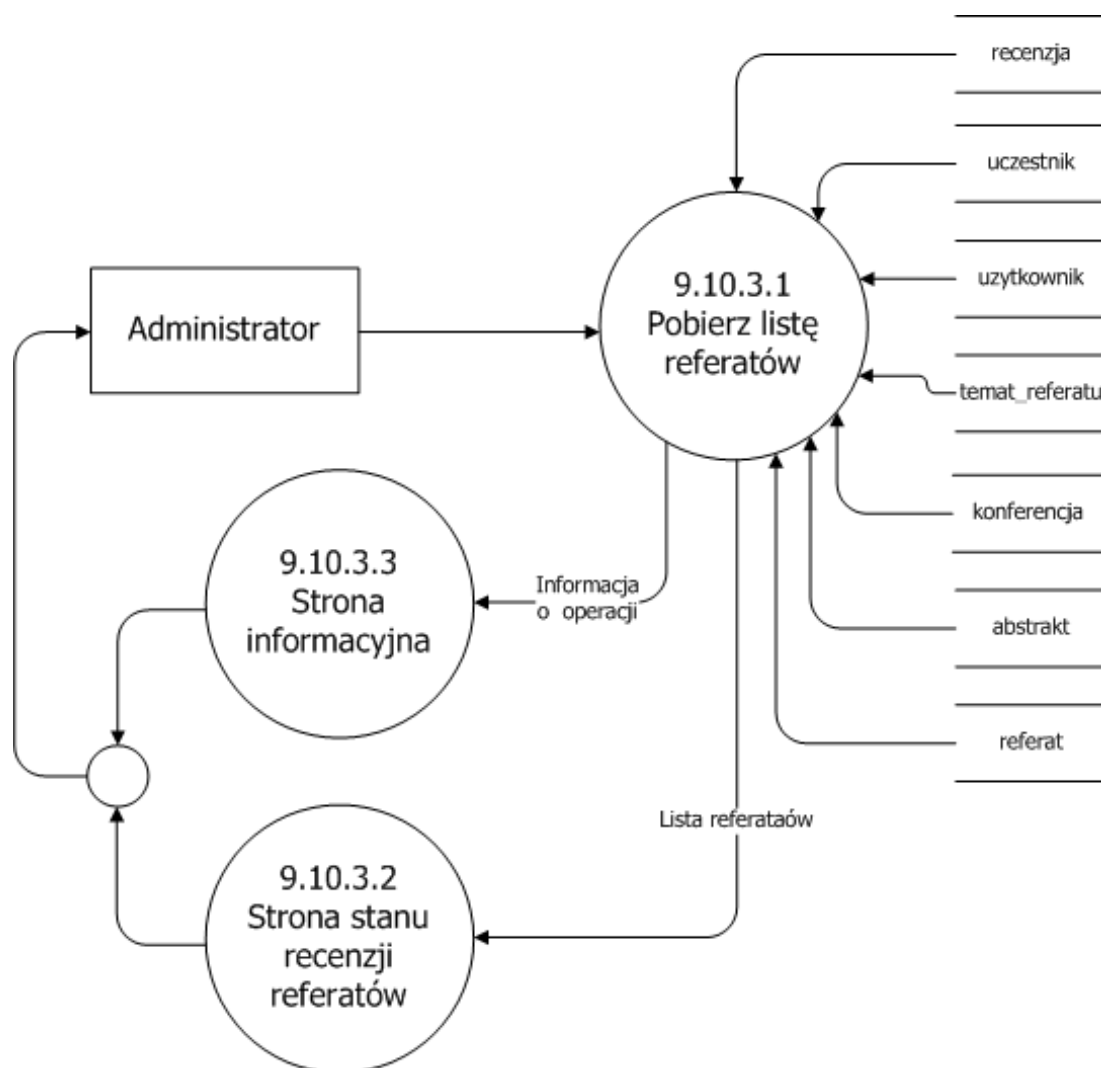
Rysunek 5.114: Diagram przeglądania referatów



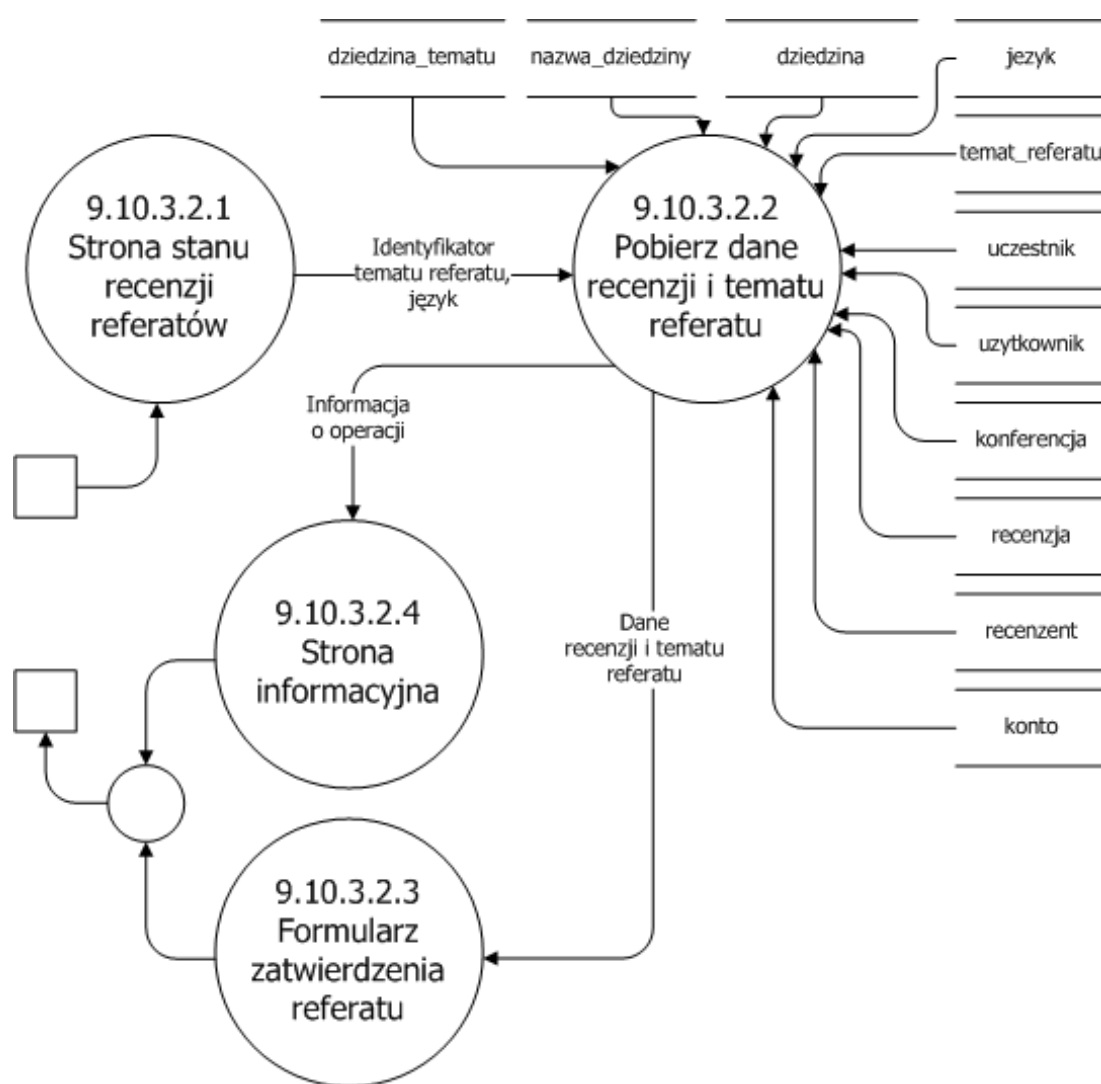
Rysunek 5.115: Diagram dekompozycji procesu 9.10.2.2



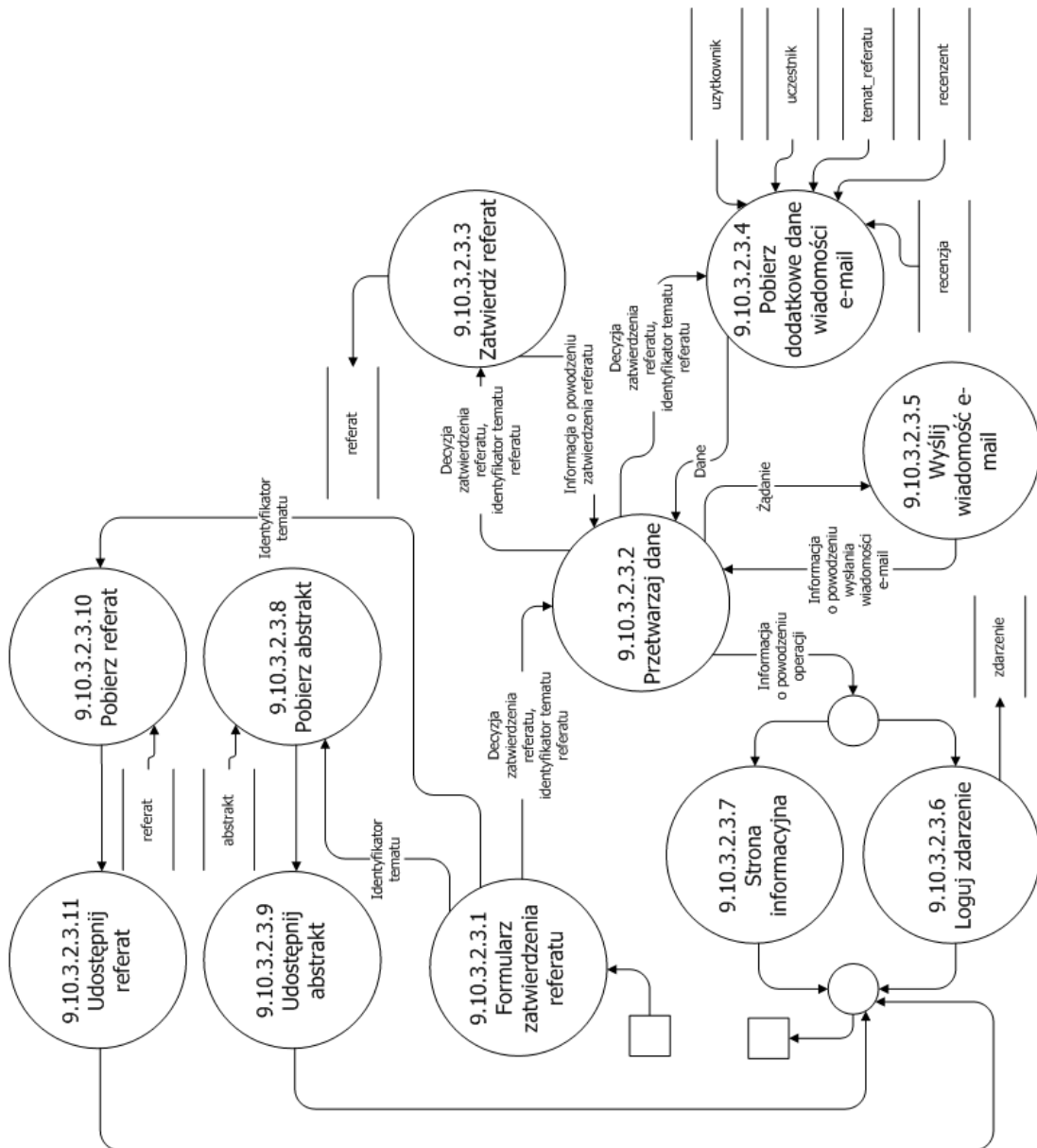
Rysunek 5.116: Diagram dekompozycji procesu 9.10.2.2.3



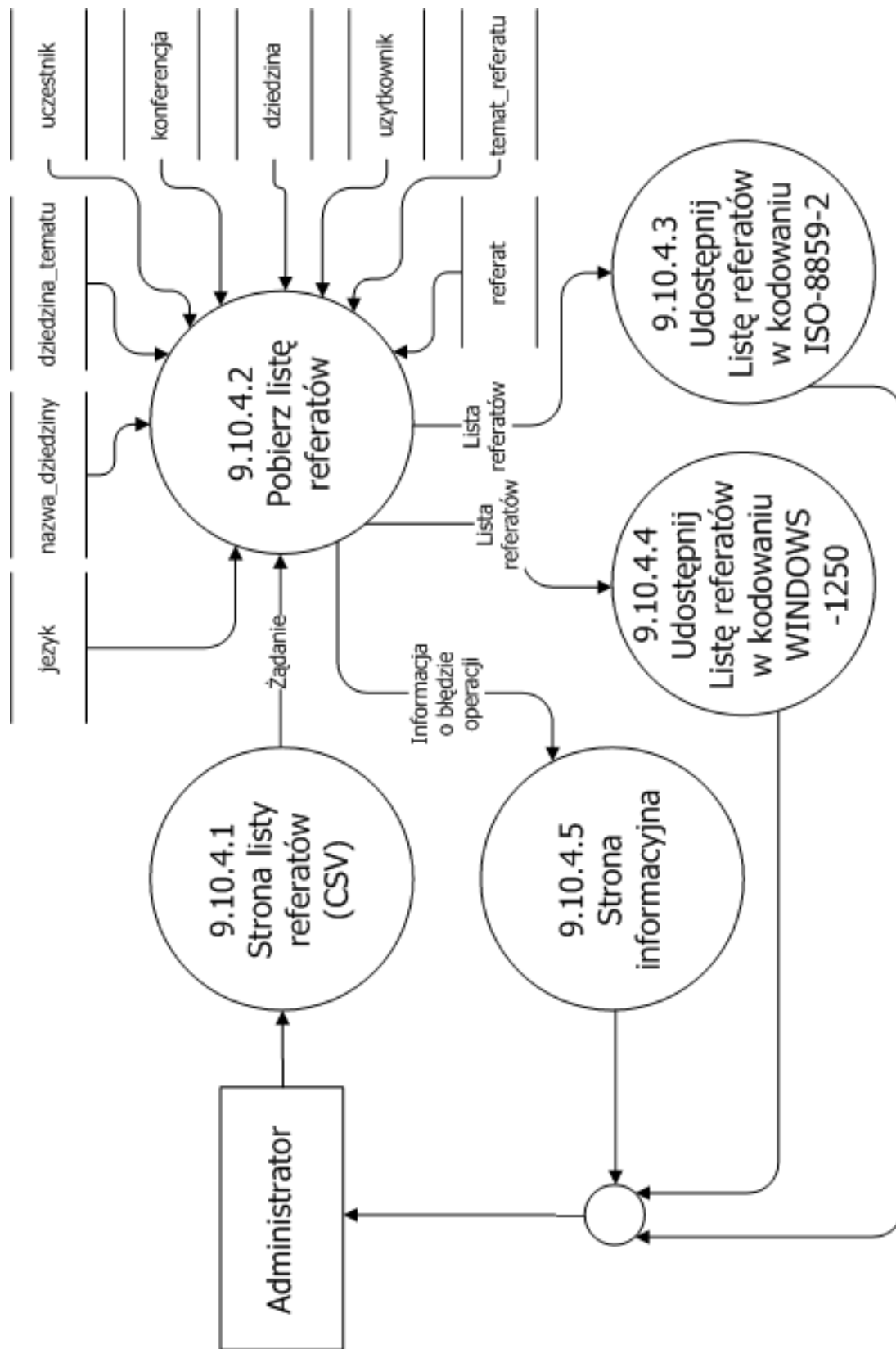
Rysunek 5.117: Diagram przeglądania stanu recenzji referatów



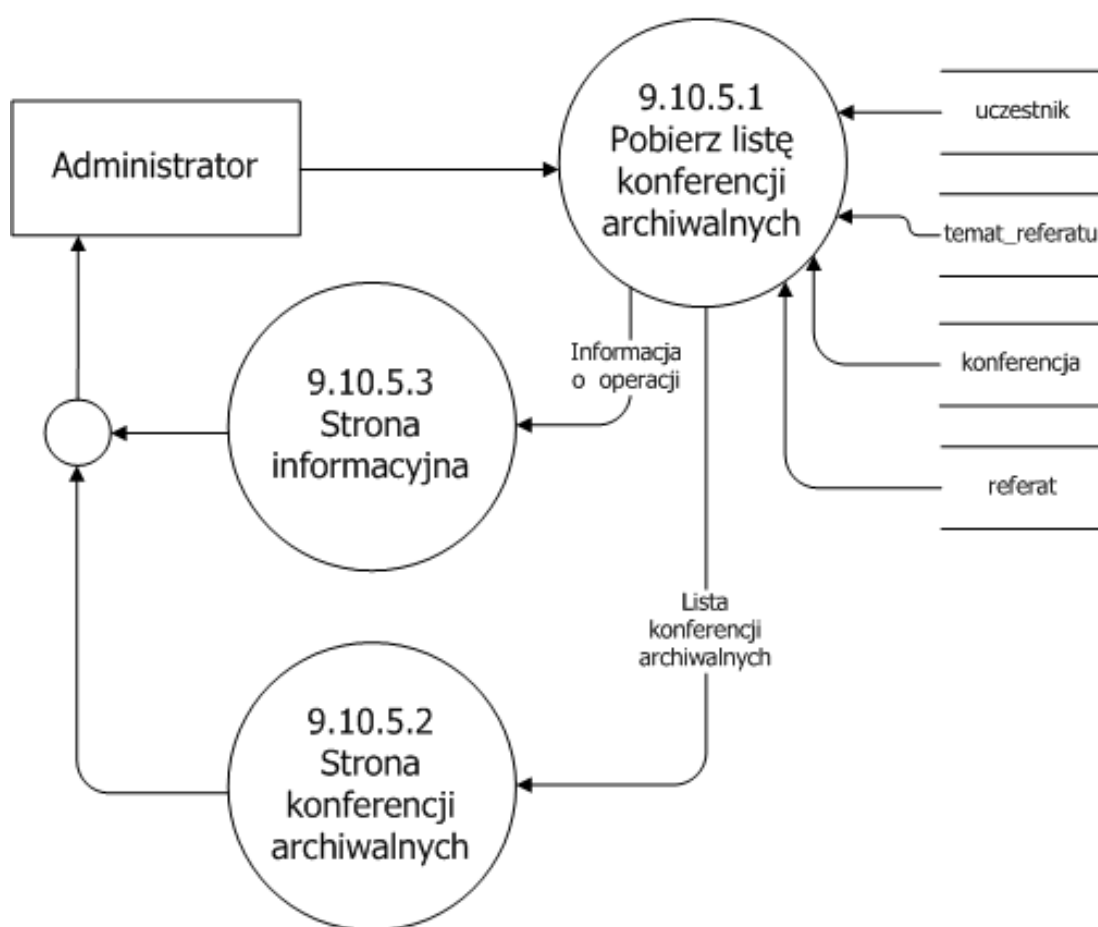
Rysunek 5.118: Diagram dekompozycji procesu 9.10.3.2



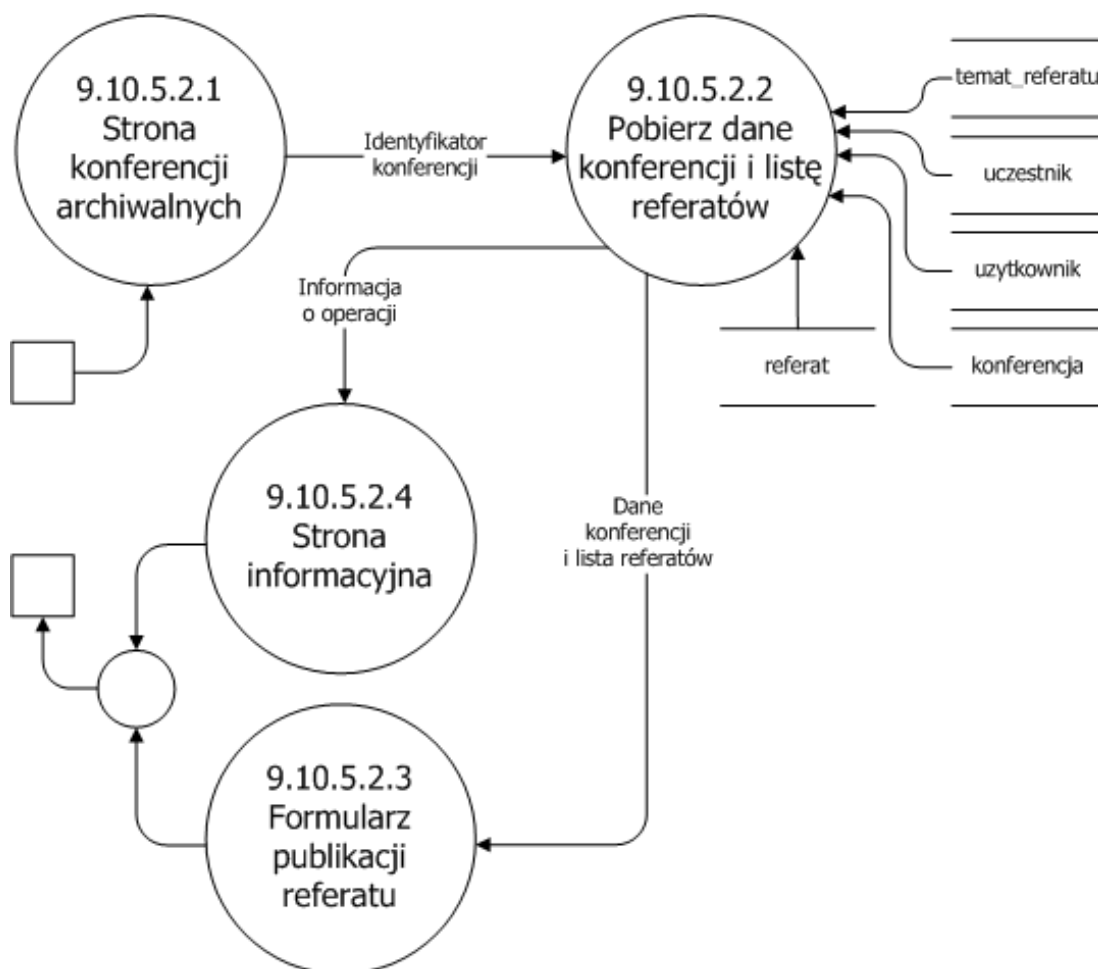
Rysunek 5.119: Diagram dekompozycji procesu 9.10.3.2.3



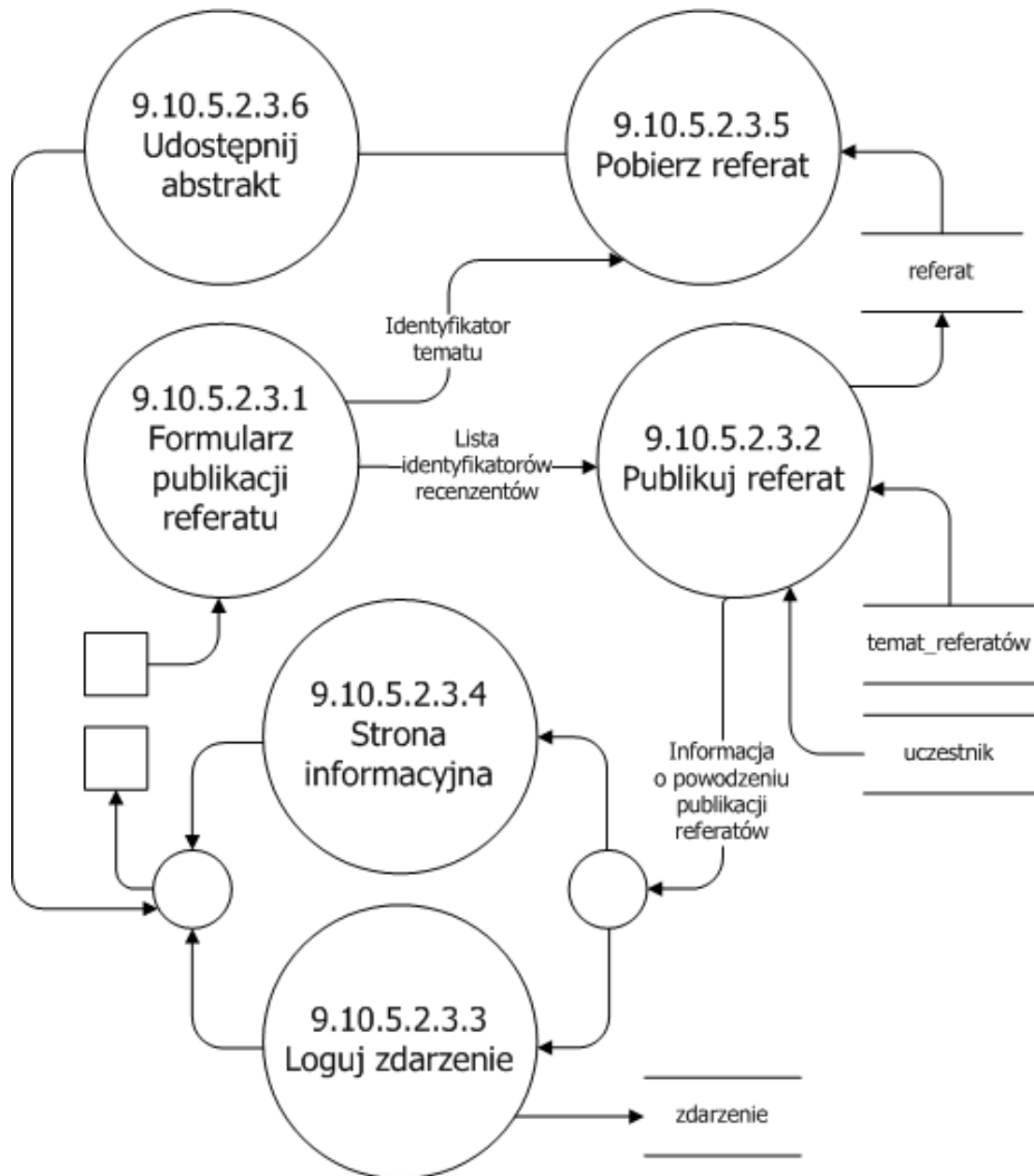
Rysunek 5.120: Diagram pobrania listy referatów w formacie (CSV)



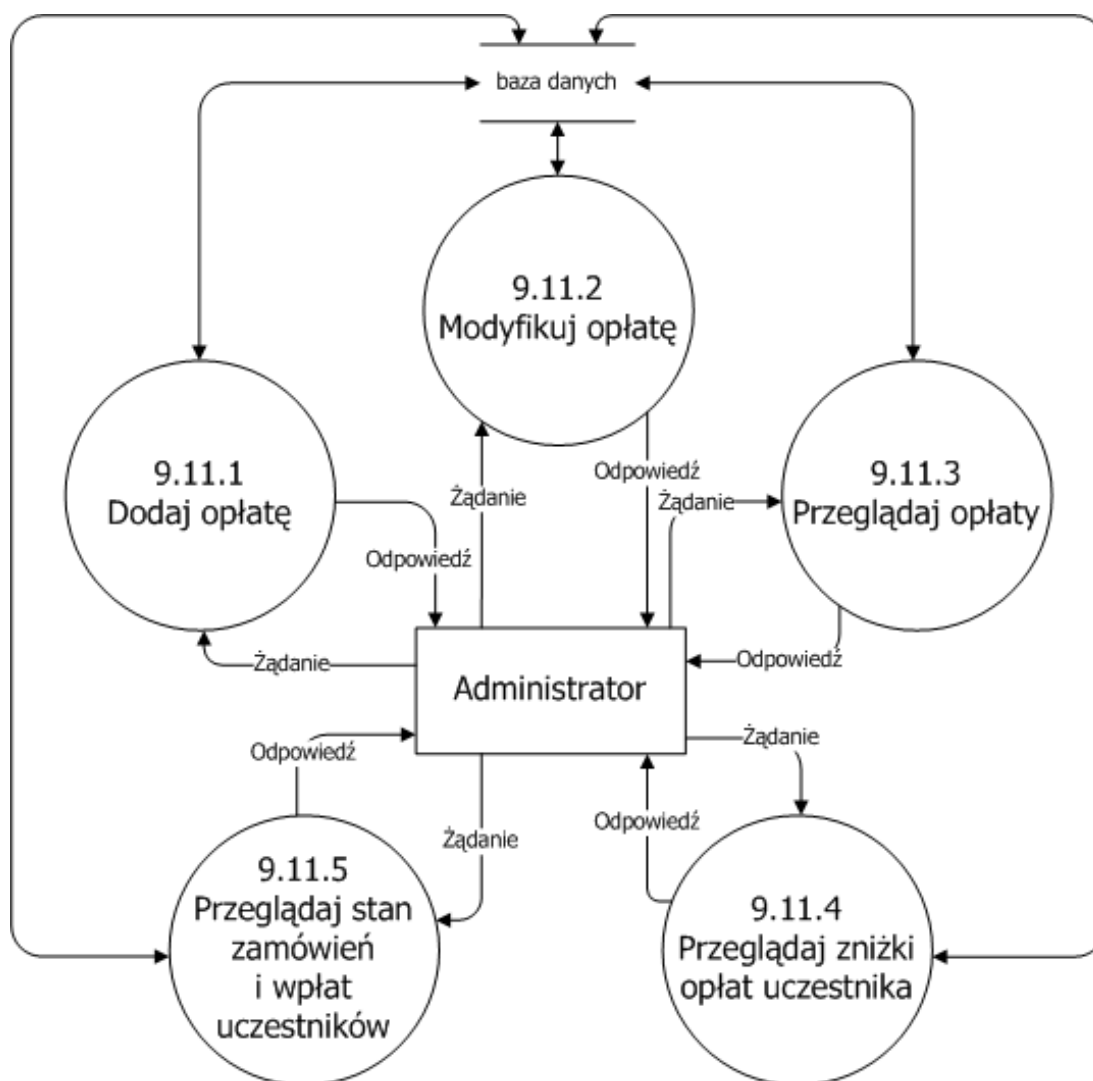
Rysunek 5.121: Diagram przeglądania konferencji archiwalnych



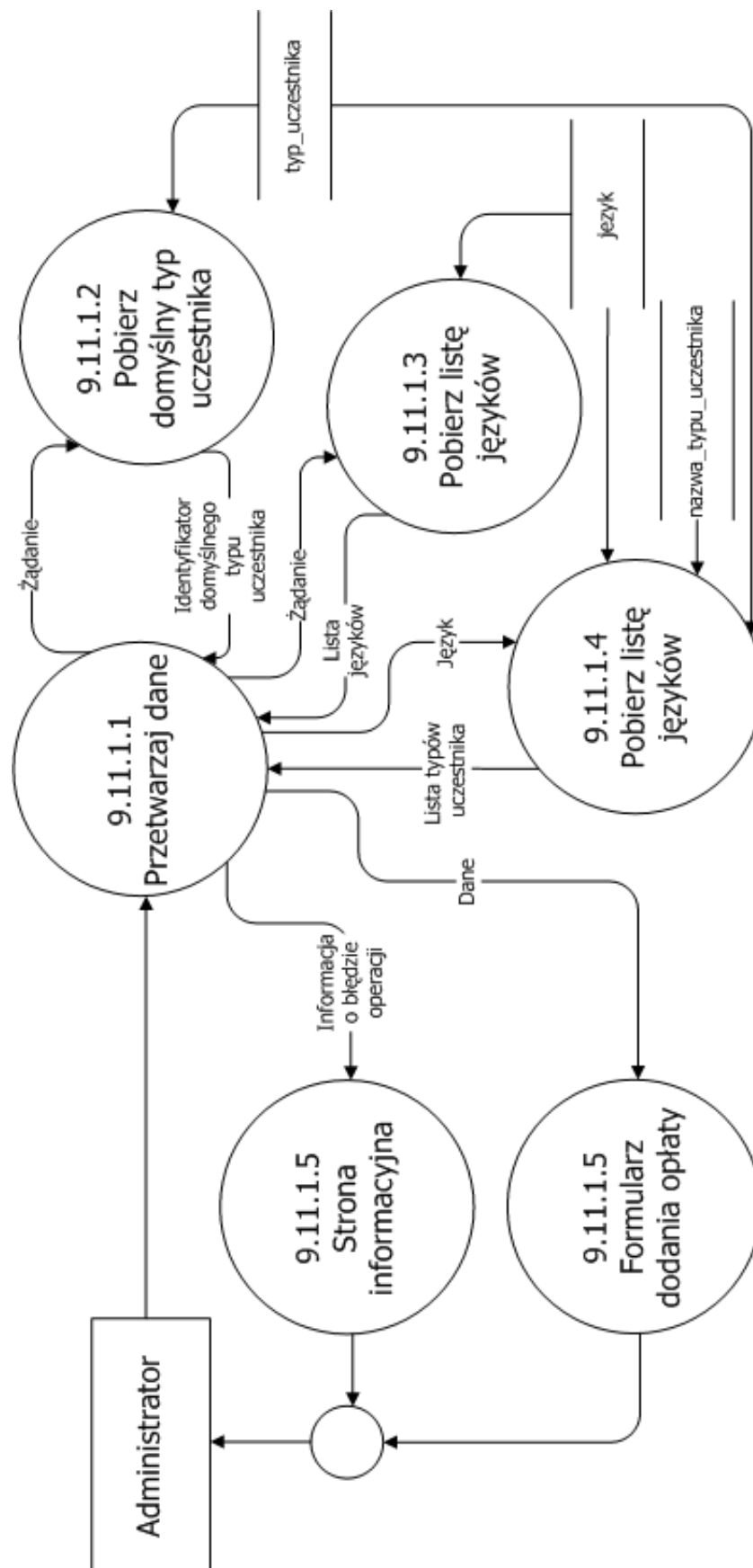
Rysunek 5.122: Diagram dekompozycji procesu 9.10.5.2



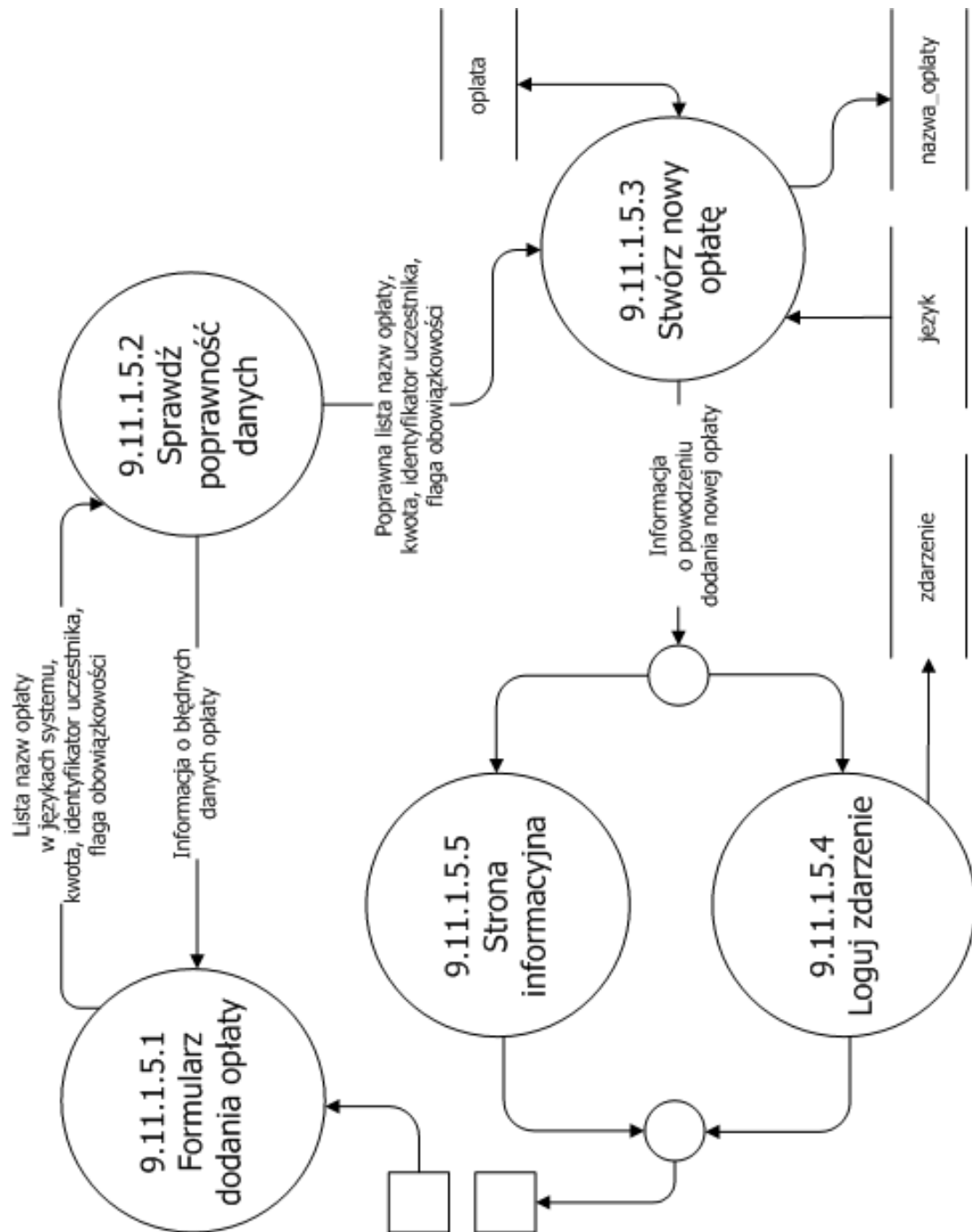
Rysunek 5.123: Diagram dekompozycji procesu 9.10.5.2.3



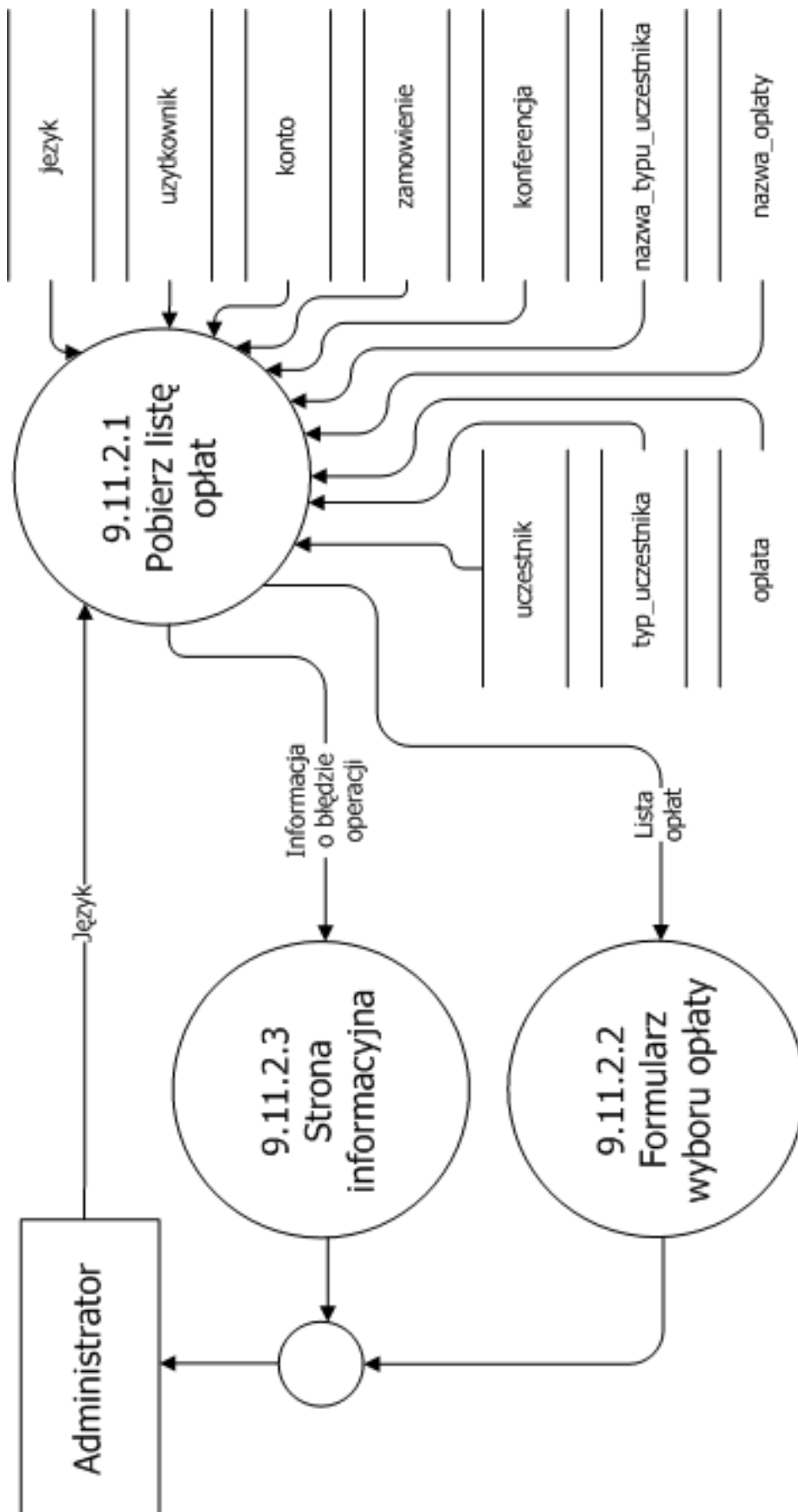
Rysunek 5.124: Diagram obsługi finansów



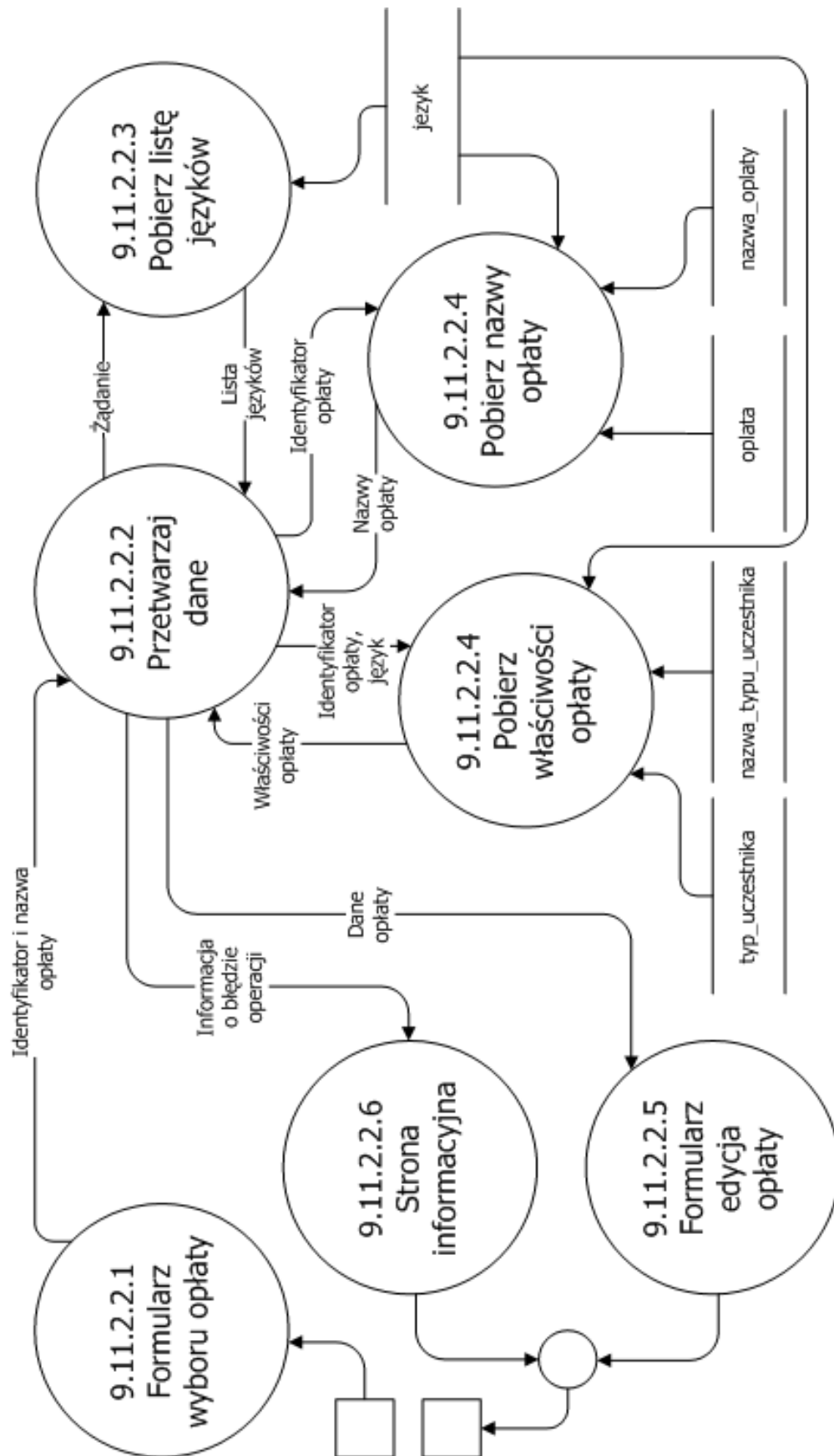
Rysunek 5.125: Diagram dodania opłaty



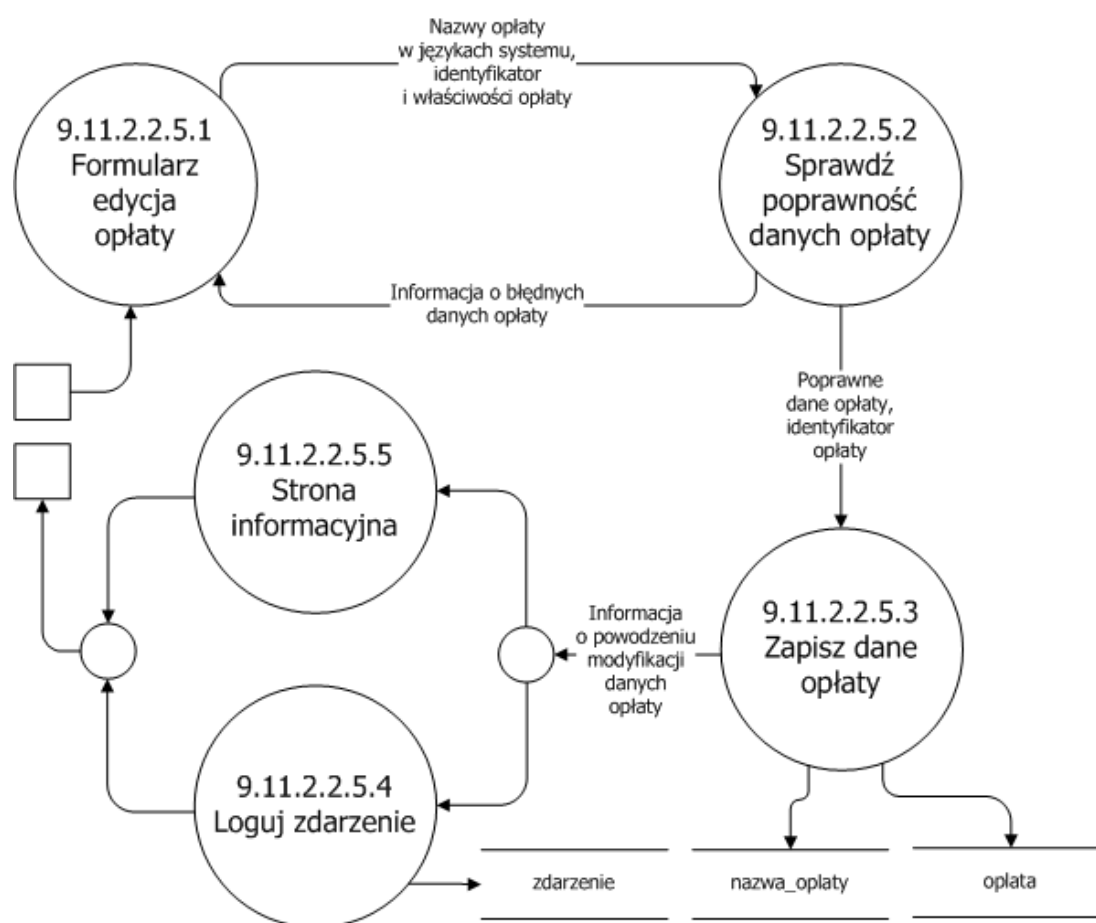
Rysunek 5.126: Diagram dekompozycji procesu 9.11.1.5



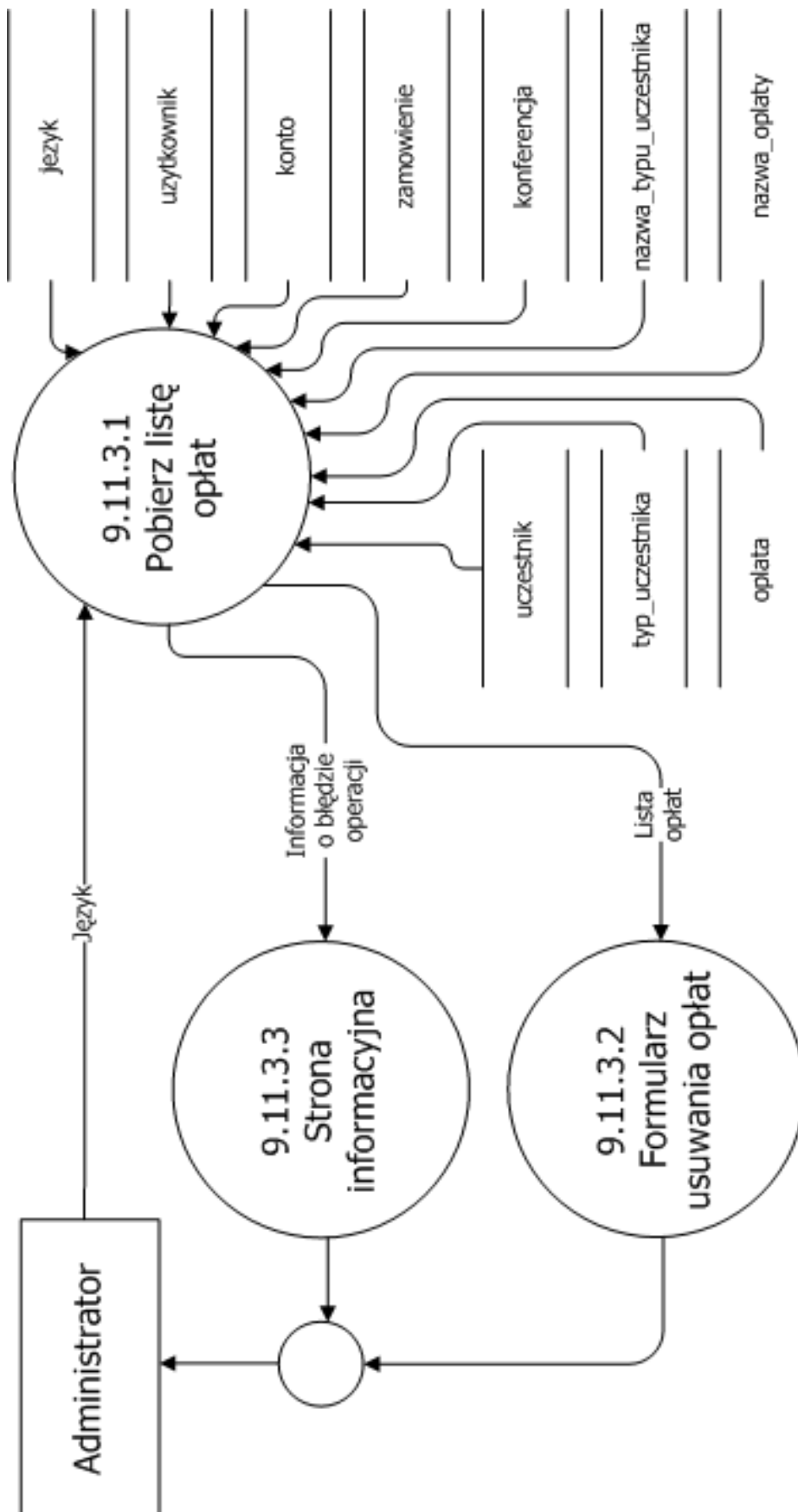
Rysunek 5.127: Diagram modyfikacji opłaty



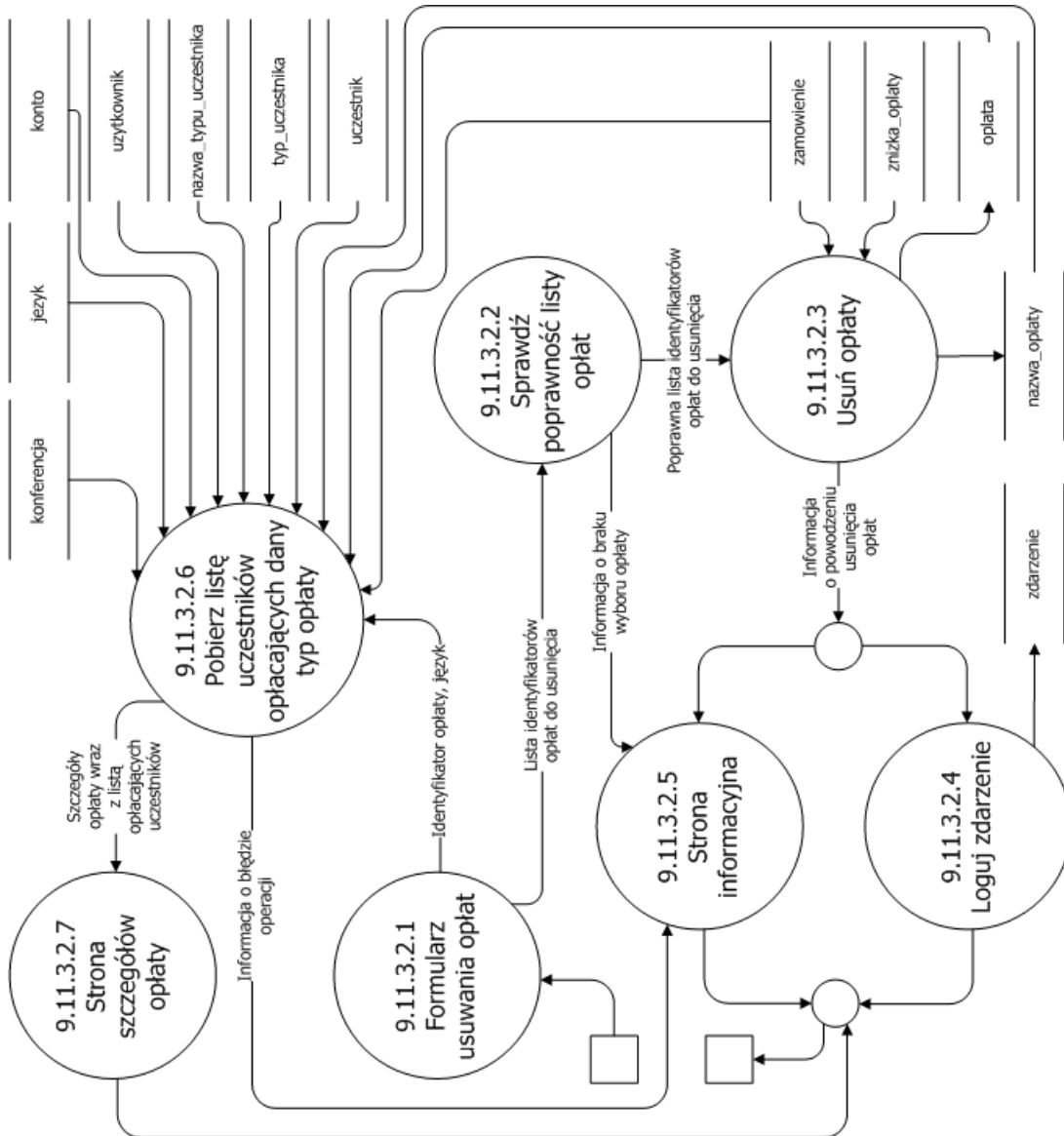
Rysunek 5.128: Diagram dekompozycji procesu 9.11.2.2



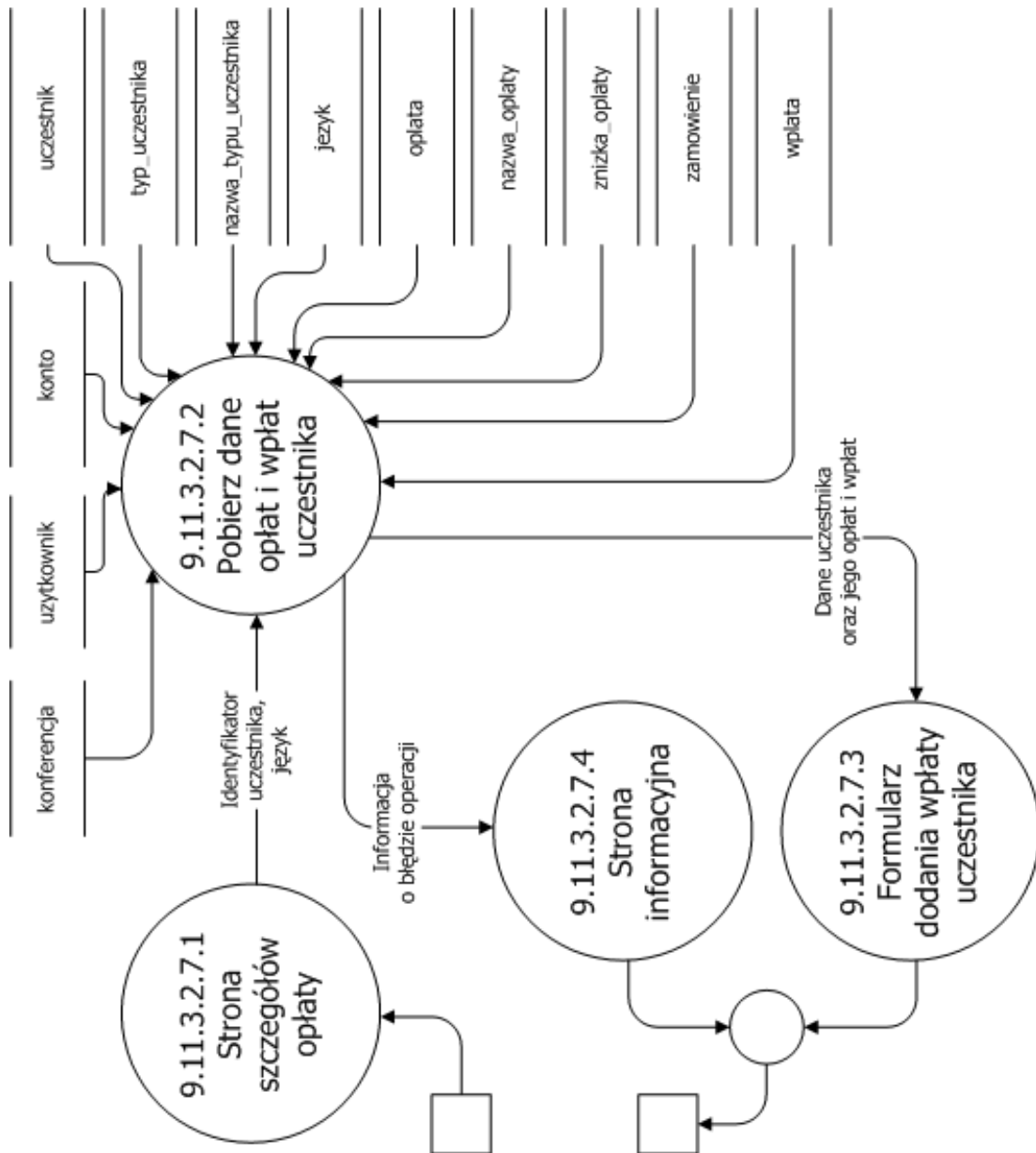
Rysunek 5.129: Diagram dekompozycji procesu 9.11.2.2.5



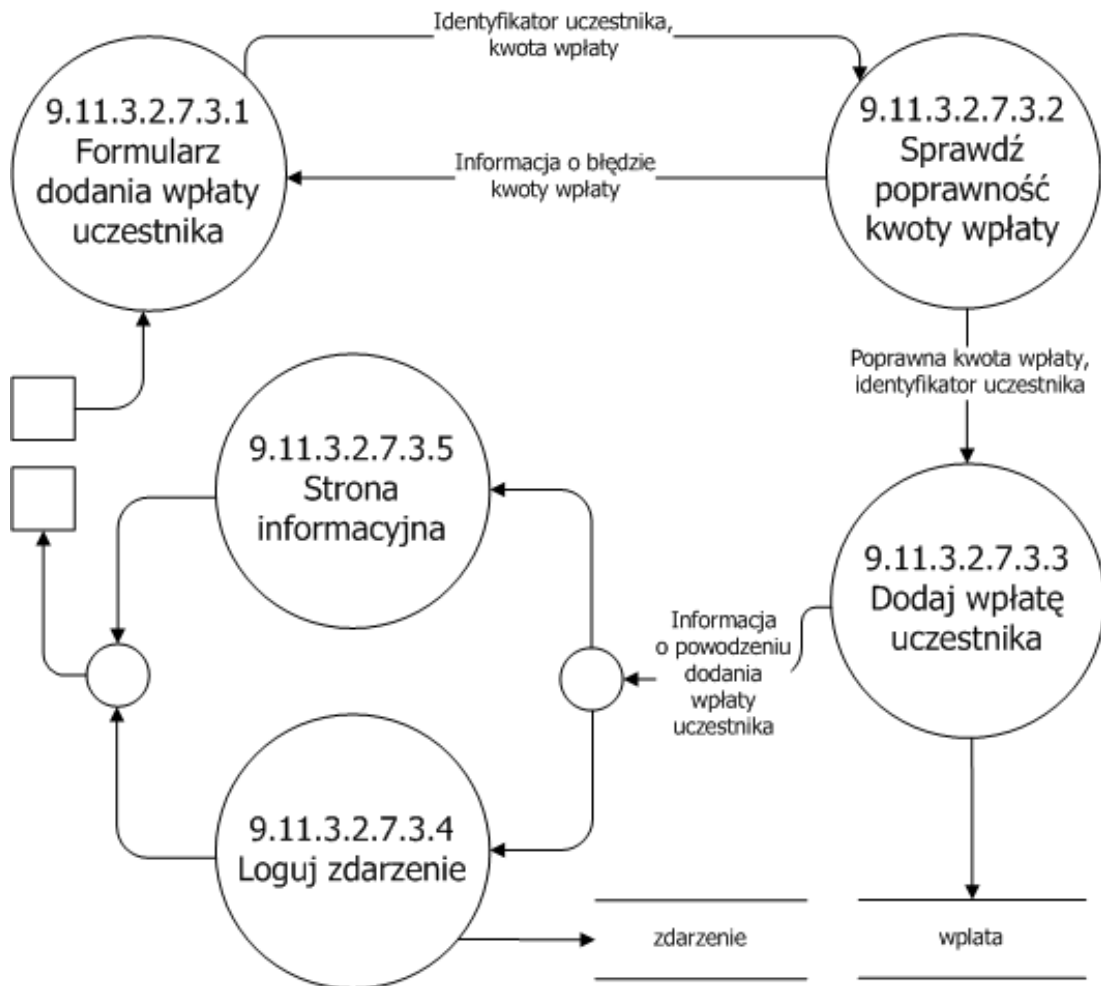
Rysunek 5.130: Diagram przeglądania opłat



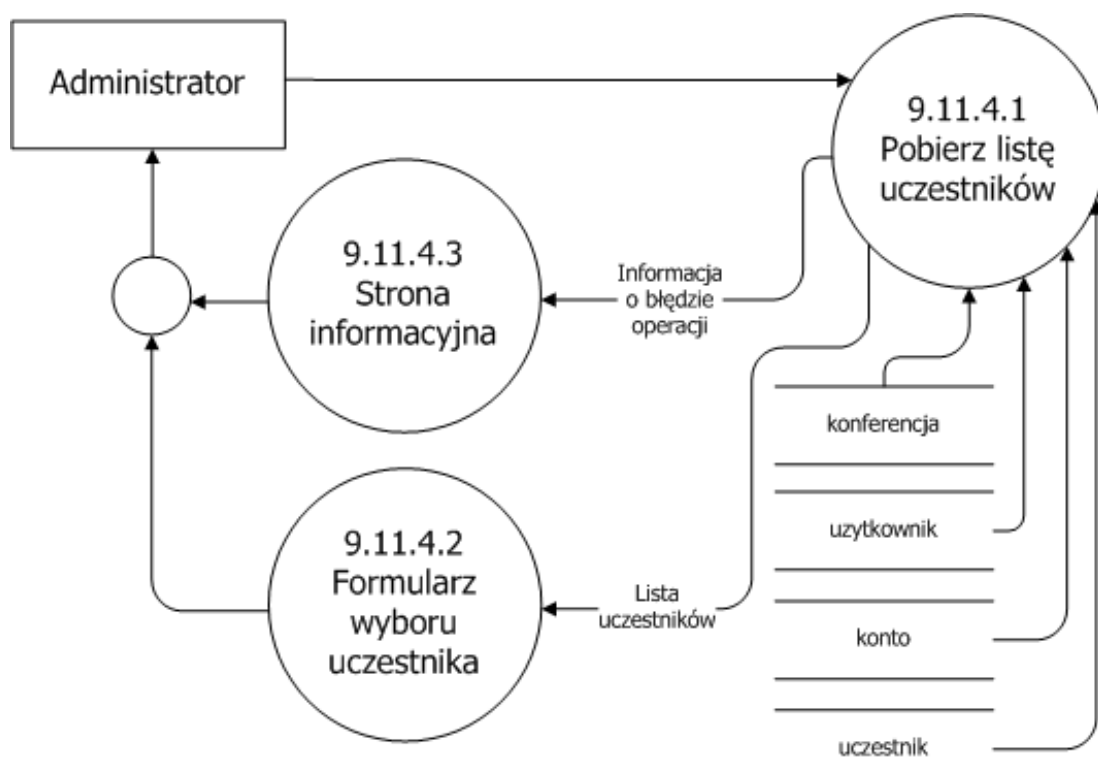
Rysunek 5.131: Diagram dekompozycji procesu 9.11.3.2



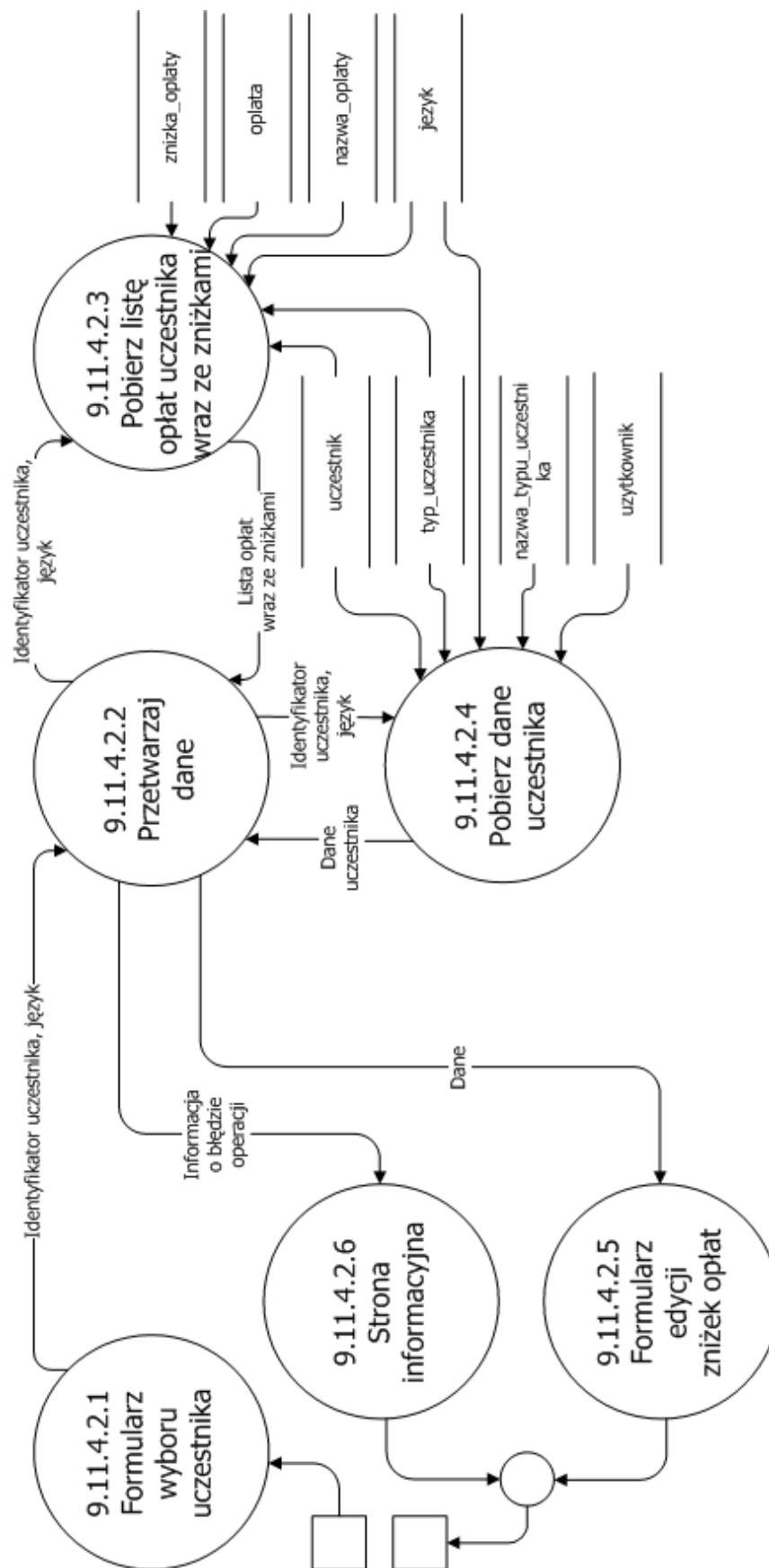
Rysunek 5.132: Diagram dekompozycji procesu 9.11.3.2.7



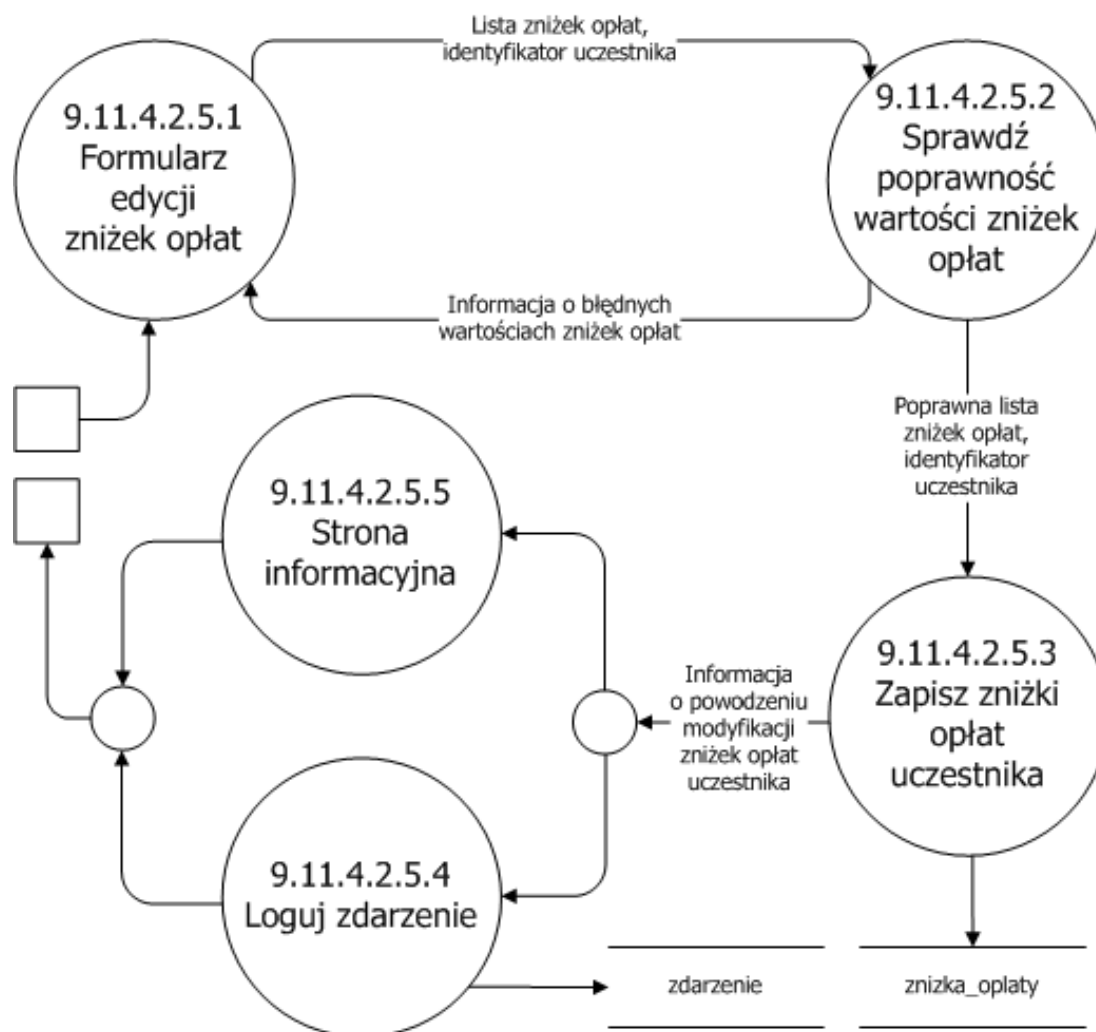
Rysunek 5.133: Diagram dekompozycji procesu 9.11.3.2.7.3



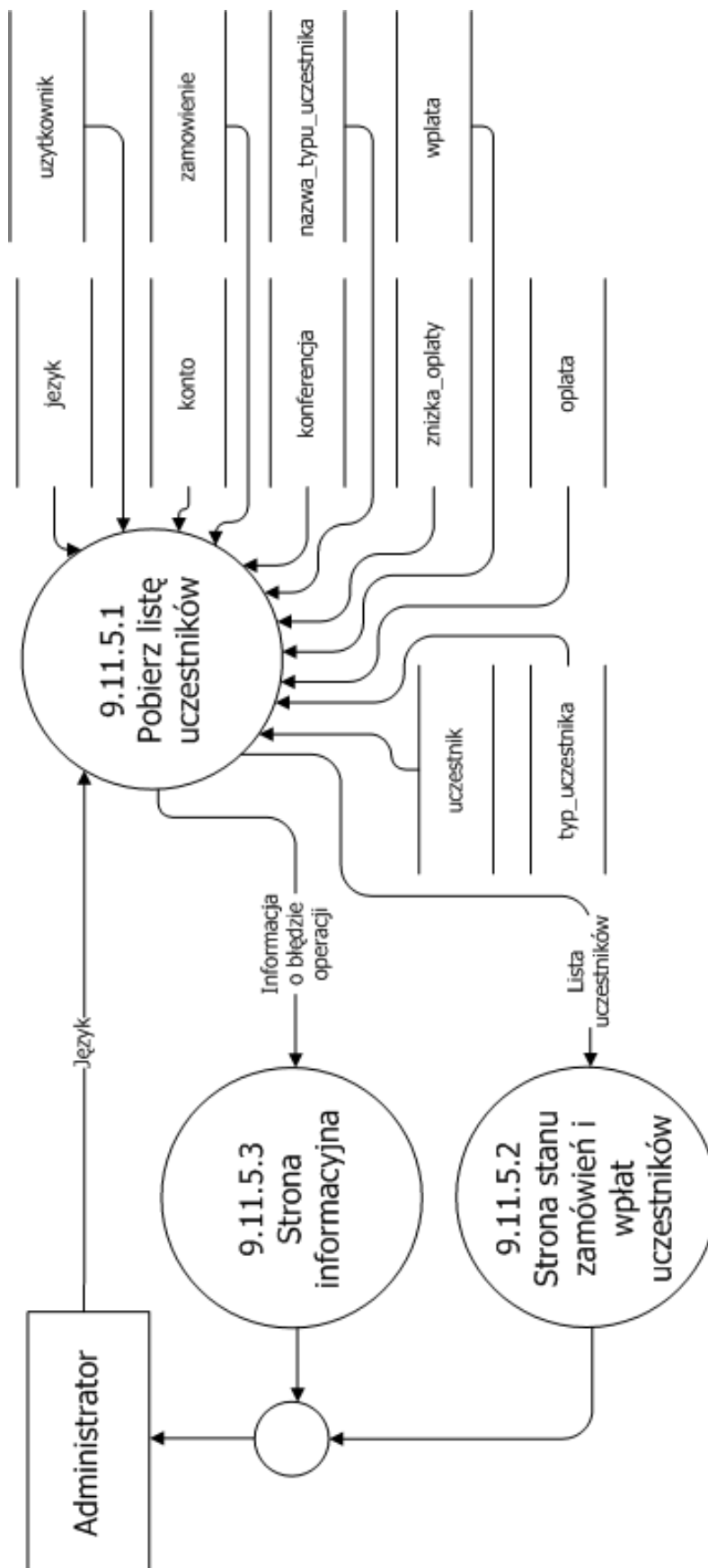
Rysunek 5.134: Diagram przeglądania zniżek opłat uczestnika



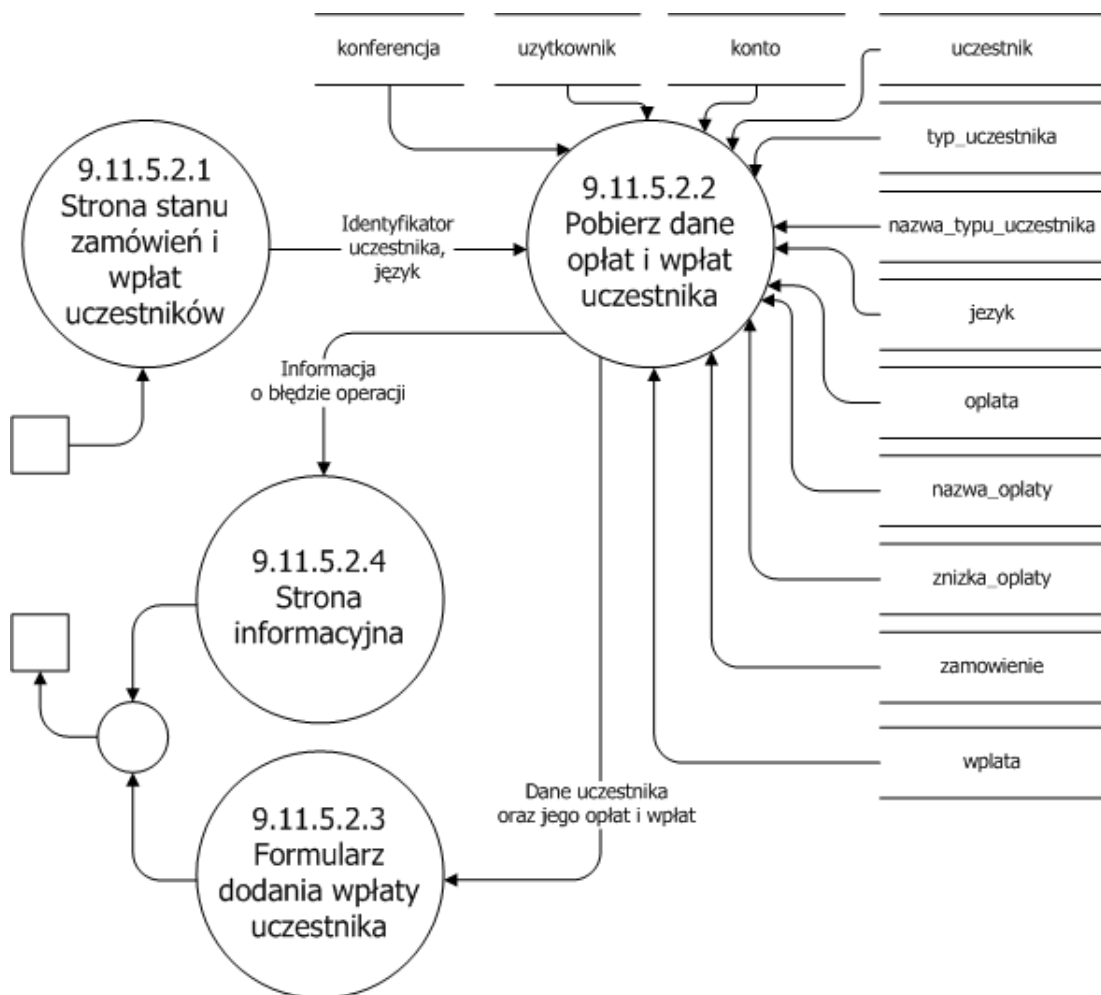
Rysunek 5.135: Diagram dekompozycji procesu 9.11.4.2



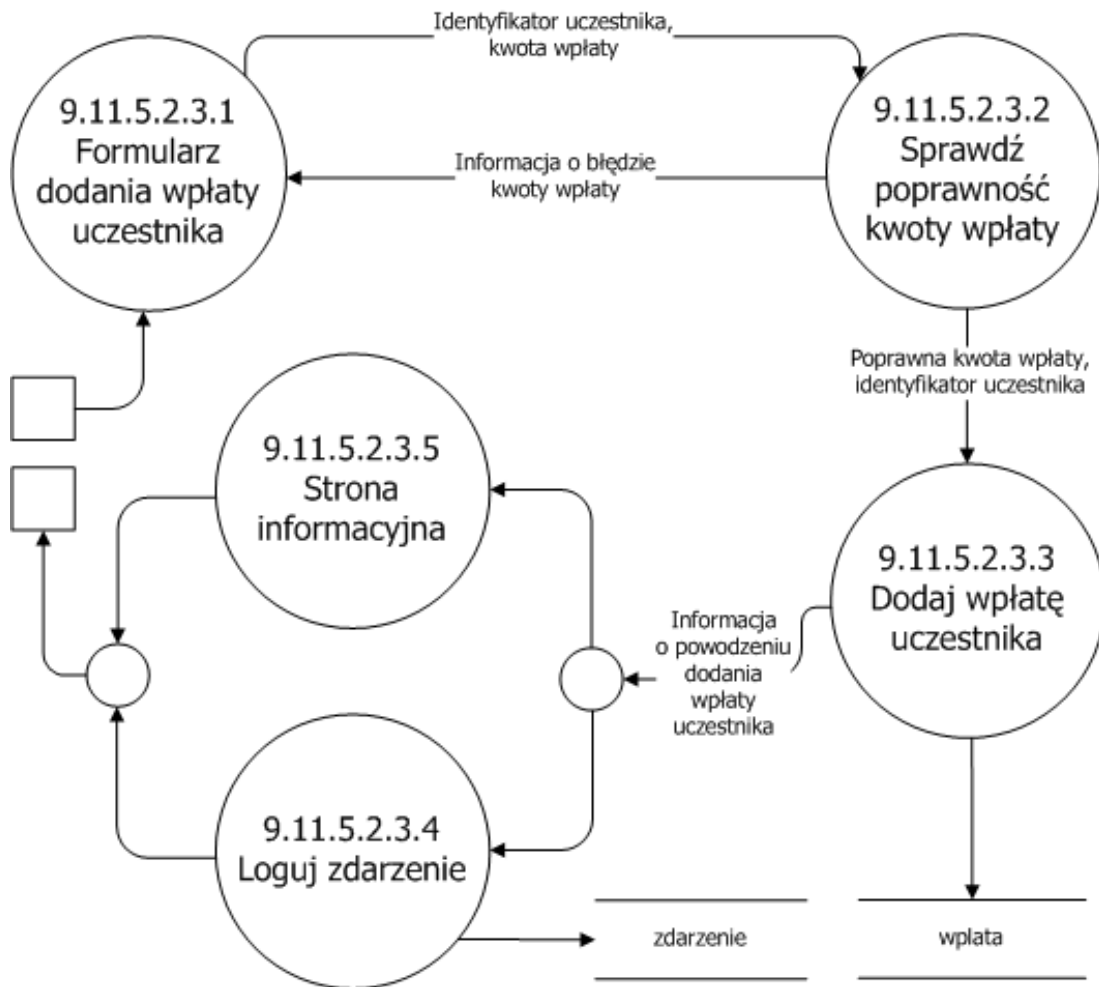
Rysunek 5.136: Diagram dekompozycji procesu 9.11.4.2.5



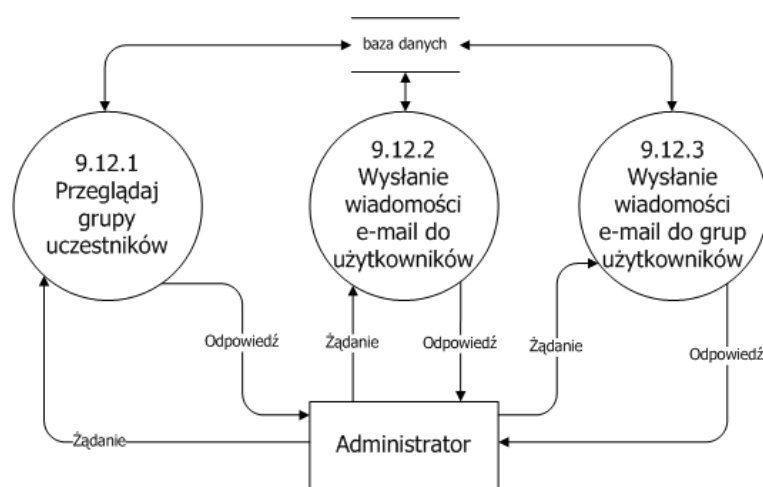
Rysunek 5.137: Diagram przeglądania stanu zamówień i wpłat uczestników



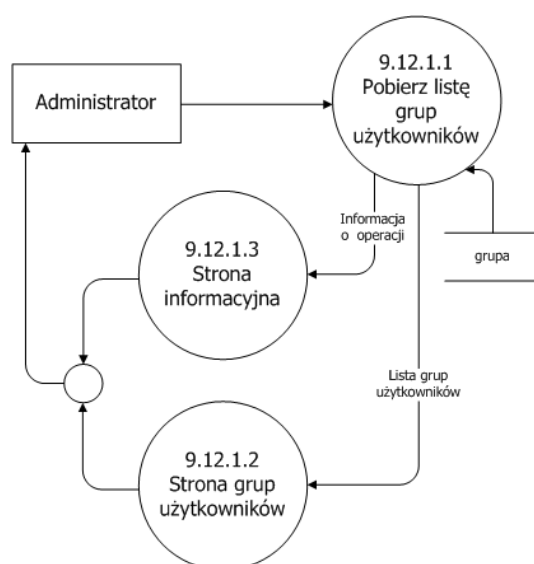
Rysunek 5.138: Diagram dekompozycji procesu 9.11.5.2



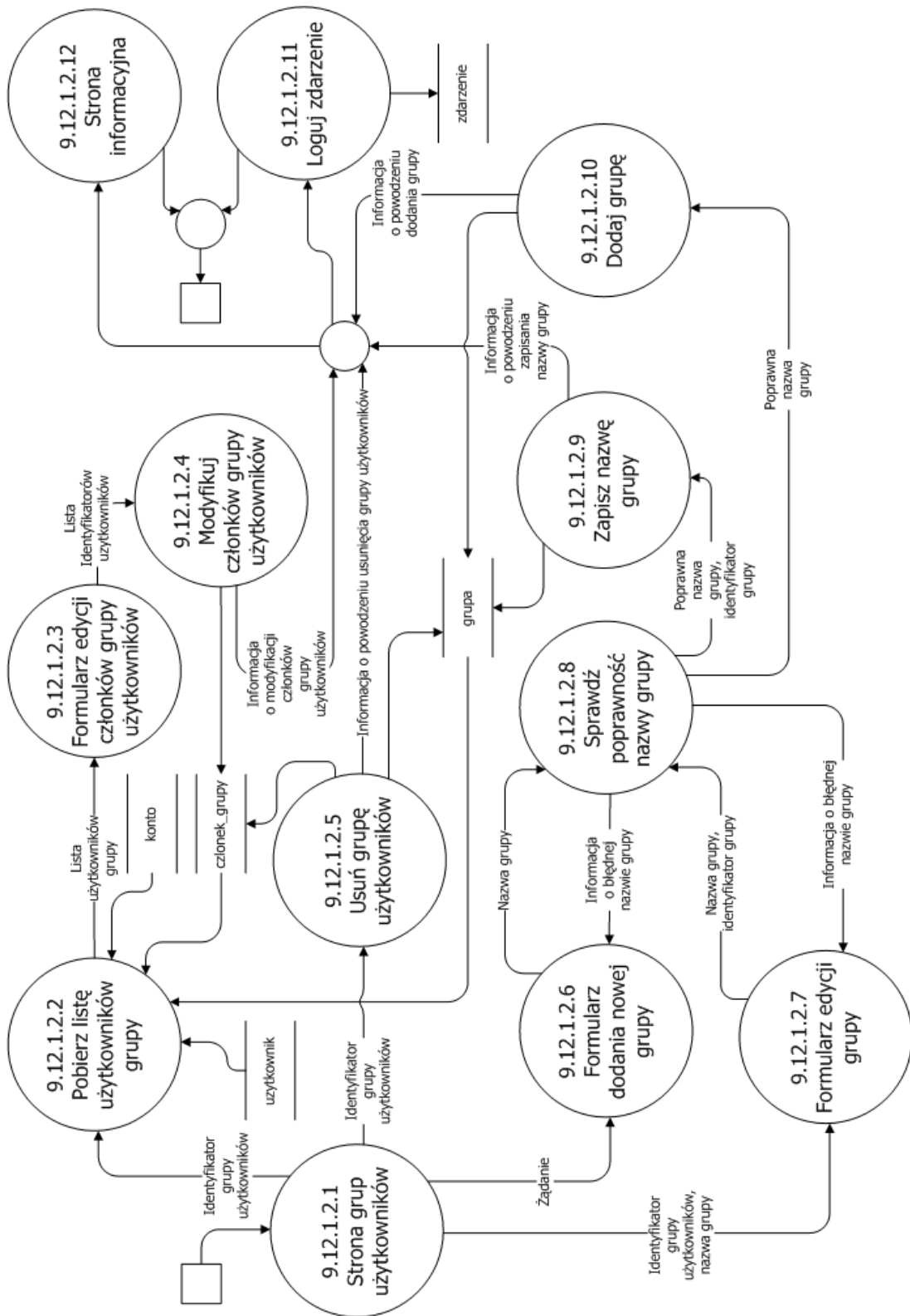
Rysunek 5.139: Diagram dekompozycji procesu 9.11.5.2.3



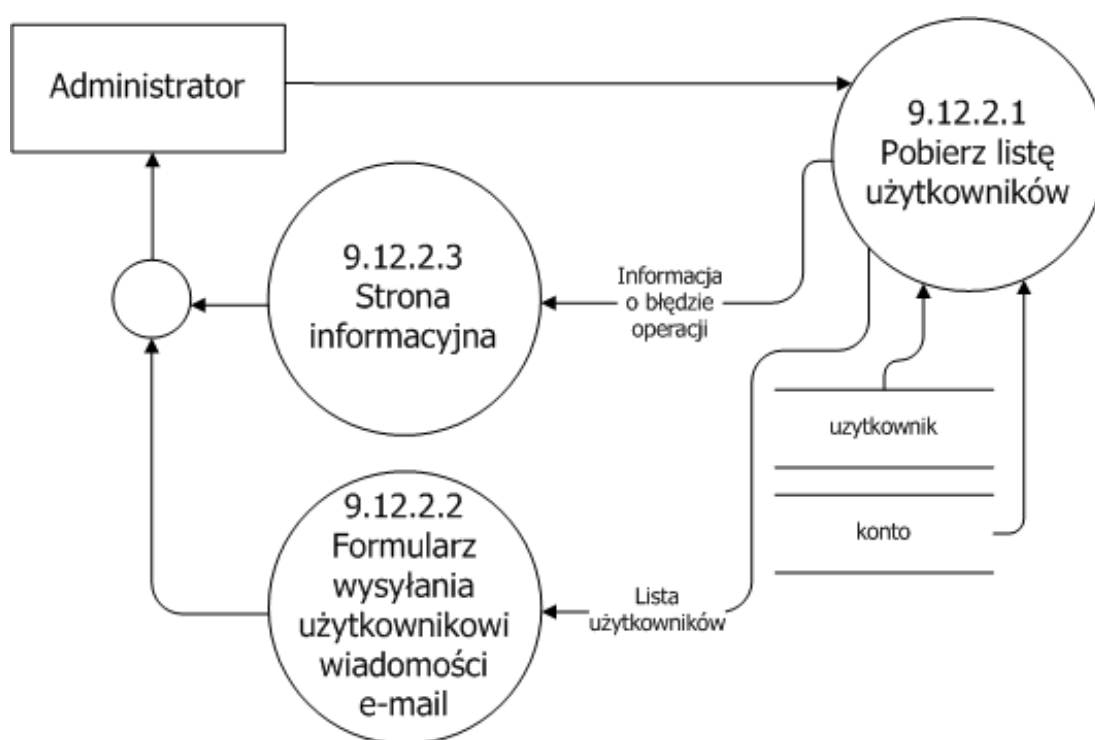
Rysunek 5.140: Diagram obsługi wiadomości e-mail



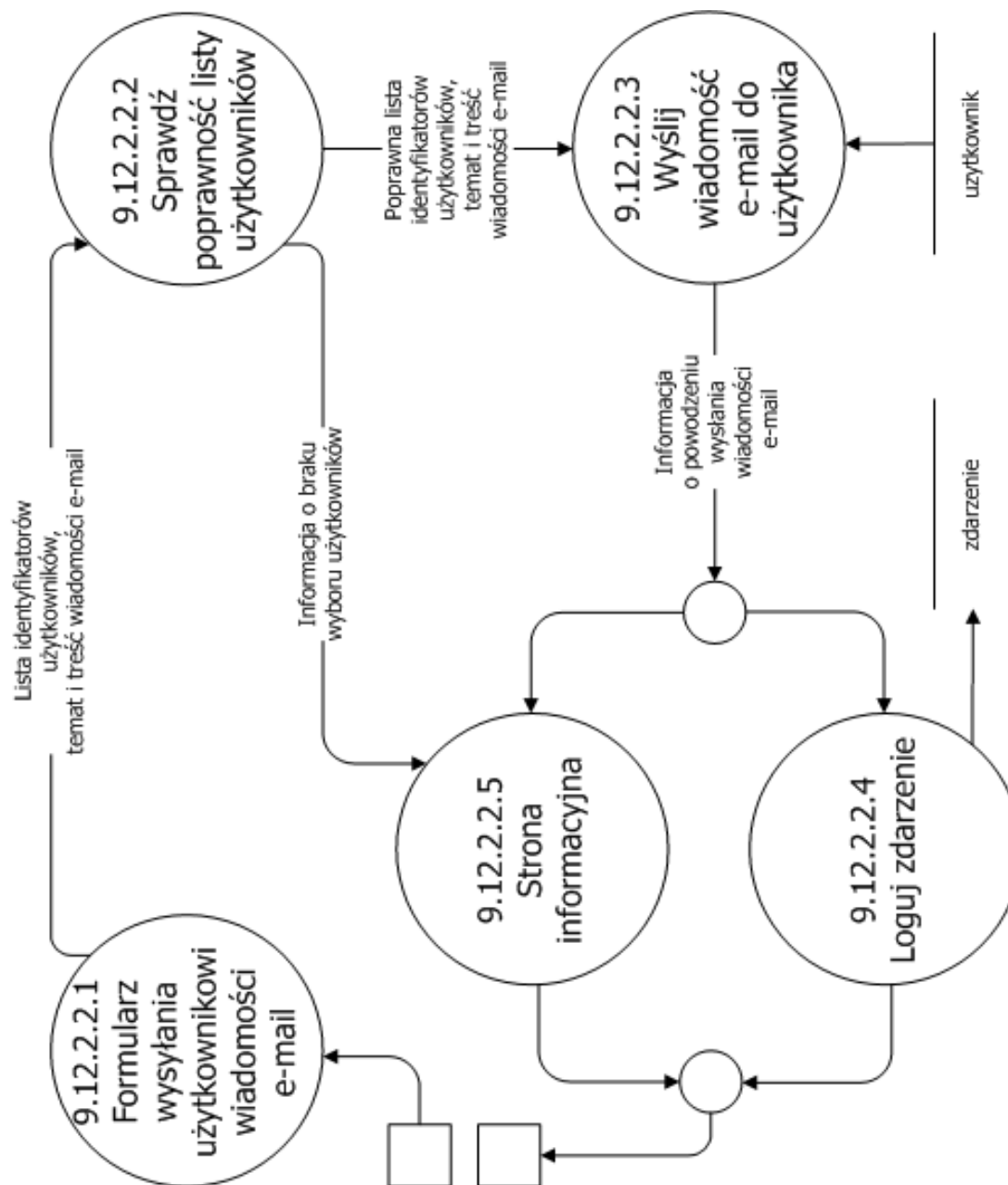
Rysunek 5.141: Diagram przeglądania grup użytkowników



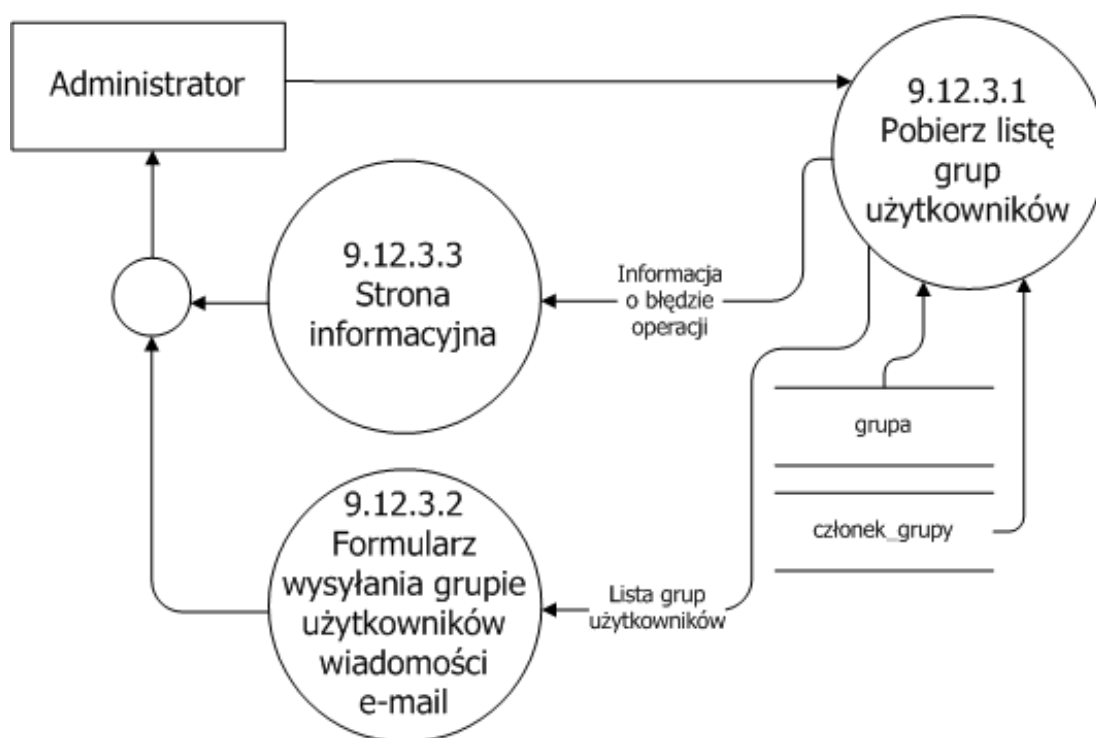
Rysunek 5.142: Diagram dekompozycji procesu 9.12.1.2



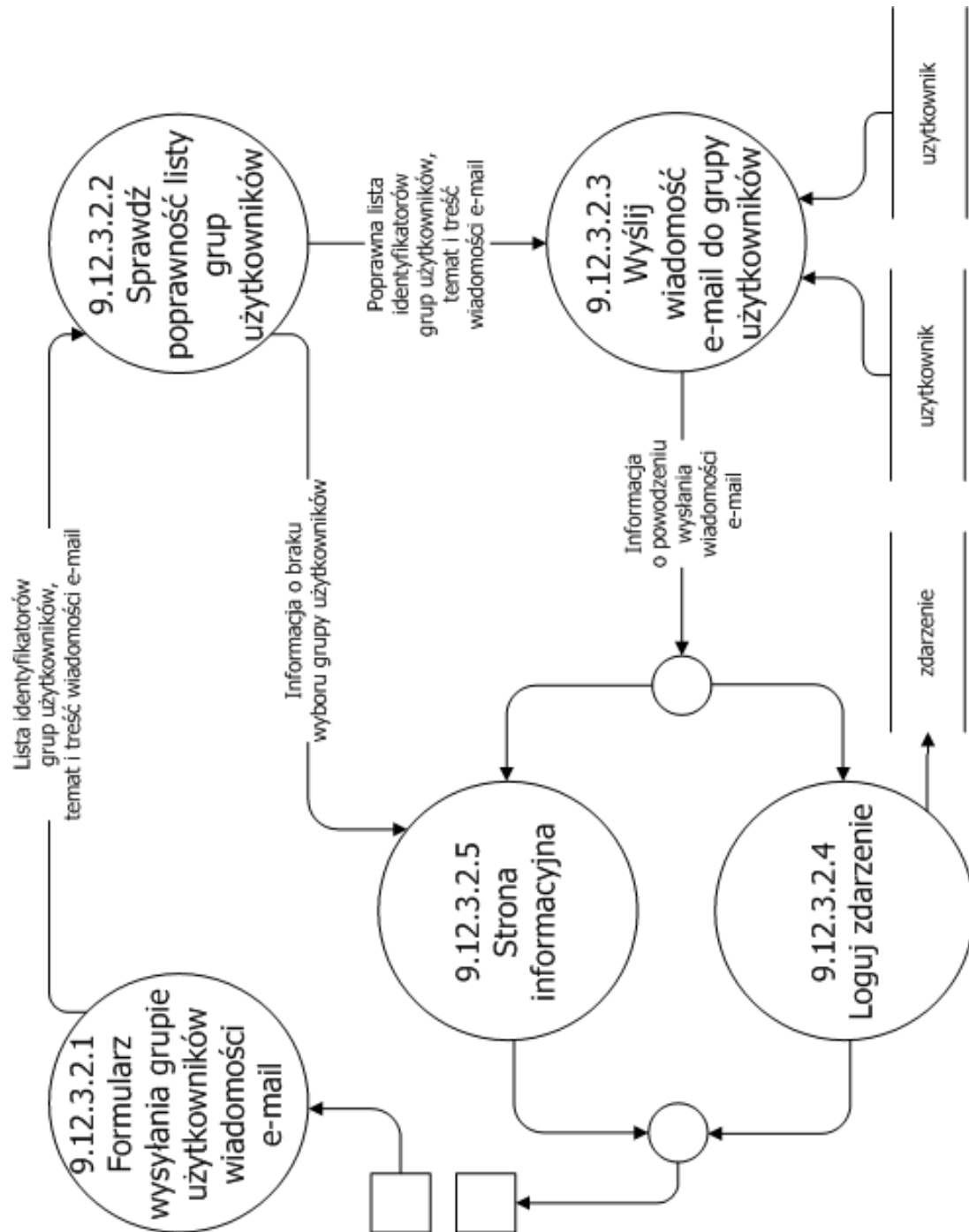
Rysunek 5.143: Diagram wysłania wiadomości e-mail do użytkowników



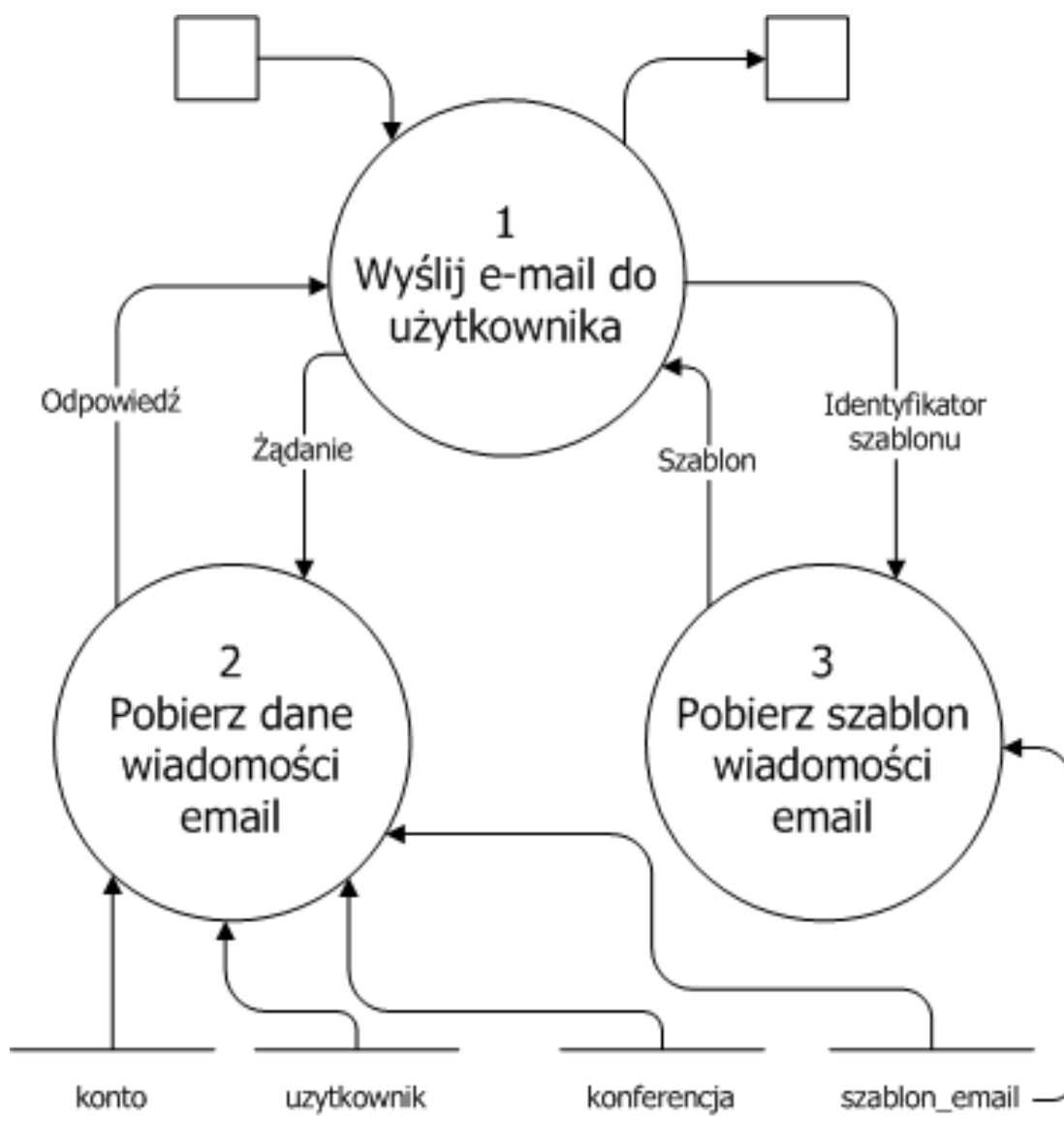
Rysunek 5.144: Diagram dekompozycji procesu 9.12.2.2



Rysunek 5.145: Diagram wysłania wiadomości e-mail do grup użytkowników

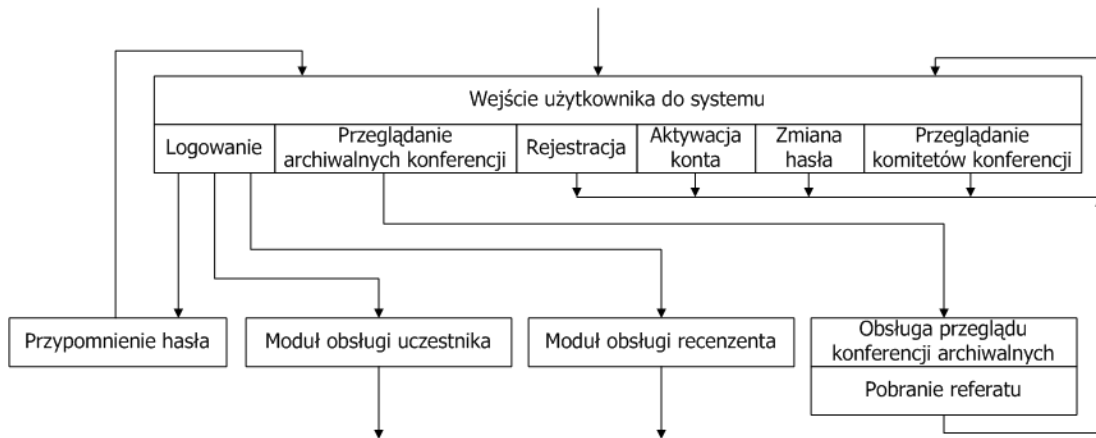


Rysunek 5.146: Diagram dekompozycji procesu 9.12.3.2

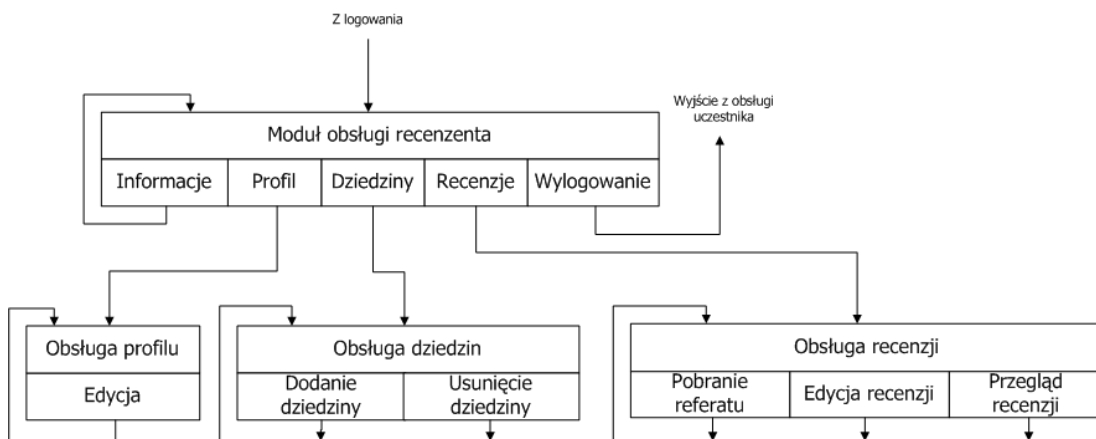


Rysunek 5.147: Diagram wysłania wiadomości e-mail

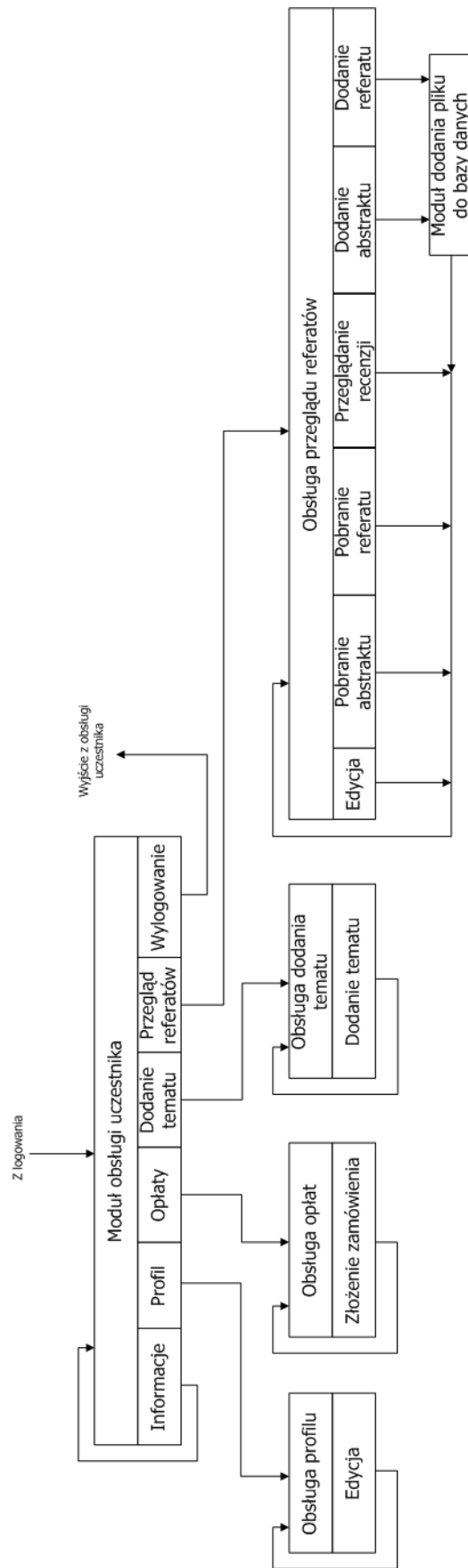
5.2.3. Diagramy przejść między stanami (STD)



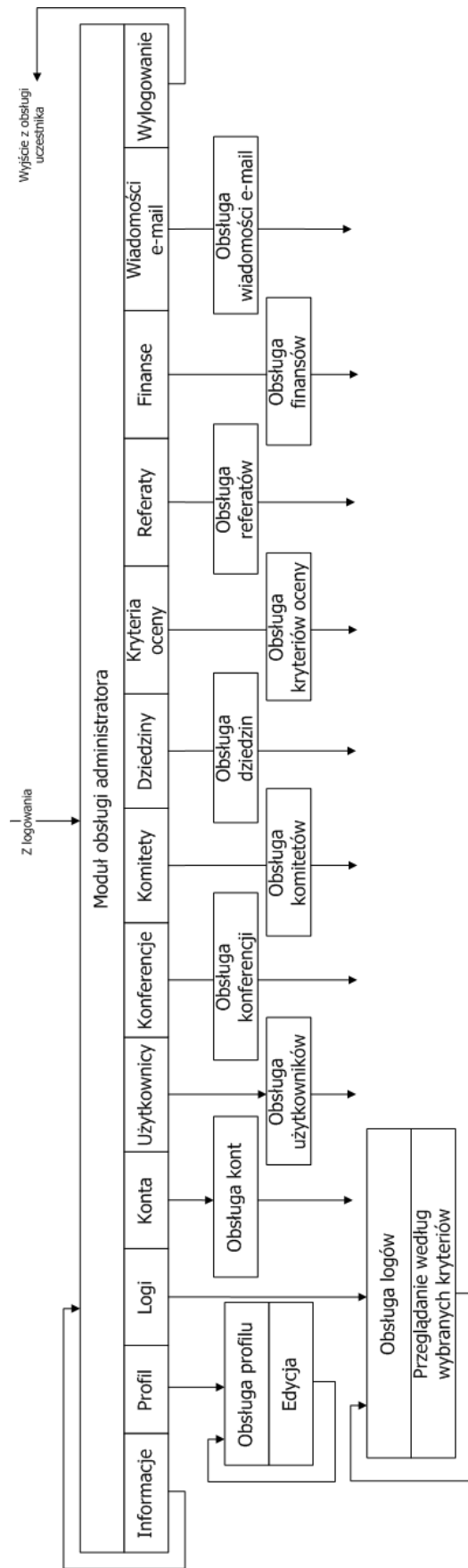
Rysunek 5.148: Diagram wejścia do systemu



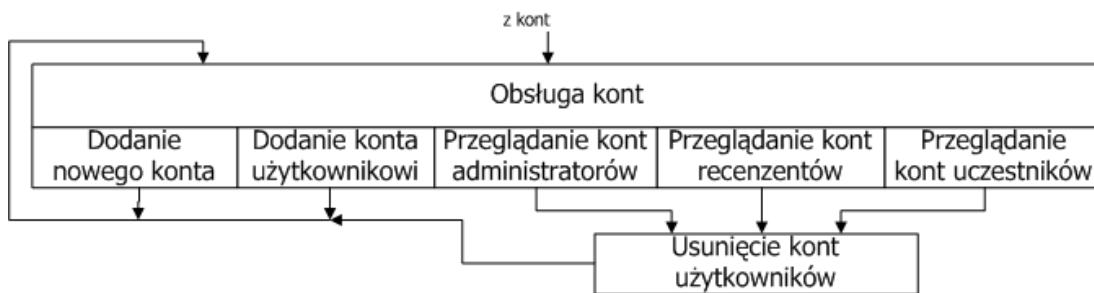
Rysunek 5.149: Diagram recenzenta



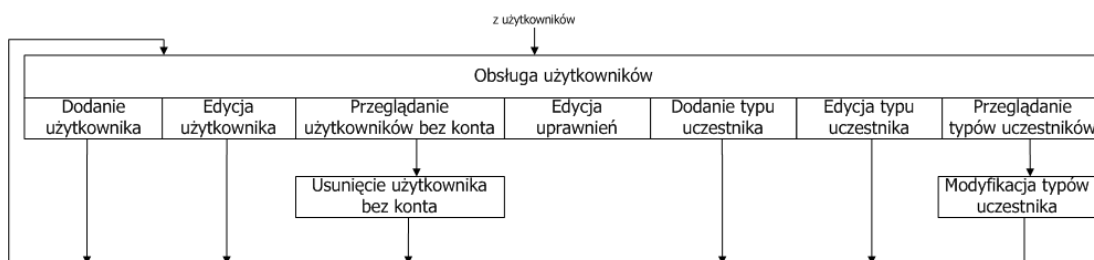
Rysunek 5.150: Diagram uczestnika



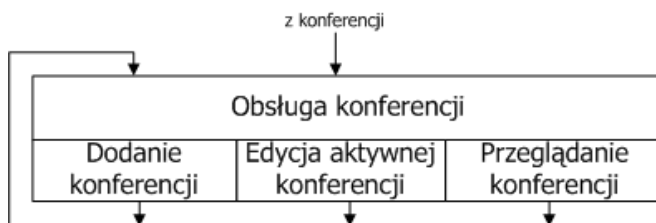
Rysunek 5.151: Diagram administratora



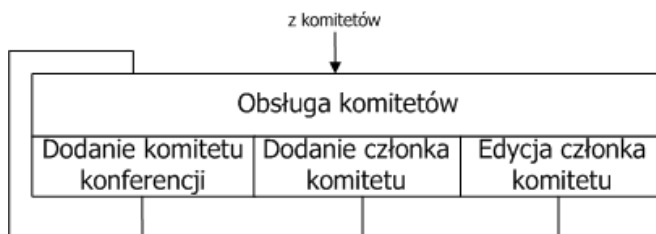
Rysunek 5.152: Diagram administratora obsługi kont



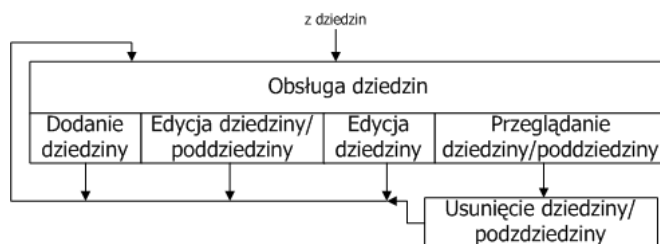
Rysunek 5.153: Diagram administratora obsługi użytkowników



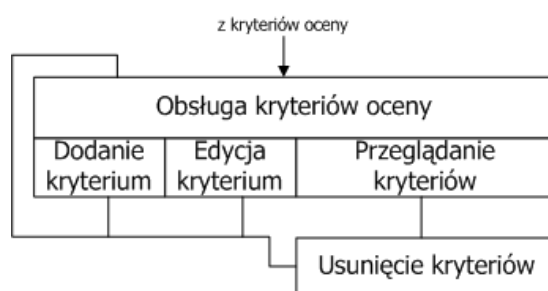
Rysunek 5.154: Diagram administratora obsługi konferencji



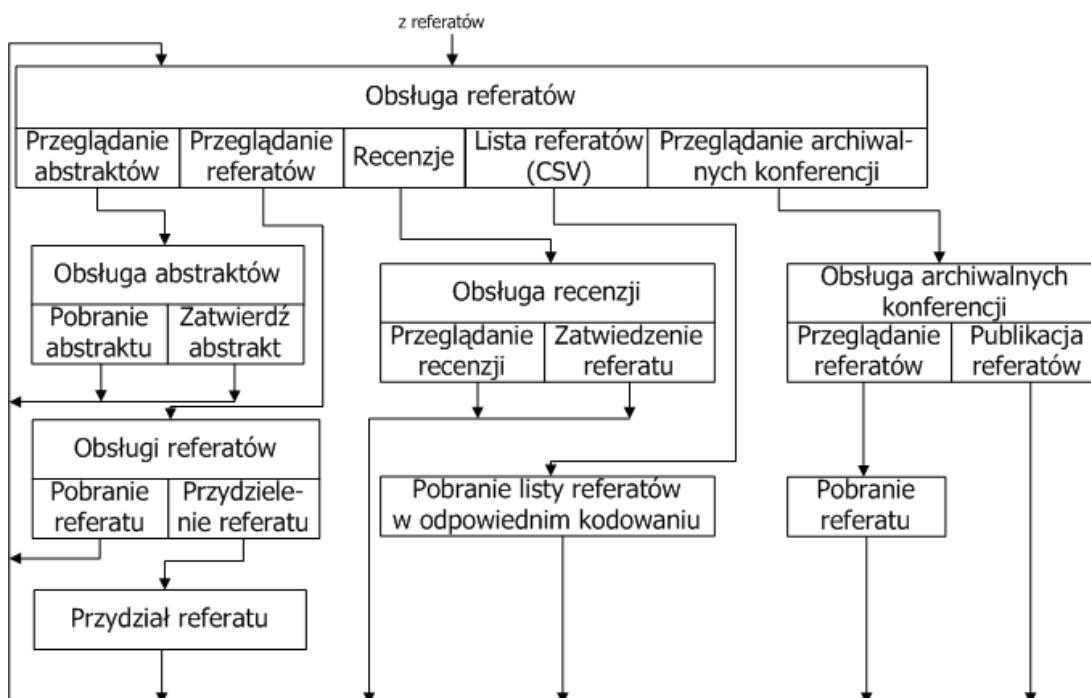
Rysunek 5.155: Diagram administratora obsługi komitetów



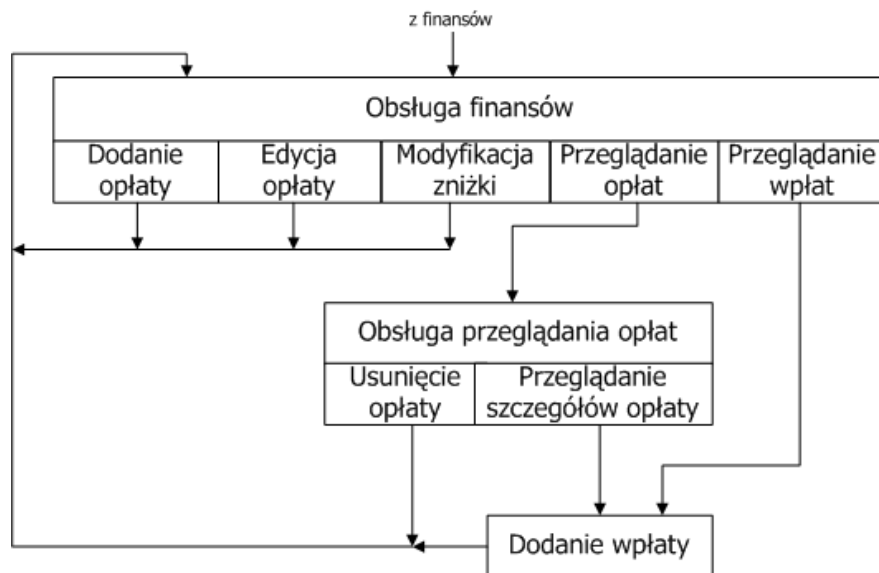
Rysunek 5.156: Diagram administratora obsługi dziedzin



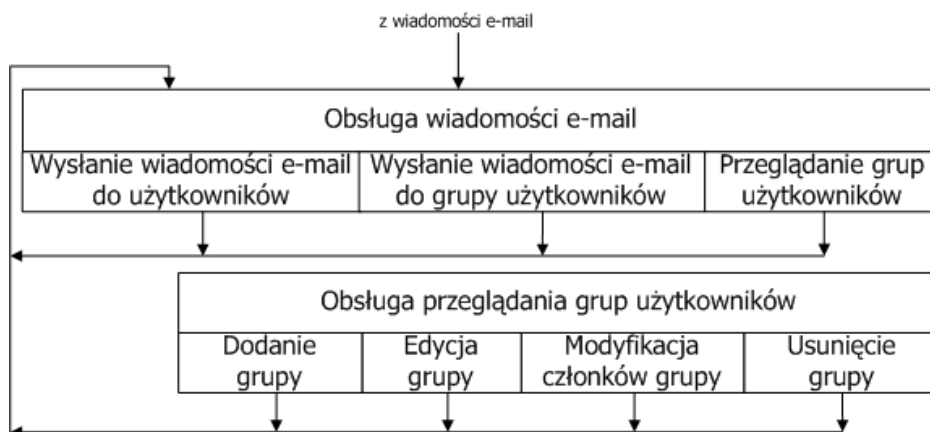
Rysunek 5.157: Diagram administratora obsługi kryteriów oceny



Rysunek 5.158: Diagram administratora obsługi referatów



Rysunek 5.159: Diagram administratora obsługi finansów



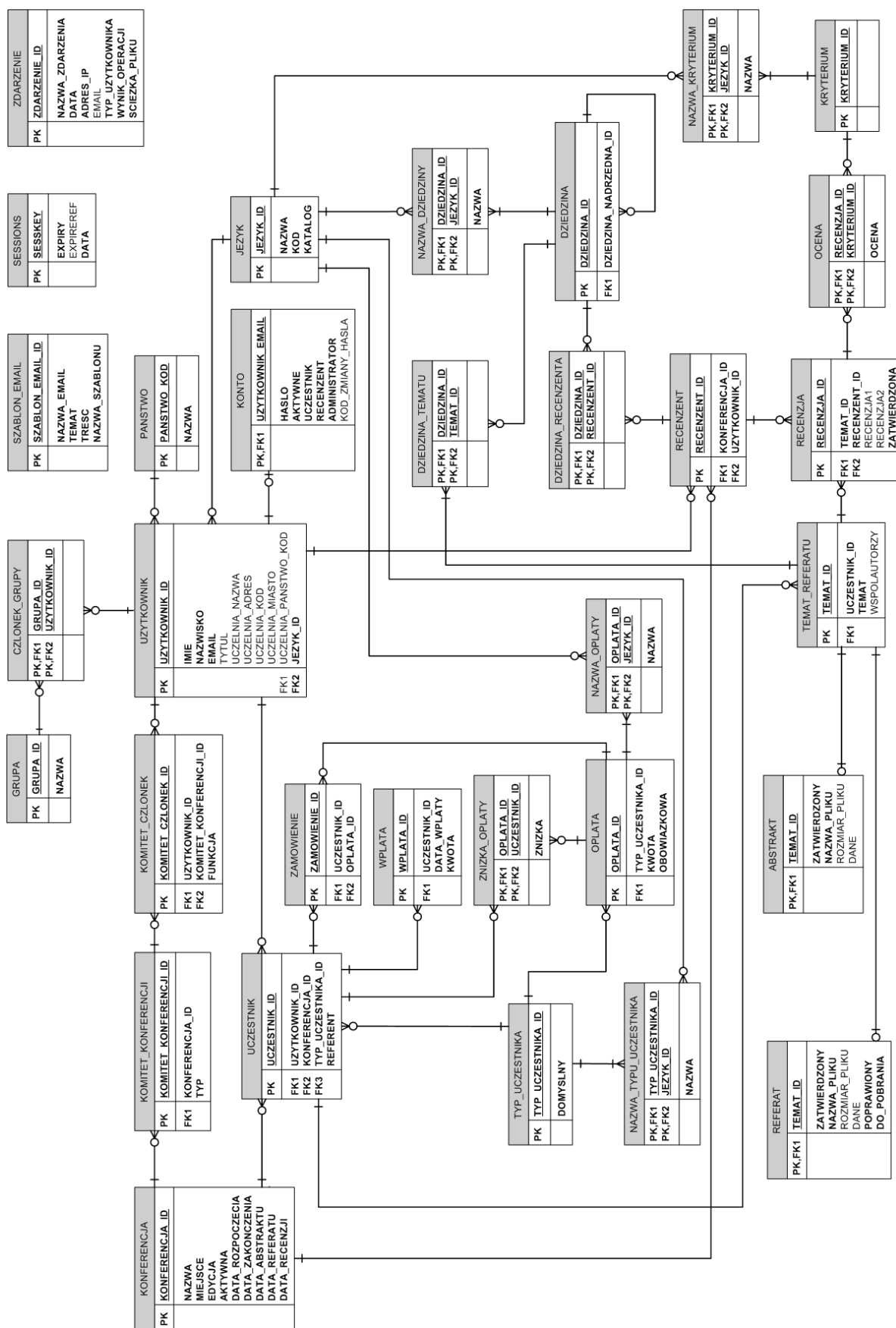
Rysunek 5.160: Diagram administratora obsługi wiadomości e-mail

5.3. Moduł bazy danych

Zadaniem modułu bazy danych jest przechowywanie danych konfiguracyjnych systemu, informacji z sesji użytkownika oraz danych wprowadzanych przez użytkowników serwisu. Bardzo ważną kwestią jest zapewnienie integralności danych oraz braku ich redundancji, co realizuje się poprzez sprowadzenie bazy danych do trzeciej postaci normalnej 3NF.

5.3.1. Diagram relacji pomiędzy encjami (ERD)

Diagram ERD przedstawiony na rysunku 5.161, prezentuje strukturę bazy danych oraz powiązania pomiędzy jej tabelami.



Rysunek 5.161: Diagram relacji pomiędzy encjami (ERD)

Rozdział 6.

Opis projektu oprogramowania

6.1. Moduł stron i formularzy HTML

Wejściem tego modułu są pola formularzy oraz odnośniki wykorzystywane do dostarczania do systemu odpowiednich danych. Wyjściem tego modułu są wszelkie dane zwracane w odpowiedzi na wejście, a także wszelkie komunikaty informujące użytkownika o stanie wykonanej operacji. Dane wprowadzone przez użytkownika do odpowiednich pól formularza są akceptowane naciśnięciem przycisku potwierdzającego akcję. Implikuje to przesłanie tych danych do modułu skryptów PHP odpowiedzialnego za ich weryfikację. W przypadku wykrycia jakichkolwiek błędów danych formularza użytkownik jest o tym informowany poprzez ponowną generację formularza wraz ze stosowną informacją o błędach. W przypadku poprawnej walidacji danych użytkownik jest informowany poprzez generację strony HTML o powodzeniu operacji.

Wszystkie strony oraz formularze HTML są generowane dynamicznie po stronie serwera poprzez moduł skryptów PHP w zależności od operacji wybranej przez użytkownika, wykorzystując mechanizm szablonów Smarty.

Struktura katalogów systemu wyodrębnia wspólny folder szablonów recenzenta i uczestnika oraz folder szablonów dla administratora.

Wykaz szablonów recenzenta i uczestnika:

- `activate_account.tpl` - szablon formularza aktywacji konta recenzenta/uczestnika,
- `add_domain.tpl` - szablon formularza dodania dziedziny recenzenta,
- `add_topic.tpl` - szablon formularza dodania tematu referatu,
- `app_body.tpl` - szablon struktury interfejsu uczestnika/recenzenta,

`change_password.tpl` - szablon formularza zmiany hasła konta recenzenta/uczestnika,
`charge.tpl` - szablon strony opłat uczestnika
`committee.tpl` - szablon strony komitetów aktywnej konferencji oraz strony komitetów archiwalnej konferencji,
`confirmation.tpl` - szablon strony potwierdzenia operacji,
`edit_topic.tpl` - szablon formularza edycji tematu referatu,
`file.tpl` - szablon formularz dodania abstraktu oraz formularz dodania referatu,
`header.tpl` - szablon strony nagłówka serwisu,
`index.tpl` - szablon strony głównej recenzenta oraz strony głównej uczestnika,
`info.tpl` - szablon strony informacyjnej,
`login.tpl` - szablon formularza logowania recenzenta/uczestnika,
`logout.tpl` - szablon strony wylogowania,
`menu.tpl` - szablon menu recenzenta oraz menu uczestnika,
`paper_archive.tpl` - szablon strony archiwalnych konferencji,
`paper_archive_details.tpl` - szablon strony referatów konferencji,
`profile.tpl` - szablon formularza profilu uczestnika oraz formularza profilu recenzenta,
`register.tpl` - szablon formularza rejestracji uczestnika,
`remove_domain.tpl` - szablon formularza usuwania dziedziny recenzenta,
`review.tpl` - szablon formularza recenzji referatu,
`send_password.tpl` - szablon formularza przypomnienia hasła recenzenta/uczestnika,
`show_paper.tpl` - szablon strony tematów referatów,
`show_review.tpl` - szablon strony recenzji,
`show_reviewer_paper.tpl` - szablon strony referatów recenzenta.

Wykaz szablonów administratora:

`account_privileges.tpl` - szablon formularza wyboru użytkownika posiadającego konto oraz formularza zmiany uprawnień konta użytkownika,
`activate_account.tpl` - szablon formularza aktywacji konta administratora,
`add_account.tpl` - szablon formularza dodania konta użytkownikowi,
`add_charge.tpl` - szablon formularza dodania opłaty

`add_committee.tpl` - szablon strony komitetów konferencji,
`add_committee_member.tpl` - szablon formularza wyboru komitetu oraz formularza dodania członka komitetu,
`add_conference.tpl` - szablon formularza dodania i aktywacji nowej konferencji,
`add_criterion.tpl` - szablon formularza dodania kryterium oceny,
`add_domain.tpl` - szablon formularza dodania dziedziny,
`add_new_account.tpl` - szablon formularza dodania nowego użytkownika i konta,
`add_participant_type.tpl` - szablon formularza dodania typu uczestnika,
`add_subdomain.tpl` - szablon formularza wyboru dziedziny oraz formularza dodania nowej poddziedziny,
`add_user.tpl` - szablon formularza dodania użytkownika,
`app_body.tpl` - szablon struktury interfejsu administratora,
`approve_abstract.tpl` - szablon formularza zatwierdzenia abstraktu,
`assign_paper.tpl` - szablon strony referatów,
`assign_paper_details.tpl` - szablon formularza przedzielenia referatu,
`change_password.tpl` - szablon formularza zmiany hasła konta administratora,
`confirmation.tpl` - szablon strony potwierdzenia operacji,
`discount.tpl` - szablon wyboru uczestnika oraz formularza edycji zniżek opłat,
`edit_charge.tpl` - szablon formularza wyboru opłaty oraz formularza edycji opłaty,
`edit_committee_member.tpl` - szablon formularza wyboru komitetu oraz formularza edycji członka komitetu,
`edit_conference.tpl` - szablon edycji aktywnej konferencji,
`edit_criterion.tpl` - szablon formularza wyboru kryterium oraz formularza edycji kryterium,
`edit_domain.tpl` - szablon formularza wyboru dziedziny/poddziedziny oraz formularza edycji dziedziny/poddziedziny,
`edit_group.tpl` - szablon formularza dodania nowej grupy oraz formularza edycji grupy,
`edit_participant_type.tpl` - szablon formularza wyboru typu uczestnika oraz edycji formularza typu uczestnika,
`edit_user.tpl` - szablon formularza wyboru użytkownika oraz formularza edycji użytkownika,

`email_group.tpl` - szablon formularza wysłania grupie użytkowników wiadomości e-mail,

`email_user.tpl` - szablon formularza wysłania użytkownikowi wiadomości e-mail,

`get_csv_paper_list.tpl` - szablon strony listy referatów (CSV),

`group.tpl` - szablon strony grup użytkowników,

`group_member.tpl` - szablon formularza edycji członków grupy użytkowników,

`header.tpl` - szablon strony nagłówka serwisu,

`index.tpl` - szablon strony głównej administratora,

`info.tpl` - szablon strony informacyjnej,

`login.tpl` - szablon formularza logowania administratora,

`logout.tpl` - szablon strony wylogowania,

`logs.tpl` - szablon formularza kryteriów wyszukiwania zdarzeń,

`logs_details.tpl` - szablon strony zdarzeń spełniających kryteria wyszukiwania,

`menu.tpl` - szablon menu administratora,

`paper_archive.tpl` - szablon strony archiwalnych konferencji,

`paper_archive_details.tpl` - szablon formularza publikacji referatu,

`profile.tpl` - szablon formularza profilu administratora,

`remove_account.tpl` - szablon formularza usuwania konta,

`remove_charge.tpl` - szablon formularza usuwania opłat,

`remove_charge_details.tpl` - szablon strony szczegółów opłaty,

`remove_criterion.tpl` - szablon formularza usuwania kryterium,

`remove_domain.tpl` - szablon formularza usuwania dziedziny/poddziedziny,

`remove_participant_type.tpl` - szablon formularzy usuwania i zmiany domyślnego typu uczestnika

`send_password.tpl` - szablon formularza przypomnienia hasła administratora,

`show_conference.tpl` - szablon strony konferencji,

`show_payment.tpl` - szablon strony stanu zamówień i wpłat uczestnika,

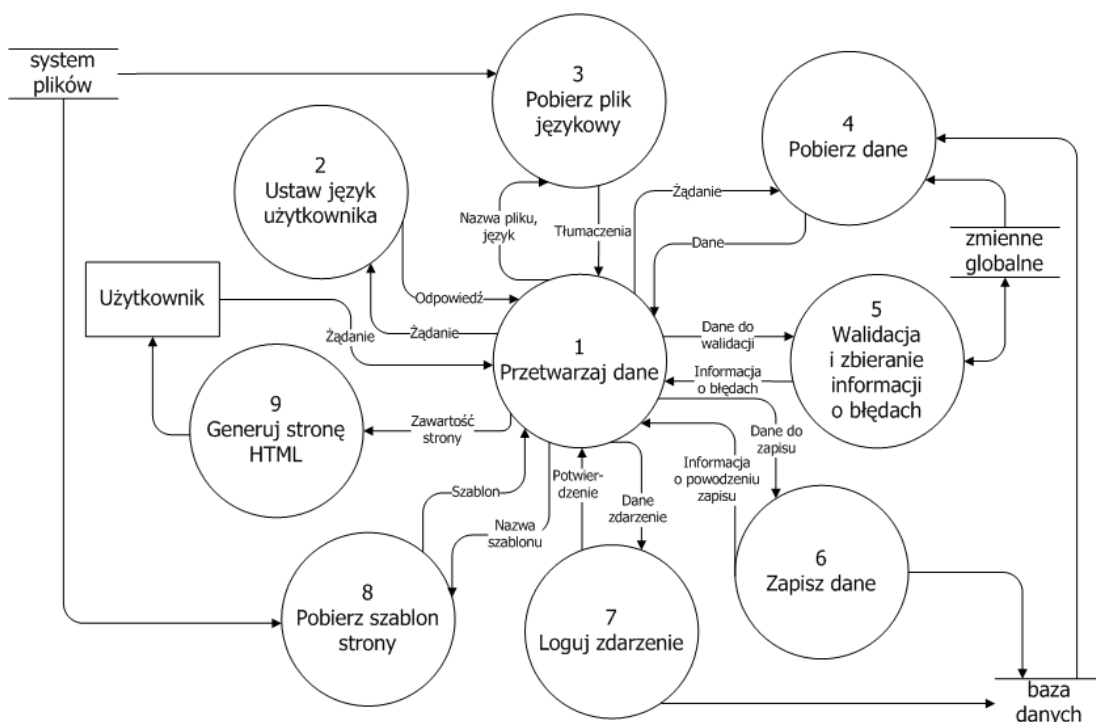
`show_payment_details.tpl` - szablon formularza dodania wpłaty uczestnika,

`show_review.tpl` - szablon strony stanu recenzji referatów,

`show_review_details.tpl` - szablon formularza zatwierdzenia referatu.

6.2. Moduł skryptów PHP

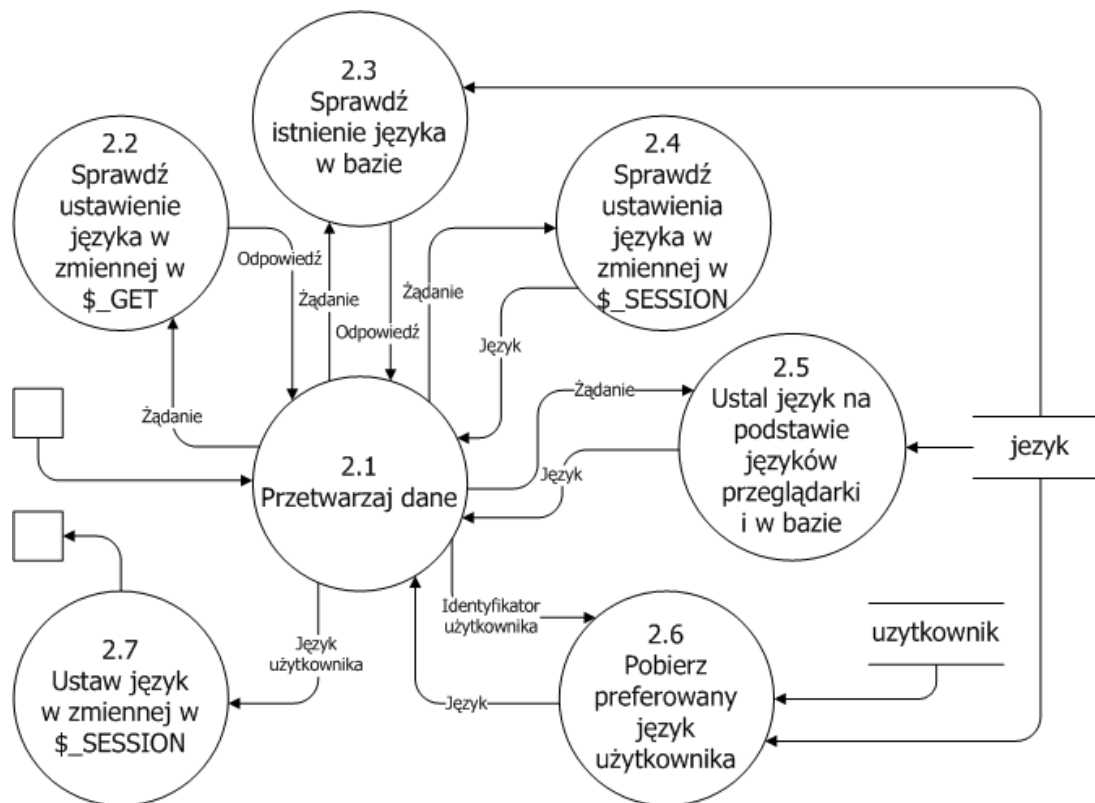
Wejściem do tego modułu są wszystkie zmienne środowiskowe serwera HTTP reprezentowane poprzez tablice lub pojedyncze zmienne. Wyjściem tego modułu są odpowiednie strony HTML generowane dynamicznie po stronie serwera HTTP i zwracane przez niego do przeglądarki internetowej użytkownika. Każde żądanie użytkownika realizowane jest według standardowego scenariusza przetwarzania danych wykonywanego przez moduł skryptów PHP przedstawionego na rysunku 6.1



Rysunek 6.1: Diagram mechanizmu przetwarzania danych modułu skryptów PHP

Ze względu na fakt, że projektowany system jest wielojęzyczny, standardowy mechanizm obsługi żądań użytkownika rozpoczyna się od ustawienia języka obsługi systemu. Ustawienie języka implikuje pobranie pliku zawierającego tłumaczenia wszystkich elementów generowanej strony serwisu. Następnie w zależności od żądania użytkownika zostaje wykonana odpowiednia akcja systemu. Wynik każdej operacji odczytu i modyfikacji bazy danych oraz walidacji danych wprowadzanych przez użytkownika serwisu, zwracany jest do modułu przetwarzającego, który na jego podstawie podejmuje określoną decyzję. Dodatkowo, w przypadku modyfikacji bazy danych moduł przetwarzający zapisuje każdą jej próbę w dzienniku

zdarzeń systemu. Wynik operacji żądania zamieszczany jest na stronie użytkownika dynamicznie generowanej z szablonu HTML.



Rysunek 6.2: Diagram mechanizmu wyboru języka obsługi serwisu

Proces ustawienia języka obsługi systemu (rysunek 6.2) jest wykonywany przy każdorazowej generacji strony HTML. W pierwszej fazie sprawdza wystąpienie żądania zmiany języka przez użytkownika z poziomu interfejsu. W przypadku jego pojawienia się jest weryfikowane z listą języków zdefiniowanych w systemie. Jeśli ustanowienie nowej wartości języka systemu nie powiodło się, proces sprawdza jego ustawienie w sesji użytkownika. Brak zdefiniowanego języka w sesji, skutkuje próbą jego ustawienia na podstawie języków z przeglądarki HTML lub w przypadku zalogowania się do serwisu wykorzystując preferowane ustawienia profilu użytkownika. Cały proces kończy się ustawieniem języka obsługi serwisu w sesji użytkownika.

Struktura katalogów systemu wyodrębnia foldery skryptów PHP recenzenta i uczestnika oraz foldery skryptów PHP dla administratora.

Wykaz skryptów konfiguracyjnych recenzenta i uczestnika:

`Conference_Smarty.class.php` - definicja klasy `Conference_Smarty` dziedziczącej z klasy `Smarty`,
`configure.php` - definicja struktury katalogów podstawowych stałych serwisu,
`constants.php` - definicja stałych,
`database.php` - definicja parametrów połączenia z bazą danych,
`db_connection.php` - definicja połączenia z bazą danych,
`filenames.php` - definicja nazw plików recenzenta/uczestnika,
`logs.php` - definicja nazw zdarzeń recenzenta/uczestnika w systemie,
`tablenames.php` - definicja nazw tablic bazy danych,
`include.php` - skrypt załączający pliki z podstawową funkcjonalnością serwisu.

Wykaz skryptów funkcji recenzenta i uczestnika:

`committee.php` - funkcje obsługi komitetów konferencji,
`common.php` - podstawowe funkcje obsługi serwisu,
`conference.php` - funkcje obsługi konferencji,
`criterion.php` - funkcje obsługi kryteriów ocen,
`domain.php` - funkcje obsługi dziedzin wiedzy,
`email.php` - funkcje obsługi wiadomości e-mail,
`finance.php` - funkcje obsługi finansów,
`language.php` - funkcje obsługi wielojęzyczności serwisu,
`password.php` - funkcje obsługi haseł,
`profile.php` - funkcje obsługi profilu,
`registration.php` - funkcje obsługi rejestracji,
`review.php` - funkcje obsługi recenzji,
`smarty_db.php` - funkcje obsługi mechanizmu szablonów `Smarty`,
`topic.php` - funkcje obsługi tematów referatów,
`validation.php` - funkcje walidacji danych.

Wykaz skryptów tłumaczeń dla recenzenta i uczestnika:

`activate_account.php` - plik tłumaczeń obsługi aktywacji konta,
`change_password.php` - plik tłumaczeń obsługi zmiany hasła,

`committee.php` - plik tłumaczeń obsługi komitetów konferencji,
`common.php` - plik tłumaczeń obsługi wspólnych elementów serwisu,
`domain.php` - plik tłumaczeń obsługi dziedzin wiedzy,
`file.php` - plik tłumaczeń obsługi dodawania plików,
`finance.php` - plik tłumaczeń obsługi finansów,
`info.php` - plik tłumaczeń obsługi strony informacyjnej,
`login.php` - plik tłumaczeń obsługi logowania,
`logout.php` - plik tłumaczeń obsługi wylogowania,
`menu_p.php` - plik tłumaczeń menu uczestnika,
`menu_r.php` - plik tłumaczeń menu recenzenta,
`profile.php` - plik tłumaczeń obsługi profilu,
`register.php` - plik tłumaczeń obsługi rejestracji
`review.php` - plik tłumaczeń obsługi recenzji,
`send_password.php` - plik tłumaczeń obsługi przypomnienia hasła,
`topic.php` - plik tłumaczeń obsługi tematów referatów.

Wykaz skryptów sterujących interfejsem recenzenta i uczestnika:

`abstract.php` - skrypt obsługi dodania pliku abstraktu,
`activate_account.php` - skrypt obsługi aktywacji konta recenzenta/uczestnika,
`add_domain.php` - skrypt obsługi dodania dziedziny wiedzy recenzenta,
`add_topic.php` - skrypt obsługi dodania tematu referatu,
`change_password.php` - skrypt obsługi zmiany hasła konta recenzenta/uczestnika,
`charge.php` - skrypt obsługi opłat uczestnika,
`committee.php` - skrypt obsługi komitetów konferencji,
`edit_topic.php` - skrypt obsługi edycji tematu referatu uczestnika,
`get_file.php` - skrypt obsługi pobrania pliku abstraktu lub referatu,
`include.php` - plik dołączający skrypt, który załącza pliki z podstawową funkcjonalnością serwisu,
`index.php` - skrypt obsługi strony głównej recenzenta oraz strony głównej uczestnika,
`info.php` - skrypt obsługi strony informacyjnej,
`login.php` - skrypt obsługi logowania recenzenta/uczestnika,

`logout.php` - skrypt obsługi wylogowania,
`paper.php` - skrypt obsługi dodania pliku referatu,
`paper_archive.php` - skrypt obsługi archiwalnych konferencji,
`profile.php` - skrypt obsługi profilu,
`register.php` - skrypt obsługi rejestracji uczestnika,
`remove_domain.php` - skrypt obsługi usunięcia dziedzin wiedzy recenzenta,
`review.php` - skrypt obsługi wystawiania recenzji przez recenzenta,
`send_password.php` - skrypt obsługi przypomnienia hasła,
`show_paper.php` - skrypt obsługi tematów referatów uczestnika,
`show_review.php` - skrypt obsługi recenzji wystawionych uczestnikowi,
`show_reviewer_paper.php` - skrypt obsługi referatów przydzielonych recenzentowi do recenzji.

Wykaz skryptów konfiguracyjnych administratora:

`ConferenceSmarty.class.php` - definicja klasy `ConferenceSmarty` dziedziczącej z klasy `Smarty`,
`configure.php` - definicja struktury katalogów oraz podstawowych stałych serwisu,
`constants.php` - definicją stałych,
`database.php` - definicja parametrów połączenia z bazą danych,
`db_connection.php` - definicja połączenia z bazą danych,
`filenames.php` - definicja nazw plików administratora,
`logs.php` - definicja nazw zdarzeń administratora w systemie,
`tablenames.php` - definicja nazw tablic bazy danych,
`include.php` - skrypt załączający pliki z podstawową funkcjonalnością serwisu.

Wykaz skryptów funkcji administratora:

`account.php` - funkcje obsługi kont użytkowników,
`committee.php` - funkcje obsługi komitetów konferencji,
`common.php` - podstawowe funkcje obsługi serwisu,
`conference.php` - funkcje obsługi konferencji,
`criterion.php` - funkcje obsługi kryteriów ocen,
`domain.php` - funkcje obsługi dziedzin wiedzy,

email.php - funkcje obsługi wiadomości e-mail,
finance.php - funkcje obsługi finansów,
group.php - funkcje obsługi grup użytkowników,
language.php - funkcje obsługi wielojęzyczności serwisu,
logs.php - funkcje obsługi dziennika zdarzeń,
paper.php - funkcje obsługi referatów,
password.php - funkcje obsługi haseł,
profile.php - funkcje obsługi profilu,
review.php - funkcje obsługi recenzji,
smarty_db.php - funkcje obsługi mechanizmu szablonów Smarty,
topic.php - funkcje tematów referatów,
user.php - funkcje obsługi użytkowników,
validation.php - funkcje walidacji danych.

Wykaz skryptów tłumaczeń dla administratora:

account.php - plik tłumaczeń obsługi kont użytkowników,
change_password.php - plik tłumaczeń obsługi zmiany hasła,
committee.php - plik tłumaczeń obsługi komitetów konferencji,
common.php - plik tłumaczeń wspólnych elementów serwisu,
conference.php - plik tłumaczeń obsługi konferencji,
criterion.php - plik tłumaczeń obsługi kryteriów oceny,
domain.php - plik tłumaczeń obsługi dziedzin wiedzy,
finance.php - plik tłumaczeń obsługi finansów,
group.php - plik tłumaczeń obsługi grup użytkowników,
info.php - plik tłumaczeń obsługi strony informacyjnej,
login.php - plik tłumaczeń obsługi logowania,
logout.php - plik tłumaczeń obsługi wylogowania,
logs.php - plik tłumaczeń obsługi dziennika zdarzeń,
menu.php - plik tłumaczeń menu administratora,
paper.php - plik tłumaczeń obsługi referatów,
profile.php - plik tłumaczeń obsługi profilu,
send_password.php - plik tłumaczeń obsługi przypomnienia hasła,
user.php - plik tłumaczeń obsługi użytkowników.

Wykaz skryptów sterujących interfejsem administratora:

`account_privileges.php` - skrypt obsługi uprawnień kont użytkowników,
`activate_account.php` - skrypt obsługi aktywacji konta administratora,
`add_account.php` - skrypt obsługi dodania konta użytkownikowi,
`add_charge.php` - skrypt obsługi dodania opłaty,
`add_committee.php` - skrypt obsługi dodania komitetu konferencji,
`add_committee_member.php` - skrypt obsługi dodania członka komitetu konferencji,
`add_conference.php` - skrypt obsługi dodania i aktywacji konferencji,
`add_criterion.php` - skrypt obsługi dodania kryterium oceny,
`add_domain.php` - skrypt obsługi dodania dziedziny wiedzy,
`add_new_account.php` - skrypt obsługi dodania nowego użytkownika i konta,
`add_participant_type.php` - skrypt obsługi dodania typu uczestnika,
`add_subdomain.php` - skrypt obsługi dodania poddziedziny,
`add_user.php` - skrypt obsługi dodania użytkownika,
`approve_abstract.php` - skrypt obsługi zatwierdzania abstraktu,
`assign_paper.php` - skrypt obsługi przydzielania referatów do recenzentów,
`change_password.php` - skrypt obsługi zmiany hasła konta administratora,
`discount.php` - skrypt obsługi zniżek opłat,
`edit_charge.php` - skrypt obsługi edycji opłaty,
`edit_committee_member.php` - skrypt obsługi edycji członków komitetu konferencji,
`edit_conference.php` - skrypt obsługi edycji aktywnej konferencji,
`edit_criterion.php` - skrypt obsługi edycji kryterium oceny,
`edit_domain.php` - skrypt obsługi edycji dziedziny/poddziedziny,
`edit_group.php` - skrypt obsługi edycji grupy użytkowników,
`edit_participant_type.php` - skrypt obsługi edycji typu uczestnika,
`edit_user.php` - skrypt obsługi edycji profilu użytkownika,
`email_group.php` - skrypt obsługi wysyłania wiadomości e-mail do grupy użytkowników,
`email_user.php` - skrypt obsługi wysyłania wiadomości e-mail do użytkownika,

`get_csv_paper_list.php` - skrypt obsługi pobierania listy zatwierdzonych referatów w postaci pliku w formacie CSV,

`get_file.php` - skrypt obsługi pobierania pliku abstraktu lub referatu,

`group.php` - skrypt obsługi grup użytkowników,

`group_member.php` - skrypt obsługi edycji członków grupy użytkowników,

`include.php` - plik dołączający skrypt, który załącza pliki z podstawową funkcjonalnością serwisu,

`index.php` - skrypt obsługi strony głównej administratora,

`info.php` - skrypt obsługi strony informacyjnej,

`login.php` - skrypt obsługi logowania,

`logout.php` - skrypt obsługi wylogowania,

`logs.php` - skrypt obsługi kryteriów wyszukiwania zdarzeń systemu,

`logs_details.php` - skrypt obsługi szczegółów wyszukiwania zdarzeń systemu,

`paper_archive.php` - skrypt obsługi archiwum konferencji,

`profile.php` - skrypt obsługi profilu administratora,

`remove_account.php` - skrypt obsługi usuwania kont użytkowników,

`remove_charge.php` - skrypt obsługi usuwania opłaty,

`remove_criterion.php` - skrypt obsługi usuwania kryterium oceny,

`remove_domain.php` - skrypt obsługi usuwania dziedziny/poddziedziny wiedzy,

`remove_participant_type.php` - skrypt obsługi usuwania oraz zmiany domyślnego typu uczestnika,

`remove_user.php` - skrypt obsługi usuwania użytkownika bez konta,

`send_password.php` - skrypt obsługi przypomnienia hasła administratora,

`show_conference.php` - skrypt obsługi konferencji systemu,

`show_payment.php` - skrypt obsługi wpłat uczestników,

`show_review.php` - skrypt obsługi recenzji.

Rozdział 7.

Opis projektu bazy danych

Wejściami do modułu bazy danych są zapytania konstruowane w języku SQL, kierowane z modułu skryptów PHP jako wynik żądania użytkownika systemu. Wyjściami z modułu bazy danych są wyniki zapytań kierowanych do systemu zarządzania bazą danych. Wszystkie błędy pojawiające się po stronie bazy danych są przekazywane do modułu skryptów PHP co skutkuje odpowiednią reakcją interfejsu użytkownika. Każda próba modyfikacji stanu bazy danych oraz wykorzystania kluczowych funkcji systemu jest zapisywana do dziennika zdarzeń, dostępnego do wglądu jedynie z panelu administratora.

Celem zapewnienia pełnej spójności danych wszystkie operacje wykonywane na bazie danych PostgreSQL są objęte transakcjami.

Poniżej zamieszczono opis projektu bazy danych systemu obsługi konferencji.

Tabela *abstrakt* (tabela 7.1) przechowuje dane dotyczące pliku abstraktu referatu. Każdy wiersz tabeli jest powiązany za pomocą klucza *temat_id* z tabelą *temat_referatu* (tabela 7.25). Kolumna *zatwierdzony* opisuje status zatwierdzenia abstraktu, przyjmując podczas tworzenia rekordu domyślną wartość 'N'. Zatwierdzenie abstraktu przez administratora skutkuje zmianą statusu zatwierdzenia na wartość 'T'.

Tabela 7.1: abstrakt

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
temat_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator tematu
zatwierdzony	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga zatwierdzenia abstraktu
nazwa_pliku	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa pliku
rozmiar_pliku	INT4		rozmiar pliku
dane	BYTEA		dane binarny

Tabela *czlonek_grupy* (tabela 7.2) łączy tabele *grupa* (tabela 7.6) oraz *uzytkownik* (tabela 7.28) definiując członków grup użytkowników.

Tabela 7.2: czlonek_grupy

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
grupa_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator grupy
uzytkownik_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator użytkownika

Tabela *dziedzina* (tabela 7.3) zawiera strukturę dziedzin wiedzy definiowanych w serwisie. Klucz *dziedzina_nadrzedna_id* wskazuje na identyfikator nadrzędnej dziedziny wiedzy zdefiniowanej w tej samej tablicy.

Tabela 7.3: dziedzina

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
dziedzina_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator dziedziny
dziedzina_nadrzedna_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator dziedziny nadrzędnej

Tabela *dziedzina_recenzenta* (tabela 7.4) łączy tablice *dziedzina* (tabela 7.3) oraz *recenzent* (tabela 7.20) określając dziedziny wiedzy recenzenta.

Tabela 7.4: dziedzina_recenzenta

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
dziedzina_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator dziedziny
recenzent_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator recenzenta

Tabela *dziedzina_tematu* (tabela 7.5) łączy tablice *dziedzina* (tabela 7.3) oraz *temat_referatu* (tabela 7.25) określając dziedziny tematów referatów.

Tabela 7.5: dziedzina_tematu

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
dziedzina_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator dziedziny
temat_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator tematu

Tabela *grupa* (tabela 7.6) zawiera nazwy zdefiniowanych w systemie grup użytkowników.

Tabela 7.6: grupa

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
grupa_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator grupy
nazwa	VARCHAR(50)	NOT NULL	nazwa grupy

Tabela *jezyk* (tabela 7.7) przechowuje szczegółowe dane zdefiniowanych języków serwisu.

Tabela 7.7: jezyk

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
jezyk_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator języka
nazwa	VARCHAR(50)	NOT NULL	nazwa języka
kod	CHAR(2)	NOT NULL	kod języka
katalog	VARCHAR(255)	NOT NULL	katalog języka

Tabela *komitet_czlonek* (tabela 7.8) wykorzystując klucze obce do tablic *uzytkownik* (tabela 7.28) oraz *komitet_konferencji* (tabela 7.9) określa członków komitetów konferencji oraz wykonywane przez nich funkcje.

Tabela 7.8: komitet_czlonek

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
komitet_czlonek_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator członka komitetu
uzytkownik_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator użytkownika
komitet_konferencji_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator komitetu konferencji
funkcja	CHAR(1)	NOT NULL, 0 - przewodniczący, 1 - wiceprzewodniczący, 2 - członek, 3 - sekretarz	identyfikator funkcji członka komitetu

Tabela *komitet_konferencji* (tabela 7.9) wykorzystując powiązanie z tablicą *konferencja* (tabela 7.10) definiuje komitety konferencji oraz ich typ.

Tabela 7.9: komitet_konferencji

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
komitet_konferencji_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator komitetu konferencji
konferencja_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator konferencji
typ	CHAR(1)	NOT NULL, 0 - programowy, 1 - organizacyjny, 2 - honorowy	identyfikator typu komitetu konferencji

Tabela *konferencja* (tabela 7.10) przechowuje szczegółowe dane konferencji definiowanych w systemie. Kolumna *aktywna* określa status konferencji. Każda nowa konferencja tworzona w systemie staje się aktywną i przyjmuje w kolumnie *aktywna* wartość 'T'. Deaktywacja konferencji powoduje zmianę wartości w kolumnie *aktywna* na wartość 'N', określając deaktywowaną konferencję jako archiwalną.

Tabela 7.10: konferencja

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
konferencja_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator konferencji
nazwa	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa konferencji
miejsce	VARCHAR(255)	NOT NULL	miejsce konferencji
edycja	VARCHAR(16)	NOT NULL	edycja konferencji
aktywna	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga aktywnej konferencji
data_rozporzeczania	DATE	NOT NULL	data rozpoczęcia konferencji
data_zakonczenia	DATE	NOT NULL	data zakończenia konferencji
data_abstraktu	DATE	NOT NULL	końcowa data nadsyłania abstraktu
data_referatu	DATE	NOT NULL	końcowa data nadsyłania referatu
data_recenzji	DATE	NOT NULL	końcowa data recenzji

Tabela *konto* (tabela 7.11) zawiera szczegółowe dane konta użytkownika serwisu. Rekord w tej tablicy tworzony jest w momencie rejestracji uczestnika w ser-

wisie lub w wyniku tworzenia konta przez administratora. Kolumna *haslo* zawiera hasło użytkownika systemu, szyfrowane przy użyciu algorytmu SHA1. Status aktywności konta użytkownika jest określony poprzez zawartość kolumny *aktywne*. Kolumny *uczestnik*, *recenzent* oraz *administrator* określają uprawnienia użytkowników systemu.

Tabela 7.11: konto

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
uzytkownik_email (PK)(FK)	VARCHAR(255)	NOT NULL	login użytkownika
haslo	CHAR(40)	NOT NULL	hasło
aktywne	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga aktywnego konta
uczestnik	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga uprawnień uczestnika
recenzent	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga uprawnień re- cenzenta
administrator	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga uprawnień ad- ministradora
kod_zmiany_hasla	CHAR(40)		kod zmiany hasła

Tabela *kryterium* (tabela 7.12) zawiera zdefiniowane w systemie kryteria ocen referatów.

Tabela 7.12: kryterium

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
kryterium_id (PK)	INT4	NOT NULL	identyfikator kryte- rium

Tabela *nazwa_dziedziny* (tabela 7.13) zawiera nazwy dziedzin wiedzy. Każdy rekord tej tabeli powiązany jest za pomocą klucza *dziedzina_id* z tablicą *dziedzina* (tabela 7.3), która określa strukturę dziedzin wiedzy oraz przy użyciu klucza *jezyk_id* z tablicą *jezyk* (tabela 7.7), przechowującą zdefiniowane języki obsługi.

Tabela 7.13: nazwa_dziedziny

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
dziedzina_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator dziedziny
jezyk_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator języka
nazwa	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa dziedziny

Tabela *nazwa_kryterium* (tabela 7.14) zawiera nazwy kryteriów ocen. Każdy rekord tej tabeli powiązany jest za pomocą klucza *kryterium_id* z tablicą *kryterium* (tabela 7.12), określającą kryteria ocen referatów oraz przy użyciu klucza *jezyk_id* z tablicą *jezyk* (tabela 7.7), przechowującą zdefiniowane języki obsługi.

Tabela 7.14: nazwa_kryterium

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
kryterium_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator kryterium
jezyk_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator języka
nazwa	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa kryterium

Tabela *nazwa_oplaty* (tabela 7.15) zawiera nazwy opłat. Każdy rekord tej tabeli powiązany jest za pomocą klucza *oplata_id* z tablicą *oplata* (tabela 7.18), zawierającą opłaty zdefiniowane przez administratora serwisu oraz przy użyciu klucza *jezyk_id* z tablicą *jezyk* (tabela 7.7), przechowującą zdefiniowane języki obsługi.

Tabela 7.15: nazwa_oplaty

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
oplata_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator opłaty
jezyk_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator języka
nazwa	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa opłaty

Tabela *nazwa_typu_uczestnika* (tabela 7.16) zawiera nazwy dziedzin wiedzy. Każdy rekord tej tabeli powiązany jest za pomocą klucza *typ_uczestnika_id* z tabelą *typ_uczestnika* (tabela 7.26), która określa typy uczestników serwisu oraz przy użyciu klucza *jezyk_id* z tabelą *jezyk* (tabela 7.7), przechowującą zdefiniowane języki obsługi.

Tabela 7.16: nazwa_typu_uczestnika

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
<i>typ_uczestnika_id</i> (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator typu uczestnika
<i>jezyk_id</i> (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator języka
<i>nazwa</i>	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa typu uczestnika

Tabela *ocena* (tabela 7.17) zawiera dane dotyczące ocen kryteriów recenzji referatu. Każdy wiersz tabeli jest powiązany za pomocą klucza *recenzja_id* z tabelą *recenzja* (tabela 7.21) oraz klucza *kryterium_id* z tabelą *kryterium* (tabela 7.12).

Tabela 7.17: ocena

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
<i>recenzja_id</i> (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator recenzji
<i>kryterium_id</i> (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator kryterium
<i>ocena</i>	INT4	NOT NULL	ocena

Tabela *oplata* (tabela 7.18) zawiera dane dotyczące opłaty zdefiniowanej przez administratora. Każdy rekord tabeli jest powiązany za pomocą klucza *typ_uczestnika_id* z tabelą *typ_uczestnika* (tabela 7.26) wskazując na typ uczestnika, któremu zdefiniowano opłatę. Ponadto posiada kolumnę *obowiazkowa* określająca konieczność jej uiszczenia przez każdego z uczestników konferencji danego typu.

Tabela 7.18: oplata

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
oplata_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator opłaty
typ_uczestnika_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator typu uczestnika
kwota	FLOAT4	NOT NULL	kwota
obowiazkowa	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga opłaty obowiązkowej

Tabela *panstwo* (tabela 7.19) zawiera nazwy i kody państw wykorzystywane do definicji państwa uczelni użytkownika.

Tabela 7.19: panstwo

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
panstwo_kod (PK)	CHAR(2)	NOT NULL	identyfikator państwa
nazwa	VARCHAR(50)	NOT NULL	nazwa państwa

Tabela *recenzent* (tabela 7.20) przechowuje dane dotyczące recenzenta. Zawiera powiązania poprzez kolumnę *konferencja_id* do tablicy *konferencja* (tabela 7.10) oraz poprzez kolumnę *uzytkownik_id* do tablicy *uzytkownik* (tabela 7.28).

Tabela 7.20: recenzent

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
recenzent_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator recenzenta
konferencja_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator konferencji
uzytkownik_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator użytkownika

Tabela *recenzja* (tabela 7.21) zawiera dane dotyczące recenzji referatu. Poprzez kolumnę *temat_id* wskazuje na temat recenzowanego referatu w tablicy *temat_referatu* (tabela 7.25), a poprzez kolumnę *recenzent_id* na recenzenta w tablicy *recenzent* (tabela 7.20). Posiada kolumnę *recenzja1*, w której zapisywana jest treść recenzji dla komitetu konferencji oraz kolumnę *recenzja2* przechowującą treść recenzji dla autora referatu. Poprzez kolumnę *zatwierdzona* informuje,

czy treść recenzji została już zatwierdzona (wartość 'T') czy jest w trakcie wykonywania (wartość 'N').

Tabela 7.21: recenzja

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
recenzja_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator recenzji
temat_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator tematu referatu
recenzent_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator recenzenta
recenzja1	TEXT		treść recenzji dla komitetu konferencji
recenzja2	TEXT		treść recenzji dla referenta
zatwierdzona	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga zatwierdzonej recenzji

Tabela *referat* (tabela 7.22) zawiera dane dotyczące pliku referatu. Poprzez klucz *temat_id* wskazuje na temat referatu w tablicy *temat_referatu* (tabela 7.25). Zawiera kolumnę *zatwierdzony* informującą o stanie zatwierdzenia referatu, a także kolumnę *poprawiony* prezentującą status poprawy referatu. Dodatkowo posiada kolumnę *do_pobrania*, definiującą, czy wybrany plik referatu jest możliwy do pobrania z archiwum konferencji systemu.

Tabela 7.22: referat

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
temat_id (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator tematu
zatwierdzony	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga zatwierdzenia referatu
nazwa_pliku	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa pliku
rozmiar_pliku	INT4		rozmiar pliku
dane	BYTEA		dane binarne
poprawiony	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga poprawienia referatu
do_pobrania	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga publikacji referatu

Tabela *sessions* (tabela 7.23) przechowuje dane pochodzące z sesji użytkownika. Jej struktura jest narzucona poprzez bibliotekę ADOdb obsługującą mechanizm sesji użytkownika po stronie bazy danych.

Tabela 7.23: sessions

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
sesskey (PK)	CHAR(32)	NOT NULL	identyfikator sesji użytkownika
expiry	INT4	NOT NULL	przeterminowanie
expireref	VARCHAR(64)		referencja
data	TEXT	NOT NULL	dane sesji użytkownika

Tabela *szablon_email* (tabela 7.24) zawiera dane szablonów wiadomości e-mail. Definiuje kolumny pozwalające na określenie nazwy, tematu oraz treści wiadomości e-mail. Ponadto kolumna *nazwa_szablonu* określa szablon wiadomości w danym języku systemu.

Tabela 7.24: szablon_email

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
szablon_email_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator szablonu wiadomości e-mail
nazwa_email	VARCHAR(50)	NOT NULL	nazwa wiadomości e-mail
temat	VARCHAR(255)	NOT NULL	temat wiadomości e-mail
tresc	TEXT		treść wiadomości e-mail
nazwa_szablonu	VARCHAR(50)	NOT NULL, UNIQUE	nazwa szablonu e-mail

Tabela *temat_referatu* (tabela 7.25) zawiera dane tematu referatu. Posiada kolumnę *uczestnik_id* będącą referencją do tablicy *uczestnik* (tabela 7.27) wskazującą na autora referatu. Ponadto zawiera kolumnę *temat* definiującą nazwę tematu referatu, a także *wspolautorzy* określającą ewentualnych współautorów referatu.

Tabela 7.25: temat_referatu

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
temat_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator tematu referatu
uczestnik_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator uczestnika
temat	VARCHAR(255)	NOT NULL	temat referatu
wspolautorzy	TEXT		współautorzy tematu referatu
zaproszony	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga zaproszonego referatu

Tabela *typ_uczestnika* (tabela 7.26) definiuje typy uczestników systemu. Posiada kolumnę *domyslny* wskazującą, iż dany typ uczestnika jest domyślnym w systemie.

Tabela 7.26: typ_uczestnika

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
typ_uczestnika_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator typu uczestnika
domyslny	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga domyślnego typu uczestnika

Tabela *uczestnik* (tabela 7.27) zawiera informacje dotyczące uczestnika konferencji. Poprzez kolumnę *uzytkownik_id* wskazuje na użytkownika w tablicy *uzytkownik* (tabela 7.28), a poprzez kolumnę *konferencja_id* na konferencję w tablicy *konferencja* (tabela 7.10), w której bierze udział każdy z uczestników. Dodatkowo, posiada kolumnę *typ_uczestnika_id* będącą kluczem do tablicy *typ_uczestnika* (tabela 7.26), a definiującej typ uczestnika systemu. Kolumna *referent* informuje czy uczestnik zgłosił co najmniej jeden temat referatu stając się tym samym referentem konferencji.

Tabela 7.27: uczestnik

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
uczestnik_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator uczestnika
uzytkownik_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator użytkownika
konferencja_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator konferencji
typ_uczestnika_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator typu uczestnika
referent	CHAR(1)	NOT NULL, DEFAULT 'N'	flaga referenta

Tabela *uzytkownik* (tabela 7.28) zawiera informacje dotyczące użytkownika systemu. Unikalna kolumna *email* zawiera adresy email użytkowników systemu, które pełnią rolę login'u konta w tablicy *konto*.

Dodatkowo, posiada kolumnę *uczelnia_panstwo_kod* będącą kluczem do tablicy *panstwo* (tabela 7.19) , a definiującej państwa uczelni użytkowników systemu. Kolumna *jezyk_id* stanowi natomiast referencję do tablicy *jezyk* (tabela 7.7) informując o domyślnym języku użytkownika obsługi systemu.

Tabela 7.28: uzytkownik

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
uzytkownik_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator uzytkownika
imie	VARCHAR(30)	NOT NULL	imię uzytkownika
nazwisko	VARCHAR(30)	NOT NULL	nazwisko użyt-kownika
email	VARCHAR(255)	NOT NULL, UNIQUE	adres e-mail, login uzytkownika
tytul	INT2		tytuł naukowy
uczelnia_nazwa	VARCHAR(50)		nazwa uczelni
uczelnia_adres	VARCHAR(50)		adres uczelni
uczelnia_kod	VARCHAR(10)		kod pocztowy uczelni
uczelnia_miasto	VARCHAR(50)		miasto uczelni
uczelnia_panstwo_kod (FK)	CHAR(2)		kod państwa uczelni
jezyk_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator języka

Tabela *wplata* (tabela 7.29) przechowuje informacje dotyczące wpłat dokonanych przez uczestników konferencji. Tablica zawiera kolumnę *uczestnik_id*, która stanowi klucz do tablicy *uczestnik* (tabela 7.27) identyfikując uczestnika będącego wykonawcą wpłaty. Dodatkowo posiada kolumnę *data_wplaty* informującą o dacie księgowania wpłaty oraz kolumnę *kwota* określającą wysokość wpłaty.

Tabela 7.29: wplata

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
wplata_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator wpłaty
uczestnik_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator uczestnika
data_wplaty	DATE	NOT NULL	data wpłaty
kwota	FLOAT4	NOT NULL	kwota wpłaty

Tabela *zamowienie* (tabela 7.30) służy do definicji zamówień uczestników konferencji. Każde złożenie zamówienia powoduje dodanie nowego rekordu identyfikującego uczestnika, określonego w tablicy *uczestnik* (tabela 7.27), za pomocą klucza obcego *uczestnik_id* oraz opłatę, zdefiniowaną w tablicy *oplata* (tabela 7.18), przy użyciu klucza obcego *oplata_id*.

Tabela 7.30: zamowienie

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
zamowienie_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator zamówienia
uczestnik_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator uczestnika
oplata_id (FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator opłaty

Tabela *zdarzenie* (tabela 7.31) zawiera dane dziennika zdarzeń. Jej kolejne rekordy powstają na skutek kluczowych operacji w serwisie oraz w przypadku modyfikacji stanu bazy danych.

Tabela 7.31: zdarzenie

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
zdarzenie_id (PK)	SERIAL	NOT NULL	identyfikator zdarzenia
nazwa_zdarzenia	VARCHAR(255)	NOT NULL	nazwa zdarzenia
data	TIMESTAMP	NOT NULL	data zdarzenia
adres_ip	VARCHAR(255)	NOT NULL	adres IP
email	VARCHAR(255)		adres e-mail
typ_uzytkownika	CHAR(1)	NOT NULL, A - administrator, P - uczestnik, R - recenzent, U - nieznan	typ użytkownika
wynik_operacji	CHAR(1)	NOT NULL, T - sukces, N - porażka	wynik operacji
sciezka_pliku	VARCHAR(255)	NOT NULL	ścieżka pliku

Tabela *znizka_oplaty* (tabela 7.32) przechowuje indywidualne dla każdego uczestnika konferencji zniżki opłat. Opłata, zdefiniowana w tabeli *opлата* (tabela 7.18), jest identyfikowana przy użyciu klucza *opлата_id*, natomiast uczestnik określony w tabeli *uczestnik* (tabela 7.27), którego dotyczy zniżka, jest powiązany przez klucz *uczestnik_id*. Wartość zniżki wyrażona jest w procentach.

Tabela 7.32: *znizka_oplaty*

Nazwa zmiennej	Typ danych	Opcje	Opis
<i>opлата_id</i> (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator opłaty
<i>uczestnik_id</i> (PK)(FK)	INT4	NOT NULL	identyfikator uczestnika
<i>znizka</i>	FLOAT4	NOT NULL	procentowa wartość zniżki opłaty

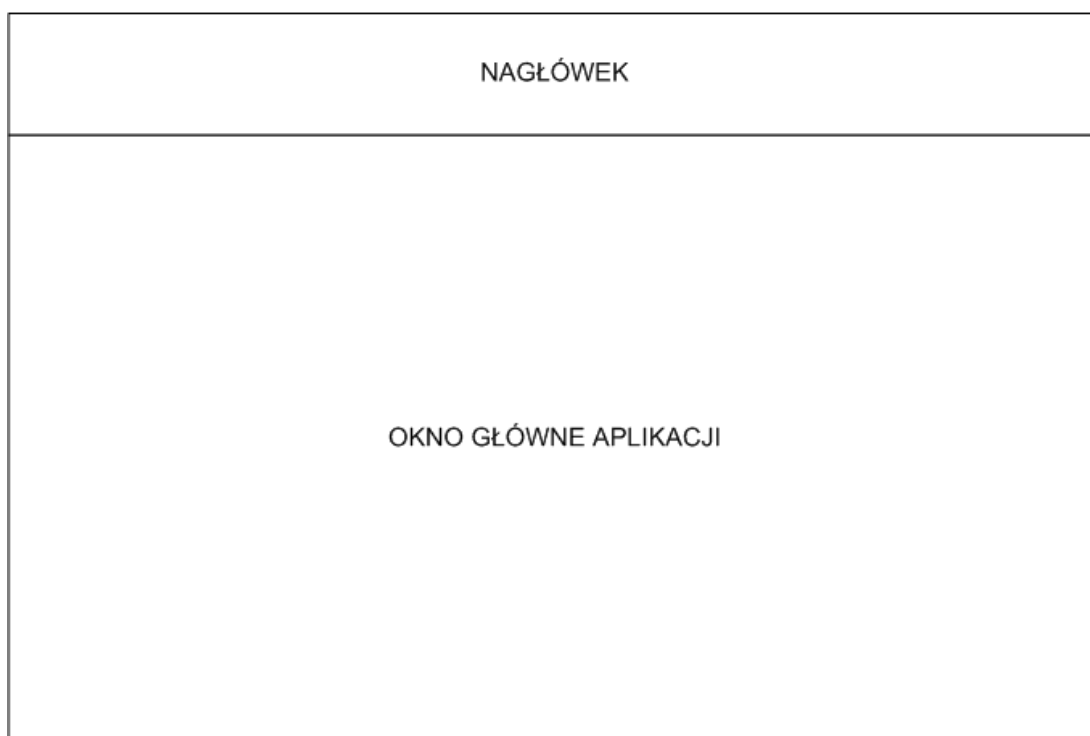
Rozdział 8.

Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika stanowią formularze i strony HTML. Ze względu na charakter serwisu obsługi konferencji, na etapie projektowania dołożono wszelkich starań, aby przy użyciu prostej szaty graficznej zachować intuicyjność nawigacji oraz łatwość obsługi. Umożliwiając jednolitą obsługę w wielu przeglądarkach internetowych, zdecydowano się na definicję wyglądu aplikacji za pomocą kaskadowych arkuszy stylu CSS. Zrezygnowano całkowicie z języka Javascript działającego po stronie klienta w celu zapewnienia pełnej, charakterystycznej dla każdej grupy użytkowników, funkcjonalności serwisu bez względu na jego dostępność. System obsługi konferencji wyróżnia, ze względu na funkcjonalność, cztery interfejsy:

- użytkownika niezalogowanego,
- uczestnika konferencji,
- recenzenta,
- administratora.

Szablon interfejsu użytkownika niezalogowanego przedstawia rysunek 8.1. Można wyodrębnić część nagłówka strony umożliwiającą zmianę języka obsługi serwisu, jak również główną część strony która umożliwia wykonywanie operacji użytkownika niezalogowanego.



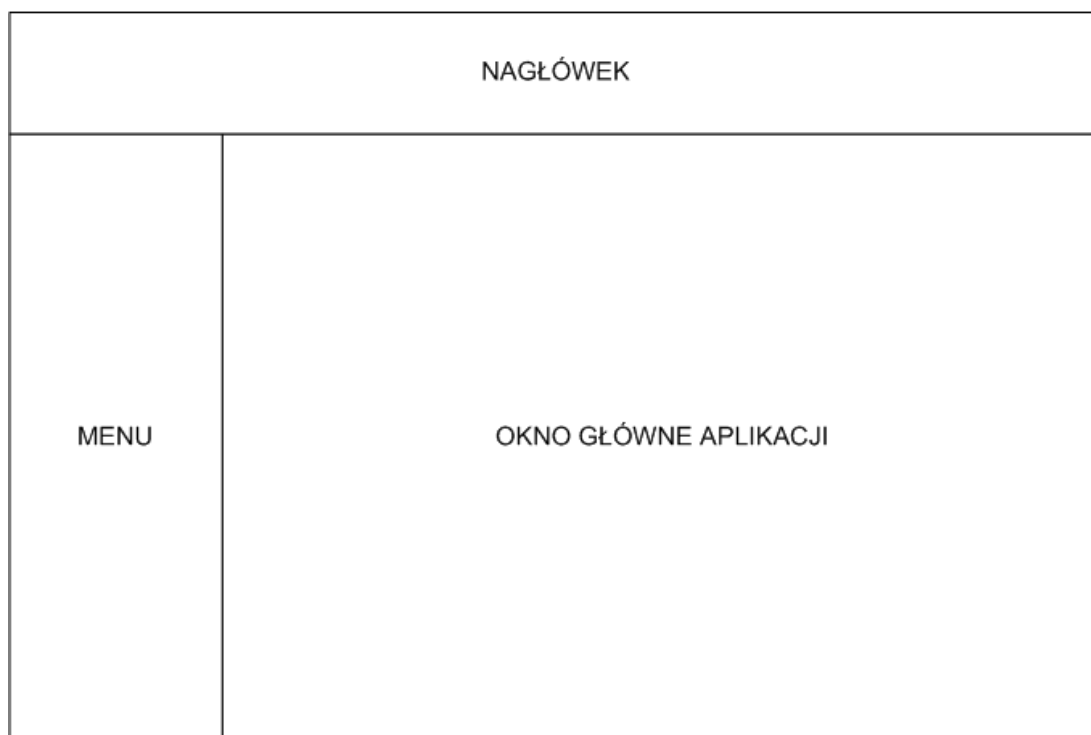
Rysunek 8.1: projekt strony użytkownika niezalogowanego

Na podstawie wyżej wymienionego szablonu budowane są wszystkie strony użytkownika niezalogowanego. Jedną z nich jest strona rejestracji użytkownika w systemie, którą przedstawia rysunek C.27.

The screenshot shows a web page for registration. At the top left, it says "SOK 1.0 2006 © Mirosław Jąkała & Maciej Michno". At the top right, there are two flags: the Polish flag and the British flag. Below the flags is a blue header bar with the word "Rejestracja" (Registration) in white. The main content area is light blue and contains three input fields: "Adres e-mail:" with the value "participant1@local.pl", "Imię:" with the value "Uczestnik", and "Nazwisko:" with the value "Pierwszy". Below these fields is a blue button with the text "Zarejestruj" (Register).

Rysunek 8.2: Rejestracja uczestnika

Użytkownik posiadający aktywne konto w serwisie może się zalogować do określonego przez uprawnienia interfejsu. Każdy z interfejsów użytkownika zalogowanego posiada strukturę przedstawioną na rysunku 8.3. Wyróżnione zostały trzy główne elementy interfejsu. Nagłówek (rysunek 8.4) oprócz możliwości zmiany języka obsługi serwisu, informuje o stanie zalogowania oraz o typie użytkownika. Z lewej strony została wyróżniona część menu (rysunek 8.5, 8.6, 8.7) umożliwiająca nawigację po wszystkich funkcjach użytkownika. Pozycje w menu każdego z użytkowników serwisu zostały podzielone na grupy tematyczne. Centralną częścią interfejsu jest strona główna umożliwiająca definiowanie parametrów oraz prezentację wyników żądań użytkownika. Rysunek 8.8 przedstawia przykład strony z możliwością zdefiniowania kryteriów wyszukiwania dziennika zdarzeń serwisu.



Rysunek 8.3: projekt strony użytkownika zalogowanego

Rysunek 8.4: Nagłówek

MENU
:: Wyloguj
:: Strona główna
:: Profil
:: Logi
Konta
:: Dodaj nowe konto
:: Dodaj konto użytkownikowi
:: Administratorzy
:: Recenzenci
:: Uczestnicy
Użytkownicy
:: Dodaj użytkownika
:: Edytuj użytkownika
:: Usuń użytkownika
:: Uprawnienia
:: Dodaj typ uczestnika
:: Edytuj typ uczestnika
:: Typy uczestników
Konferencje
:: Pokaż konferencje
:: Dodaj nową konferencję
:: Edytuj aktywną konferencję
Komitety
:: Dodaj komitet
:: Dodaj członka komitetu
:: Edytuj członka komitetu
Dziedziny
:: Dodaj dziedzinę
:: Edytuj dziedzinę/poddziedzinę
:: Dodaj poddziedzinę
:: Usuń dziedzinę/poddziedzinę
Kryteria oceny
:: Dodaj kryterium
:: Edytuj kryterium
:: Kryteria
Referaty
:: Zatwierdź abstrakt
:: Przydziel referat
:: Recenzje
:: Lista referatów (CSV)
:: Archiwum
Finanse
:: Dodaj opłatę
:: Edytuj opłatę
:: Opłaty
:: Zniżki
:: Wpłaty
E-mail'e
:: Grupy
:: Wyślij e-mail do użytkownika
:: Wyślij e-mail do grupy

MENU
:: Wyloguj
:: Strona główna
:: Profil
Moje dziedziny
:: Dodaj dziedzinę
:: Usuń dziedzinę
Recenzje
:: Pokaż referaty

MENU
:: Wyloguj
:: Strona główna
:: Profil
:: Opłaty
Referaty
:: Dodaj temat
:: Pokaż referaty

Rysunek 8.5: Menu administratora

Rysunek 8.6: Menu recenzenta

Rysunek 8.7: Menu uczestnika

Logi	
Zakres dat	
Data od :	2006 - 02 - 04 12 : 15
Data do :	2006 - 11 - 13 11 : 14
Typy użytkowników	
Wszystkie	<input type="radio"/>
Uczestnik	<input type="radio"/>
Recenzent	<input checked="" type="radio"/>
Administrator	<input type="radio"/>
Nieznany	<input type="radio"/>
Użytkownicy	
Użytkownik :	Wszyscy
Typ operacji	
Wszystkie	<input type="radio"/>
Sukces	<input checked="" type="radio"/>
Porażka	<input type="radio"/>
Liczba zdarzeń wyświetlanych na stronie	
Liczba :	50
<input type="button" value="Pokaż logi"/>	

Rysunek 8.8: Strona kryteriów wyszukiwania zdarzeń dziennika serwisu

Dane z każdego formularza zanim zostaną zapisane w bazie danych poddawane są walidacji. W przypadku niepoprawnie wprowadzonych danych, serwis informuje użytkownika o błędzie stosownym komunikatem przy każdym z pól formularza. Rysunek 8.9 przedstawia formularz edycji aktywnej konferencji z błędnie wprowadzonymi danymi.

Edytuj aktywną konferencję	
Nazwa konferencji:	<input type="text" value="MJMM 2006"/>
Miejsce konferencji:	<input type="text" value="Kraków#"/> * Niepoprawne nazwa miejsce konferencji!
Edycja konferencji:	<input type="text" value="VI ?"/> * Niepoprawna nazwa edycji konferencji!
Data rozpoczęcia konferencji (RRRR-MM-DD):	<input type="text" value="qdfghjn"/> * Niepoprawna data!
Data zakończenia konferencji (RRRR-MM-DD):	<input type="text" value="2006-11-31"/> * Niepoprawna data!
Końcowa data nadsyłania abstraktów (RRRR-MM-DD):	<input type="text" value="2006-11-05"/>
Końcowa data nadsyłania referatów (RRRR-MM-DD):	<input type="text" value="2006-11-15"/>
Końcowa data nadsyłania recenzji (RRRR-MM-DD):	<input type="text" value="2006-11-20"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>	
<input type="button" value="Deaktywuj konferencję"/>	

Rysunek 8.9: Strona edycji konferencji z informacją o błędach

Rozdział 9.

Podsumowanie

9.1. Wnioski

Wszystkie założenia zdefiniowane na etapie projektowania systemu zostały w pełni zrealizowane podczas implementacji. System w obecnej formie jest przystosowany do obsługi wielu edycji konferencji naukowej. Dostarcza wymaganej funkcjonalności dla administratora zarządzającego serwisem konferencji oraz jego użytkowników w postaci uczestników (referentów), a także recenzentów. System poprzez umożliwienie jego obsługi w wielu językach, pozwala na zastosowanie serwisu nie tylko na konferencjach lokalnych, ale również na konferencjach o zasięgu międzynarodowym. Dzięki modułowej budowie systemu bardzo łatwa jest jego rozbudowa o szersze spektrum funkcjonalności. Wykorzystanie biblioteki ADOdb pozwala również, bez ingerencji w interfejs komunikacyjny, na przenośność serwisu na wiele systemów obsługi baz danych. Ogranicza się jedynie do wybrania specyficznego dla każdej bazy danych odpowiedniego sterownika. Dzięki zastosowaniu mechanizmu Smarty do budowy interfejsu użytkownika uzyskano separację warstwy logicznej systemu od warstwy jego prezentacji. Umożliwia to zmianę wyglądu oraz prezentacji danych na poszczególnych stronach serwisu bez konieczności znajomości i ingerencji w logikę sterującą przetwarzaniem danych. Komunikacja za pośrednictwem elektronicznej poczty e-mail pozwala na szybką wymianę informacji pomiędzy użytkownikami systemu.

Wykorzystanie internetowego systemu obsługi konferencji daje jej organizatorom wiele korzyści. Poza szybkością wymiany, wyszukiwania i przeglądania danych, pozwala na integrację wszystkich procesów związanych z jej obsługą w jednym systemie, ułatwiając zarządzanie, wykrywanie oraz eliminację ewentualnych błędów w systemie.

W dobie szybkiego rozwoju Internetu oraz jego zastosowania w wielu dziedzinach życia wykorzystanie tej technologii do budowy systemów staje się jak najbardziej zasadne przyczyniając się do uproszczenia działalności człowieka.

9.2. Koncepcja rozwoju

Na podstawie projektu systemu obsługi konferencji oraz analizy istniejących systemów wspomagających jej organizację powstał serwis implementujący założoną funkcjonalność. Istnieją jednak dodatkowe funkcjonalności, których brak nie ogranicza działania systemu jednak może wpłynąć na poszerzenie jego możliwości. W kolejnej wersji systemu autorzy proponują implementację modułu harmonogramowania sesji konferencji. W obecnej wersji możliwe jest jedynie wykonanie eksportu listy zatwierdzonych referatów konferencji do pliku w formacie CSV. Stanowi ona podstawę do budowy harmonogramu w sposób ręczny lub z wykorzystaniem innego zewnętrznego oprogramowania.

Kolejnym bardzo przydatnym rozwinięciem byłaby implementacja systemu zarządzania treścią strony głównej konferencji, który integrowałby system obsługi z częścią informacyjną organizowanej konferencji. Zbudowany system ma na celu zapewnienie obsługi konferencji w sposób niezależny, natomiast tak jak wiele systemów jest rozszerzeniem strony głównej konferencji.

Na konferencje zapraszani są również goście, których referaty nie podlegają standardowym procedurom ich recenzji. Moduł obsługi uczestników konferencji zaimplementowany w systemie nie rozróżnia tego typu referatów, dlatego też należałoby rozszerzyć jego funkcjonalność o moduł obsługi referatów zaproszonych. Ponieważ komunikacja z użytkownikami serwisu odbywa się za pomocą poczty elektronicznej, przydatnym udogodnieniem byłoby dodanie archaizowania poczty wychodzącej z serwisu. Archiwum wychodzących wiadomości e-mail pozwoliłoby na wgląd w treść wysyłanej korespondencji oraz przegląd jej adresatów.

Bibliografia

- [1] Richard Stones, Neil Matthew, *Bazy danych i PostgreSQL*, Helion, 2002
- [2] Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom, *Podstawowy wykład z systemów baz danych*, WN-T, 1999
- [3] Joe Celko, *SQL zaawansowane techniki programowania*, MIKOM, 1999
- [4] Tim Converse and Joyce Park with Clark Morgan, *PHP5 and MySQL Bible*, Wiley Publishing, Inc., 2004
- [5] John Lim, *ADODB Library for PHP Manual*, 2006
- [6] Monte Ohrt, Andrei Zmievski *Smarty Manual*, New Digital Group, Inc., 2005
- [7] System obsługi publikacji naukowych *Mechanical Systems and Signal Processing*: <http://ees.elsevier.com/ymssp/>
- [8] System obsługi międzynarodowej konferencji *The Florida Artificial Intelligence Research Society*: <http://www.easychair.org/FLAIRS-19/>
- [9] System obsługi *IFAC Symposium on SAFEPROCESS 2006*: <https://www.safeprocess06.uz.zgora.pl/>
- [10] Strona krajowej konferencji *Metody i systemy komputerowe w badaniach naukowych i projektowaniu inżynierskim*: <http://home.agh.edu.pl/~msk/>
- [11] Strona projektu *PostgreSQL*: <http://www.postgresql.org/>
- [12] Strona projektu *PHP Hypertext Preprocessor*: <http://www.php.net/>
- [13] Strona projektu *ADODB Database Abstraction Library for PHP*: <http://adodb.sourceforge.net/>
- [14] Strona projektu *Smarty Template Engine*: <http://smarty.php.net/>

Dodatek A.

Skrypt SQL bazy danych

-----TWORZENIE TABLIC-----

```
CREATE TABLE abstrakt (  
  temat_id      integer NOT NULL,  
  zatwierdzony  character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,  
  nazwa_pliku   character varying(255) NOT NULL,  
  rozmiar_pliku integer,  
  dane          bytea  
);
```

```
CREATE TABLE czlonek_grupy (  
  grupa_id      integer NOT NULL,  
  uzytkownik_id integer NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE dziedzina (  
  dziedzina_id      serial NOT NULL,  
  dziedzina_nadrzedna_id integer  
);
```

```
CREATE TABLE dziedzina_recenzenta (  
  dziedzina_id integer NOT NULL,  
  recenzent_id integer NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE dziedzina_tematu (  
  dziedzina_id integer NOT NULL,  
  temat_id     integer NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE grupa (  
  grupa_id serial NOT NULL,  
  nazwa    character varying(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE jezyk (  
  jezyk_id serial NOT NULL,  
  nazwa    character varying(50) NOT NULL,  
  kod      character(2) NOT NULL,  
  katalog  character varying(255) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE komitet_czlonek (  
    komitet_czlonek_id    serial NOT NULL,  
    uzytkownik_id        integer NOT NULL,  
    komitet_konferencji_id integer NOT NULL,  
    funkcja               character(1) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE komitet_konferencji (  
    komitet_konferencji_id serial NOT NULL,  
    konferencja_id         integer NOT NULL,  
    typ                    character(1) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE konferencja (  
    konferencja_id    serial NOT NULL,  
    nazwa              character varying(255) NOT NULL,  
    miejsce            character varying(255),  
    edycja             character varying(16),  
    aktywna           character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,  
    data_rozpozeczenia date NOT NULL,  
    data_zakonczenia  date NOT NULL,  
    data_abstraktu    date NOT NULL,  
    data_referatu     date NOT NULL,  
    data_recenzji     date NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE konto (  
    uzytkownik_email character varying(255) NOT NULL,  
    haslo              character(40) NOT NULL,  
    aktywne           character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,  
    uczestnik        character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,  
    recenzent        character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,  
    administrator    character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,  
    kod_zmiany_hasla character(40)  
);  
  
CREATE TABLE kryterium (  
    kryterium_id integer NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE nazwa_dziedziny (  
    dziedzina_id integer NOT NULL,  
    jezyk_id      integer NOT NULL,  
    nazwa         character varying(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE nazwa_kryterium (  
    kryterium_id integer NOT NULL,  
    jezyk_id      integer NOT NULL,  
    nazwa         character varying(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE nazwa_oplaty (  
    oplata_id integer NOT NULL,  
    jezyk_id  integer NOT NULL,  
    nazwa     character varying(255) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE nazwa_typu_uczestnika (
  typ_uczestnika_id integer NOT NULL,
  jezyk_id          integer NOT NULL,
  nazwa             character varying(255) NOT NULL
);

CREATE TABLE ocena (
  recenzja_id integer NOT NULL,
  kryterium_id integer NOT NULL,
  ocena        integer NOT NULL
);

CREATE TABLE oplata (
  oplata_id          serial NOT NULL,
  typ_uczestnika_id integer NOT NULL,
  kwota              real NOT NULL,
  obowiazkowa       character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL
);

CREATE TABLE panstwo (
  panstwo_kod character(2) NOT NULL,
  nazwa        character varying(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE recenzent (
  recenzent_id serial NOT NULL,
  konferencja_id integer NOT NULL,
  uzytkownik_id integer NOT NULL
);

CREATE TABLE recenzja (
  recenzja_id serial NOT NULL,
  temat_id    integer NOT NULL,
  recenzent_id integer NOT NULL,
  recenzja1   text,
  recenzja2   text,
  zatwierdzona character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL
);

CREATE TABLE referat (
  temat_id          integer NOT NULL,
  zatwierdzony     character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,
  nazwa_pliku      character varying(255) NOT NULL,
  rozmiar_pliku    integer,
  dane              bytea,
  poprawiony       character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL,
  do_pobrania      character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL
);

CREATE TABLE sessions (
  sesskey character(32) NOT NULL,
  expiry  integer NOT NULL,
  expireref character varying(64),
  data    text NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE szablon_email (
  szablon_email_id serial NOT NULL,
  nazwa_email      character varying(50) NOT NULL,
  temat            character varying(255) NOT NULL,
  tresc            text NOT NULL,
  nazwa_szablonu   character varying(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE temat_referatu (
  temat_id         serial NOT NULL,
  uczestnik_id     integer NOT NULL,
  temat            character varying(255) NOT NULL,
  wspolautorzy     text
);

CREATE TABLE typ_uczestnika (
  typ_uczestnika_id serial NOT NULL,
  domyslny          character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL
);

CREATE TABLE uczestnik (
  uczestnik_id     serial NOT NULL,
  uzytkownik_id    integer NOT NULL,
  konferencja_id   integer NOT NULL,
  typ_uczestnika_id integer NOT NULL,
  referent          character(1) DEFAULT 'N'::bpchar NOT NULL
);

CREATE TABLE uzytkownik (
  uzytkownik_id    serial NOT NULL,
  imie              character varying(30) NOT NULL,
  nazwisko          character varying(30) NOT NULL,
  email             character varying(255) NOT NULL,
  tytul             smallint,
  uczelnia_nazwa    character varying(50),
  uczelnia_adres    character varying(50),
  uczelnia_kod      character varying(10),
  uczelnia_miasto   character varying(50),
  uczelnia_panstwo_kod character(2),
  jezyk_id          integer
);

CREATE TABLE wplata (
  wplata_id        serial NOT NULL,
  uczestnik_id     integer NOT NULL,
  data_wplaty      date NOT NULL,
  kwota            real NOT NULL
);

CREATE TABLE zamowienie (
  zamowienie_id    serial NOT NULL,
  uczestnik_id     integer NOT NULL,
  oplata_id        integer NOT NULL
);
```



```

CREATE TABLE zdarzenie (
  zdarzenie_id      serial NOT NULL,
  nazwa_zdarzenia   character varying(255) NOT NULL,
  data              timestamp without time zone NOT NULL,
  adres_ip          character varying(255) NOT NULL,
  email             character varying(255),
  typ_uzytkownika   character(1) NOT NULL,
  wynik_operacji    character(1) NOT NULL,
  sciezka_pliku     character varying(255) NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE zniżka_opłaty (
  opłata_id         integer NOT NULL,
  uczestnik_id      integer NOT NULL,
  zniżka            real NOT NULL
);

```

-----TWORZENIE KLUCZY GŁÓWNYCH-----

```

ALTER TABLE abstrakt ADD CONSTRAINT abstrakt_pkey PRIMARY KEY (temat_id);

ALTER TABLE członek_grupy ADD CONSTRAINT członek_grupy_pkey
  PRIMARY KEY (grupa_id, uzytkownik_id);

ALTER TABLE dziedzina ADD CONSTRAINT dziedzina_pkey PRIMARY KEY (dziedzina_id);

ALTER TABLE dziedzina_recenzenta ADD CONSTRAINT dziedzina_recenzenta_pkey
  PRIMARY KEY (dziedzina_id, recenzent_id);

ALTER TABLE dziedzina_tematu ADD CONSTRAINT dziedzina_tematu_pkey
  PRIMARY KEY (dziedzina_id, temat_id);

ALTER TABLE grupa ADD CONSTRAINT grupa_pkey PRIMARY KEY (grupa_id);

ALTER TABLE jezyk ADD CONSTRAINT jezyk_pkey PRIMARY KEY (jezyk_id);

ALTER TABLE komitet_czlonka ADD CONSTRAINT komitet_czlonka_pkey
  PRIMARY KEY (komitet_czlonka_id);

ALTER TABLE komitet_konferencji ADD CONSTRAINT komitet_konferencji_pkey
  PRIMARY KEY (komitet_konferencji_id);

ALTER TABLE konferencja ADD CONSTRAINT konferencja_pkey
  PRIMARY KEY (konferencja_id);

ALTER TABLE konto ADD CONSTRAINT konto_pkey PRIMARY KEY (uzytkownik_email);

ALTER TABLE kryterium ADD CONSTRAINT kryterium_pkey PRIMARY KEY (kryterium_id);

ALTER TABLE nazwa_dziedziny ADD CONSTRAINT nazwa_dziedziny_pkey
  PRIMARY KEY (dziedzina_id, jezyk_id);

ALTER TABLE nazwa_kryterium ADD CONSTRAINT nazwa_kryterium_pkey
  PRIMARY KEY (kryterium_id, jezyk_id);

ALTER TABLE nazwa_opłaty ADD CONSTRAINT nazwa_opłaty_pkey
  PRIMARY KEY (opłata_id, jezyk_id);

```

```
ALTER TABLE nazwa_typu_uczestnika ADD CONSTRAINT nazwa_typu_uczestnika_pkey
PRIMARY KEY (typ_uczestnika_id, jezyk_id);

ALTER TABLE ocena ADD CONSTRAINT ocena_pkey
PRIMARY KEY (recenzja_id, kryterium_id);

ALTER TABLE oplata ADD CONSTRAINT oplata_pkey PRIMARY KEY (oplata_id);

ALTER TABLE panstwo ADD CONSTRAINT panstwo_pkey PRIMARY KEY (panstwo_kod);

ALTER TABLE recenzent ADD CONSTRAINT recenzent_pkey PRIMARY KEY (recenzent_id);

ALTER TABLE recenzja ADD CONSTRAINT recenzja_pkey PRIMARY KEY (recenzja_id);

ALTER TABLE referat ADD CONSTRAINT referat_pkey PRIMARY KEY (temat_id);

ALTER TABLE sessions ADD CONSTRAINT sessions_pkey PRIMARY KEY (sesskey);

ALTER TABLE szablon_email ADD CONSTRAINT szablon_email_pkey
PRIMARY KEY (szablon_email_id);

ALTER TABLE temat_referatu ADD CONSTRAINT temat_referatu_pkey
PRIMARY KEY (temat_id);

ALTER TABLE typ_uczestnika ADD CONSTRAINT typ_uczestnika_pkey
PRIMARY KEY (typ_uczestnika_id);

ALTER TABLE uczestnik ADD CONSTRAINT uczestnik_pkey PRIMARY KEY (uczestnik_id);

ALTER TABLE uzytkownik ADD CONSTRAINT uzytkownik_pkey
PRIMARY KEY (uzytkownik_id);

ALTER TABLE wplata ADD CONSTRAINT wplata_pkey PRIMARY KEY (wplata_id);

ALTER TABLE zamowienie ADD CONSTRAINT zamowienie_pkey
PRIMARY KEY (zamowienie_id);

ALTER TABLE zdarzenie ADD CONSTRAINT zdarzenie_pkey PRIMARY KEY (zdarzenie_id);

ALTER TABLE zniżka_opłaty ADD CONSTRAINT zniżka_opłaty_pkey
PRIMARY KEY (uczestnik_id, oplata_id);

-----TWORZENIE KLUCZY UNIKALNYCH-----

ALTER TABLE szablon_email ADD CONSTRAINT szablon_email_nazwa_szablonu_key
UNIQUE (nazwa_szablonu);

ALTER TABLE uzytkownik ADD CONSTRAINT uzytkownik_email_key UNIQUE (email);

-----TWORZENIE KLUCZY OBCYCH-----

ALTER TABLE abstrakt ADD CONSTRAINT abstrakt_temat_id_fkey
FOREIGN KEY (temat_id) REFERENCES temat_referatu (temat_id);

ALTER TABLE czlonek_grupy ADD CONSTRAINT czlonek_grupy_grupa_id_fkey
FOREIGN KEY (grupa_id) REFERENCES grupa (grupa_id);
ALTER TABLE czlonek_grupy ADD CONSTRAINT czlonek_grupy_uzytkownik_id_fkey
FOREIGN KEY (uzytkownik_id) REFERENCES uzytkownik (uzytkownik_id);
```

```
ALTER TABLE dziedzina ADD CONSTRAINT dziedzina_dziedzina_nadrzedna_id_fkey
    FOREIGN KEY (dziedzina_nadrzedna_id) REFERENCES dziedzina (dziedzina_id);

ALTER TABLE dziedzina_recenzenta
    ADD CONSTRAINT dziedzina_recenzenta_dziedzina_id_fkey
    FOREIGN KEY (dziedzina_id) REFERENCES dziedzina (dziedzina_id);
ALTER TABLE dziedzina_recenzenta
    ADD CONSTRAINT dziedzina_recenzenta_recenzent_id_fkey
    FOREIGN KEY (recenzent_id) REFERENCES recenzent (recenzent_id);

ALTER TABLE dziedzina_tematu ADD CONSTRAINT dziedzina_tematu_dziedzina_id_fkey
    FOREIGN KEY (dziedzina_id) REFERENCES dziedzina (dziedzina_id);
ALTER TABLE dziedzina_tematu ADD CONSTRAINT dziedzina_tematu_temat_id_fkey
    FOREIGN KEY (temat_id) REFERENCES temat_referatu (temat_id);

ALTER TABLE komitet_czlonek
    ADD CONSTRAINT komitet_czlonek_komitet_konferencji_id_fkey
    FOREIGN KEY (komitet_konferencji_id)
    REFERENCES komitet_konferencji (komitet_konferencji_id);
ALTER TABLE komitet_czlonek ADD CONSTRAINT komitet_czlonek_uzytkownik_id_fkey
    FOREIGN KEY (uzytkownik_id) REFERENCES uzytkownik (uzytkownik_id);

ALTER TABLE komitet_konferencji
    ADD CONSTRAINT komitet_konferencji_konferencja_id_fkey
    FOREIGN KEY (konferencja_id) REFERENCES konferencja (konferencja_id);

ALTER TABLE konto ADD CONSTRAINT konto_uzytkownik_email_fkey
    FOREIGN KEY (uzytkownik_email) REFERENCES uzytkownik (email);

ALTER TABLE nazwa_dziedziny ADD CONSTRAINT nazwa_dziedziny_dziedzina_id_fkey
    FOREIGN KEY (dziedzina_id) REFERENCES dziedzina (dziedzina_id);
ALTER TABLE nazwa_dziedziny ADD CONSTRAINT nazwa_dziedziny_jezyk_id_fkey
    FOREIGN KEY (jezyk_id) REFERENCES jezyk (jezyk_id);

ALTER TABLE nazwa_kryterium ADD CONSTRAINT nazwa_kryterium_kryterium_id_fkey
    FOREIGN KEY (kryterium_id) REFERENCES kryterium (kryterium_id);
ALTER TABLE nazwa_kryterium ADD CONSTRAINT nazwa_kryterium_jezyk_id_fkey
    FOREIGN KEY (jezyk_id) REFERENCES jezyk (jezyk_id);

ALTER TABLE nazwa_oplaty ADD CONSTRAINT nazwa_oplaty_jezyk_id_fkey
    FOREIGN KEY (jezyk_id) REFERENCES jezyk (jezyk_id);
ALTER TABLE nazwa_oplaty ADD CONSTRAINT nazwa_oplaty_oplata_id_fkey
    FOREIGN KEY (oplata_id) REFERENCES oplata (oplata_id);

ALTER TABLE nazwa_typu_uczestnika
    ADD CONSTRAINT nazwa_typu_uczestnika_jezyk_id_fkey
    FOREIGN KEY (jezyk_id) REFERENCES jezyk (jezyk_id);
ALTER TABLE nazwa_typu_uczestnika
    ADD CONSTRAINT nazwa_typu_uczestnika_typ_uczestnika_id_fkey
    FOREIGN KEY (typ_uczestnika_id) REFERENCES typ_uczestnika (typ_uczestnika_id);

ALTER TABLE ocena ADD CONSTRAINT ocena_kryterium_id_fkey
    FOREIGN KEY (kryterium_id) REFERENCES kryterium (kryterium_id);
ALTER TABLE ocena ADD CONSTRAINT ocena_recenzja_id_fkey
    FOREIGN KEY (recenzja_id) REFERENCES recenzja (recenzja_id);

ALTER TABLE oplata ADD CONSTRAINT oplata_typ_uczestnika_id_fkey
    FOREIGN KEY (typ_uczestnika_id) REFERENCES typ_uczestnika (typ_uczestnika_id);
```

```
ALTER TABLE recenzent ADD CONSTRAINT recenzent_konferencja_id_fkey
    FOREIGN KEY (konferencja_id) REFERENCES konferencja (konferencja_id);
ALTER TABLE recenzent ADD CONSTRAINT recenzent_uzytkownik_id_fkey
    FOREIGN KEY (uzytkownik_id) REFERENCES uzytkownik (uzytkownik_id);

ALTER TABLE recenzja ADD CONSTRAINT recenzja_recenzent_id_fkey
    FOREIGN KEY (recenzent_id) REFERENCES recenzent (recenzent_id);
ALTER TABLE recenzja ADD CONSTRAINT recenzja_temat_id_fkey
    FOREIGN KEY (temat_id) REFERENCES temat_referatu (temat_id);

ALTER TABLE referat ADD CONSTRAINT referat_temat_id_fkey
    FOREIGN KEY (temat_id) REFERENCES temat_referatu (temat_id);

ALTER TABLE temat_referatu ADD CONSTRAINT temat_referatu_uczestnik_id_fkey
    FOREIGN KEY (uczestnik_id) REFERENCES uczestnik (uczestnik_id);

ALTER TABLE uczestnik ADD CONSTRAINT uczestnik_konferencja_id_fkey
    FOREIGN KEY (konferencja_id) REFERENCES konferencja (konferencja_id);
ALTER TABLE uczestnik ADD CONSTRAINT uczestnik_typ_uczestnika_id_fkey
    FOREIGN KEY (typ_uczestnika_id) REFERENCES typ_uczestnika (typ_uczestnika_id);
ALTER TABLE uczestnik ADD CONSTRAINT uczestnik_uzytkownik_id_fkey
    FOREIGN KEY (uzytkownik_id) REFERENCES uzytkownik (uzytkownik_id);

ALTER TABLE uzytkownik ADD CONSTRAINT uzytkownik_uczelnia_panstwo_kod_fkey
    FOREIGN KEY (uczelnia_panstwo_kod) REFERENCES panstwo (panstwo_kod);

ALTER TABLE wplata ADD CONSTRAINT wplata_uczestnik_id_fkey
    FOREIGN KEY (uczestnik_id) REFERENCES uczestnik (uczestnik_id);

ALTER TABLE zamowienie ADD CONSTRAINT zamowienie_oplata_id_fkey
    FOREIGN KEY (oplata_id) REFERENCES oplata (oplata_id);
ALTER TABLE zamowienie ADD CONSTRAINT zamowienie_uczestnik_id_fkey
    FOREIGN KEY (uczestnik_id) REFERENCES uczestnik (uczestnik_id);

ALTER TABLE znizka_oplaty ADD CONSTRAINT znizka_oplaty_oplata_id_fkey
    FOREIGN KEY (oplata_id) REFERENCES oplata (oplata_id);
ALTER TABLE znizka_oplaty ADD CONSTRAINT znizka_oplaty_uczestnik_id_fkey
    FOREIGN KEY (uczestnik_id) REFERENCES uczestnik (uczestnik_id);
```

Dodatek B.

Instrukcja instalacji

Aplikacja, niezależnie od systemu operacyjnego, wymaga następujących składników:

- serwera HTTP - Apache w wersji 1.3.x i wyższej,
- obsługi języka PHP w wersji 4.3.x lub wyższej,
- serwera bazy danych PostgreSQL w wersji 7.4.x lub wyższej.

Posiadając konto na serwerze z wyżej wymienioną funkcjonalnością należy się zalogować do konta serwera bazy danych za pomocą polecenia:

```
psql -d nazwa_bazy -U nazwa_uzytkownika
```

Baza danych serwisu powinna posiadać kodowanie LATIN2. Kodowanie można ustawić z poziomu użytkownika bazy danych za pomocą polecenia:

```
\encoding LATIN2
```

Na tak przygotowanej bazie należy stworzyć schemat wykorzystując zawarty na nośniku CD plik `sok_schema.sql` używając polecenia:

```
\i sok_schema.sql
```

Kolejnym krokiem jest umieszczenie w bazie danych konfiguracji oraz niezbędnych składników serwisu w postaci nazw państw, szablonów wiadomości e-mail, domyślnych języków obsługi systemu oraz użytkownika i konta administratora. Dane te zawarte są w pliku `sok_inserts.sql`, a ich instalacji dokonujemy za

pomocą instrukcji:

```
\i sok_inserts.sql
```

W strukturze katalogów systemu wyodrębniamy następujące elementy:

- `admin` - katalog administratora
 - `include` - katalog z plikami dołączanymi do obsługi funkcji administratora
 - `config` - katalog konfiguracji części administratora serwisu
 - `func` - katalog plików z funkcjami obsługi modułów administratora
 - `lang` - katalog z tłumaczeniami części serwisu przeznaczonej dla administratora
 - `english` - pliki tłumaczeń angielskich
 - `polish` - pliki tłumaczeń polskich
 - `include.php` - dołącza podstawowy zestaw funkcji administratora serwisu
 - `template` - struktura katalogów szablonów Smarty
 - `cache` - katalog do obsługi buforowania szablonów
 - `config` - katalog pozwalający na dodatkową konfigurację użytkownika
 - `templates` - katalog szablonów stron i formularzy HTML administratora
 - `templates_c` - katalog skompilowanych stron i formularz HTML administratora
- `lib` - katalog zawierający biblioteki wykorzystywane przez serwis
 - `adodb` - struktura katalogów biblioteki ADOdb
 - `smarty` - struktura katalogów mechanizmu szablonów Smarty
- `public_html` - struktura katalogu WWW serwisu
 - `admin` - katalog z plikami obsługi administratora
 - `img` - katalog zawierający pliki graficzne wykorzystywane w serwisie, w tym pliki flag państw, których języki obsługuje serwis
 - `user` - katalog z plikami obsługi użytkownika
 - `style.css` - plik z definicją arkuszy stylów CSS

-
- `user` - katalog uczestnika, recenzenta oraz użytkownika niezarejestrowanego
 - `include` - katalog z plikami dołączanymi do obsługi funkcji użytkownika
 - `config` - katalog konfiguracji części użytkownika serwisu
 - `func` - katalog plików z funkcjami obsługi modułów użytkownika
 - `lang` - katalog z tłumaczeniami części serwisu przeznaczonych dla użytkownika
 - `english` - pliki tłumaczeń angielskich
 - `polish` - pliki tłumaczeń polskich
 - `include.php` - dołącza podstawowy zestaw funkcji użytkownika serwisu
 - `template` - struktura katalogów szablonów Smarty
 - `cache` - katalog do obsługi buforowania szablonów
 - `config` - katalog pozwalający na dodatkową konfigurację użytkownika
 - `templates` - katalog szablonów stron i formularzy HTML użytkownika
 - `templates_c` - katalog skompilowanych stron i formularz HTML użytkownika

Strukturę katalogów zawartych na nośniku CD należy przenieść do struktury katalogów konta WWW na serwerze. Elementy struktury zawarte w katalogu `public_html` powinny znaleźć się w katalogu publicznym WWW konta. Pozostałe katalogi `admin`, `lib`, `user` należy skopiować do katalogu, w którym znajduje się katalog publiczny konta WWW `public_html`, aby umożliwić dostęp do ich zawartości z poziomu przeglądarki WWW.

Następnie należy skonfigurować system. W tym celu konieczna będzie edycja następujących plików:

Administrator

/admin/include/config/configure.php

```
//katalog główny serwisu
define('DIR_CATALOG' , 'fizyczna_sciezka_dostepu_do_katalogu_serwisu');
//adres WWW serwisu
define('DIR_SERVER' , 'http://adres_domeny_serwisu');
//domyślny język serwisu (polish, english),
//zgodna z nazwą dostępnego języka
define('DIR_DEF_LANGUAGE' , 'polish');
//nazwa nadawcy wiadomości e-mail wysyłanych z serwisu
define('CONFERENCE_EMAIL_NAME' , 'nazwa_nadawcy');
//adres nadawcy wiadomości e-mail wysyłanych z serwisu
define('CONFERENCE_EMAIL' , 'adres@email.pl');
//nazwa konferencji, którą obsługuje system
define('CONFERENCE_NAME' , 'nazwa_konferencji');
//minimalna ilość znaków hasła konta użytkownika systemu
define('PASS_LENGTH' , 5);
//waluta finansów serwisu
define('CURRENCY' , '[PLN]');
//rok początku wyszukiwania zdarzeń systemu
//(proponowana wartość to rok instalacji systemu)
define('LOGS_YEAR_FROM' , 2006);
```

/admin/include/config/database.php

```
//nazwa sterownika bazy danych wymagana przez ADOdb
define('ADODB_DRIVER' , 'postgres');
//adres serwera bazy danych
define('ADODB_SERVER' , 'localhost');
//nazwa użytkownika bazy danych
define('ADODB_USER' , 'nazwa_uzytkownika');
//hasło użytkownika bazy danych
define('ADODB_PASSWD' , 'haslo_uzytkownika');
//nazwa bazy danych
define('ADODB_DB' , 'nazwa_bazy_danych');
```

/public_html/admin/include.php

```
//ściezka do pliku include.php w katalogu
//konfiguracyjnym administratora
require_once('../..//admin/include/include.php');
```


Użytkownik

/user/include/config/configure.php

```
//katalog główny serwisu w fizycznej strukturze katalogów serwera
define('DIR_CATALOG' , 'fizyczna_sciezka_dostepu_do_katalogu_serwisu');
//adres WWW serwisu
define('DIR_SERVER' , 'http://adres_domeny_serwisu');
//domyślny język serwisu (polish, english),
//zgodna z nazwą dostępnego języka
define('DIR_DEF_LANGUAGE' , 'polish');
//nazwa nadawcy wiadomości e-mail wysyłanych z serwisu
define('CONFERENCE_EMAIL_NAME' , 'nazwa_nadawcy');
//adres nadawcy wiadomości e-mail wysyłanych z serwisu
define('CONFERENCE_EMAIL' , 'adres@email.pl');
//nazwa konferencji, którą obsługuje system
define('CONFERENCE_NAME' , 'nazwa_konferencji');
//minimalna ilość znaków hasła konta użytkownika systemu
define('PASS_LENGTH' , 5);
//waluta finansów serwisu
define('CURRENCY' , '[PLN]');
// maksymalny rozmiar pliku abstraktu i referatu w bajtach
define('MAX_FILE_SIZE' , 1048576);
```

/user/include/config/database.php

```
//nazwa sterownika bazy danych wymagana przez ADOdb
define('ADODB_DRIVER' , 'postgres');
//adres serwera bazy danych
define('ADODB_SERVER' , 'localhost');
//nazwa użytkownika bazy danych
define('ADODB_USER' , 'nazwa_uzytkownika');
//hasło użytkownika bazy danych
define('ADODB_PASSWD' , 'haslo_uzytkownika');
//nazwa bazy danych
define('ADODB_DB' , 'nazwa_bazy_danych');
```

/public_html/user/include.php

```
//ściezka do pliku include.php w katalogu
//konfiguracyjnym użytkownika
require_once('../user/include/include.php');
```

Dodatkowo należy ustawić uprawnienia odczytu, wykonywania oraz zapisu dla właściciela, grupy oraz pozostałych użytkowników następującym katalogom systemu wykorzystywanym do przechowywania kompilowanych szablonów Smarty:

```
/admin/template/templates_c
```

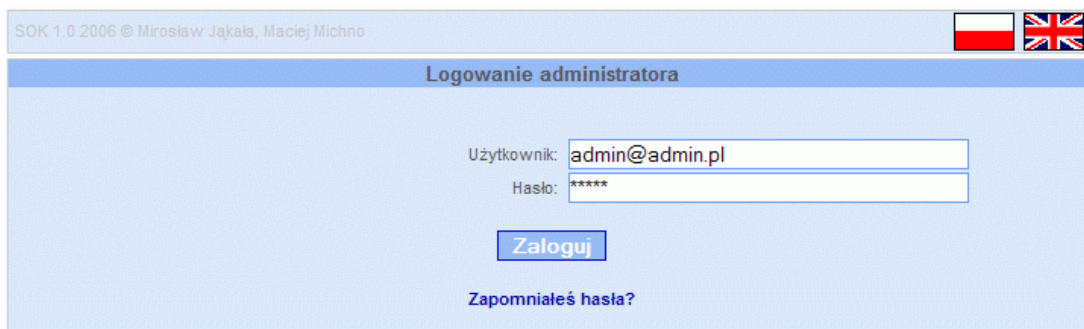
```
/user/template/templates_c
```

Tak skonfigurowany serwis gotowy jest do pierwszego użycia, co zostało opisane w Dodatku C.

Dodatek C.

Instrukcja obsługi

Mając skonfigurowany system (patrz Dodatek B.) można przystąpić do pierwszego uruchomienia. Instalacja systemu dodaje domyślnie użytkownika i konto administratora, które pozwala na zalogowanie się do systemu C.1. Strona logowania administratora znajduje się pod adresem `http://nazwa_domeny/admin/login.php`. Login domyślnego administratora to: `admin@admin.pl`, natomiast hasło: `admin`.



SOK 1.0 2006 © Mirosław Jąkała, Maciej Michno

Logowanie administratora

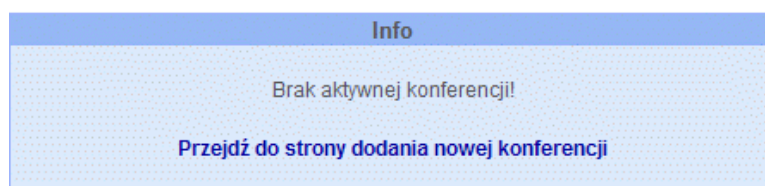
Użytkownik:

Hasło:

[Zapomniałeś hasła?](#)

Rysunek C.1: Logowanie administratora

Po zalogowaniu wyświetlany jest komunikat w głównym oknie aplikacji o braku aktywnej konferencji w serwisie (rysunek C.2). Taki komunikat widoczny jest również na stronie głównej administratora na skutek deaktywacji konferencji.



Rysunek C.2: Brak aktywnej konferencji

Pierwszym krokiem po zalogowaniu się na domyślnego administratora powinno być utworzenie własnego użytkownika z kontem o uprawnieniach administratora. Możemy tego dokonać wybierając w menu „Konta” pozycję „Dodaj nowe konto” (rysunek C.3).

A screenshot of a web form titled "Dodaj nowe konto". The form is divided into three sections. The first section, "Informacje o użytkowniku", contains three input fields: "Adres e-mail:" with the value "admin@local.pl", "Imię:" with the value "Administrator", and "Nazwisko:" with the value "Systemu". The second section, "Uprawnienia", contains three radio buttons: "Recenzent" (unselected), "Uczestnik" (unselected), and "Administrator" (selected). The third section, "Język wiadomości e-mail", contains two radio buttons: "Polski" (selected) and "Angielski" (unselected). At the bottom of the form is a blue button labeled "Dodaj konto".

Rysunek C.3: Dodanie administratora

Dodanie nowego użytkownika z kontem o uprawnieniach administratora skutkuje wysłaniem wiadomości e-mail na wskazany przy zakładaniu konta adres e-mail, linku aktywacyjnego. Link ten pozwala na ustalenie hasła w serwisie oraz aktywację konta (rysunek C.4).

Rysunek C.4: Aktywacja konta administratora

Mając aktywne w systemie konto administratora należy zalogować się używając nowego loginu i hasła. Pozwoli to na usunięcie nieużytecznego domyślnego konta administratora oraz domyślnego użytkownika. W tym celu należy wybierając w menu „Konta” pozycję „Administratorzy” usunąć konto domyślnego administratora (rysunek C.5). Pozycje „Recenzenci”, „Uczestnicy” pozwalają na usunięcie odpowiednio kont recenzentów oraz uczestników. Następnie wybierając w menu „Użytkownicy” pozycję „Usuń użytkownika” usunąć zbędnego domyślnego użytkownika (rysunek C.6). Ta czynność kończy etap pierwszego uruchomienia systemu.

Administratorzy						
Nazwa	Adres e-mail	Aktywne	Administrator	Recenzent	Uczestnik	Usuń
Admin Admin	admin@admin.pl	+	+	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek C.5: Usunięcie konta użytkownika

Usuń użytkownika		
Imię	Adres e-mail	Usuń
Admin Admin	admin@admin.pl	<input checked="" type="checkbox"/>

Rysunek C.6: Usunięcie użytkownika

Dodanie nowej konferencji w systemie wiąże się z konfiguracją podstawowych elementów niezależnych od kolejnych edycji konferencji. Należy zdefiniować w pierwszej kolejności typy uczestników konferencji, w tym uczestnika domyślnego, które służą do określenia dla każdego z nich, różnych opłat konferencyjnych. Dokonujemy tego wybierając w menu „Użytkownicy” pozycję „Dodaj typ

uczestnika” (rysunek C.7). Możliwa jest również edycja dodanego typu uczestnika (pozycja „Edytuj typ uczestnika”) oraz usunięcie lub zmiana domyślnego typu uczestnika (pozycja „Typy uczestników”)

Rysunek C.7: Dodanie typu uczestnika

Kolejnym krokiem jest zdefiniowanie dziedzin wiedzy wraz z ich poddziedzinami. Wykorzystywane są one do określania przez recenzentów spektrum swoich kompetencji oraz do określania przez referentów zakresu nauki, który pokrywa ich temat referatu. Dziedzinę wiedzy dodaje się poprzez wybranie w menu „Dziedziny” pozycji „Dodaj dziedzinę” (rysunek C.8). Natomiast aby dodać poddziedzinę należy wybrać pozycję „Dodaj poddziedzinę”, a następnie określić, dla której dziedziny ma ona zostać dodana (rysunek C.9, rysunek C.10). Każdą dodaną dziedzinę wiedzy oraz jej poddziedzinę można edytować (pozycja „Edytuj dziedzinę/poddziedzinę”), a także usunąć (pozycja „Usuń dziedzinę/poddziedzinę”)

Rysunek C.8: Dodanie dziedziny wiedzy

The screenshot shows a web form titled "Dodaj poddziedzinę". At the top, there is a blue header bar with the title. Below it, a light blue bar contains the text "Dziedzina: Informatyka" next to a dropdown arrow. At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Dodaj poddziedzinę".

Rysunek C.9: Wybranie dziedziny wiedzy

The screenshot shows the same "Dodaj poddziedzinę" form. Below the "Dziedzina: Informatyka" section, there is a link "Pokaż listę dziedzin". Underneath, the text "Wpisz nazwę poddziedziny w języku" is displayed. There are two input fields: "Polski: Bazy danych" and "Angielski: Databases". At the bottom, there is a blue button labeled "Dodaj poddziedzinę".

Rysunek C.10: Dodanie poddziedziny

Recenzja referatu oprócz części opisowej dla komitetu konferencji oraz referenta posiada również oceny według zdefiniowanych kryteriów. Kryteria te można zdefiniować wybierając w menu „Kryteria oceny” pozycję „Dodaj kryterium” (rysunek C.11). Kryterium oceny może być również edytowane (pozycja „Edytuj kryterium”) oraz usunięte (pozycja „Kryteria”).

The screenshot shows a web form titled "Dodaj kryterium". At the top, there is a blue header bar with the title. Below it, a light blue bar contains the text "Wpisz nazwę kryterium w języku". There are two input fields: "polskim: Kreatywność" and "angielskim: Creativity". At the bottom, there is a blue button labeled "Dodaj".

Rysunek C.11: Dodanie kryterium oceny

Ponieważ uczestnictwo w konferencji wiąże się z uiszczeniem pewnych opłat, kolejnym etapem konfiguracji serwisu jest zdefiniowanie opłat dla każdego ty-

pu uczestnika. Opłaty można zdefiniować wybierając z menu „Finanse” pozycję „Dodaj opłatę” (rysunek C.12). Każdą z opłat na etapie definicji można zadeklarować jako obowiązkową. Opłata może być edytowana (pozycja „Edytuj opłatę”) jak również usunięta z systemu (pozycja „Opłaty”)

The screenshot shows a web form titled "Dodaj opłatę" (Add fee). The form is structured as follows:

- Section: Dodaj nazwę opłaty w języku**
 - Field: polskim : Opłata za uczestnictwo
 - Field: angielskim : Charge for participation
- Field: Kwota [PLN] : 1150
- Field: Typ uczestnika : Normalny (dropdown menu)
- Field: Obowiązkowa :
- Button: Dodaj

Rysunek C.12: Dodanie opłaty

Tak przygotowana konfiguracja serwisu pozwala na dodanie nowej konferencji. Nową konferencję można dodać wybierając w menu „Konferencje” pozycję „Dodaj nową konferencję” (rysunek C.13). Nowo dodana konferencja staje się konferencją aktywną. Ponieważ w serwisie może być aktywna tylko jedna konferencja, aby dodać nową konieczne jest deaktywowanie aktywnej konferencji. Edycja oraz deaktywacja aktywnej konferencji możliwa jest poprzez wybranie pozycją „Edytuj aktywną konferencję”, natomiast z pozycji „Pokaż konferencje” istnieje możliwość przeglądnięcia wszystkich obsługiwanych przez system konferencji.

Dodaj nową konferencję	
Nazwa konferencji:	Testowa Konferencja Naukowa
Miejsce konferencji:	Kraków
Edycja konferencji:	I
Data rozpoczęcia konferencji (RRRR-MM-DD):	2006-10-18
Data zakończenia konferencji (RRRR-MM-DD):	2006-10-21
Końcowa data nadsyłania abstraktów (RRRR-MM-DD):	2006-09-17
Końcowa data nadsyłania referatów (RRRR-MM-DD):	2006-09-25
Końcowa data nadsyłania recenzji (RRRR-MM-DD):	2006-10-05
Dodaj konferencję	

Rysunek C.13: Dodanie konferencji

Serwis pozwala na istnienie użytkownika nie posiadającego konta. Użytkownikami takimi mogą być członkowie komitetów konferencji, jak również użytkownicy uczestniczący w poprzednich edycjach konferencji. Celem dodania użytkownika bez konta należy wybrać z menu „Użytkownicy” pozycję „Dodaj użytkownika” (rysunek C.14). Formularz dodania użytkownika umożliwia ustawienie domyślnego języka obsługi serwisu.

Dodaj użytkownika	
Imię:	Członek
Nazwisko:	Komiteu Pierwszy
Tytuł:	Dr
Adres e-mail:	committee1@local.pl
Nazwa uczelni:	Akademia Górniczo - Hutnicza
Adres:	Al. Mickiewicza 30
Kod pocztowy:	30-059
Miasto:	Kraków
Państwo:	Poland
Preferowany język:	Polski
Dodaj	

Rysunek C.14: Dodanie użytkownika

Administrator dla każdej edycji konferencji, może zdefiniować komitety, których członkowie pełnią określoną rolę w trakcie organizowania i trwania konferencji. Komitet dodaje się wybierając z menu „Komitety” pozycję „Dodaj ko-

mitet” (rysunek C.15). System definiuje trzy typy komitetów. Dodanie członków komitetów odbywa się poprzez wybranie zdefiniowanego typu komitetu (rysunek C.16) wybierając pozycję „Dodaj członka komitetu”, a następnie przydzielenie wybranym użytkownikom konferencji odpowiednich funkcji członka komitetu (rysunek C.17). Modyfikacja funkcji oraz usunięcie członka komitetu możliwe jest z pozycji „Edytuj członka komitetu”.

Dodaj komitet	
Zdefiniowane komitety	
Brak zdefiniowanego komitetu.	
Dostępne komitety	
Komitet Programowy	<input checked="" type="checkbox"/>
Komitet Organizacyjny	<input checked="" type="checkbox"/>
Komitet Honorowy	<input type="checkbox"/>
Dodaj	

Rysunek C.15: Dodanie komitetów

Dodaj członka komitetu	
Typ komitetu:	Komitet Programowy ▼
Pokaż użytkowników	

Rysunek C.16: Wybranie komitetu

Dodaj członka komitetu						
Typ komitetu: Komitet Programowy						
Pokaż listę typów komitetu						
Lp.	Nazwisko i imię	Przewodniczący	Wiceprzewodniczący	Członek	Sekretarz	Brak funkcji
1	Czwarty Recenzent	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	Drugi Recenzent	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	Komitetu Czwarty Członek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Komitetu Drugi Członek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Komitetu Dziewiąty Członek	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Komitetu Pierwszy Członek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Komitetu Piąty Członek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	Komitetu Stódmy Członek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	Komitetu Szósty Członek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	Komitetu Trzeci Członek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	Komitetu Ósmy Członek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	Pierwszy Recenzent	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
13	Systemu Administrator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
14	Trzeci Recenzent	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

[Dodaj](#)

Rysunek C.17: Dodanie członka komitetu

Założenie konta recenzenta możliwe jest jedynie z poziomu konta administratora. Może odbywać się na trzy sposoby. Pierwszy sposób należy wybrać w przypadku dodania nowego użytkownika wraz z kontem o uprawnieniach recenzenta (rysunek C.18). Dodanie takiego konta jest dostępne w menu „Konta” z pozycji „Dodaj nowe konto”. Formularz dodania nowego konta pozwala na wybranie języka wiadomości e-mail, która zostanie wysłana do użytkownika z linkiem aktywacji konta.

Dodaj nowe konto	
Informacje o użytkowniku	
Adres e-mail:	<input type="text" value="reviewer1@local.pl"/>
Imię:	<input type="text" value="Recenzent"/>
Nazwisko:	<input type="text" value="Pierwszy"/>
Uprawnienia	
Recenzent	<input checked="" type="radio"/>
Uczestnik	<input type="radio"/>
Administrator	<input type="radio"/>
Język wiadomości e-mail	
Polski	<input checked="" type="radio"/>
Angielski	<input type="radio"/>
<input type="button" value="Dodaj konto"/>	

Rysunek C.18: Dodanie użytkownika i konta z uprawnieniami recenzenta

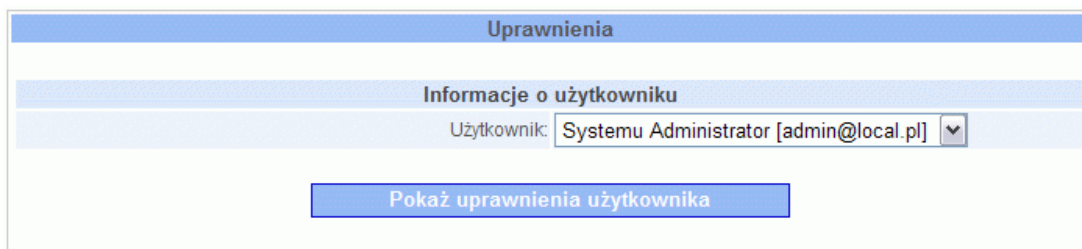
Drugi sposób należy wybrać, gdy istnieje w systemie użytkownik nie posiadający konta, któremu należy założyć konto z uprawnieniami recenzenta. Dodanie konta możliwe jest poprzez wybranie w menu „Konta” pozycję „Dodaj konto użytkownikowi” (rysunek C.19). Założenie konta wiąże się z wysłaniem do użytkownika wiadomości e-mail z linkiem aktywacji konta.

Dodaj konto użytkownikowi	
Informacje o użytkowniku	
Użytkownik:	<input type="text" value="Drugi Recenzent [reviewer2@local.pl]"/> ▼
Uprawnienia	
Recenzent	<input checked="" type="radio"/>
Uczestnik	<input type="radio"/>
Administrator	<input type="radio"/>
<input type="button" value="Dodaj konto"/>	

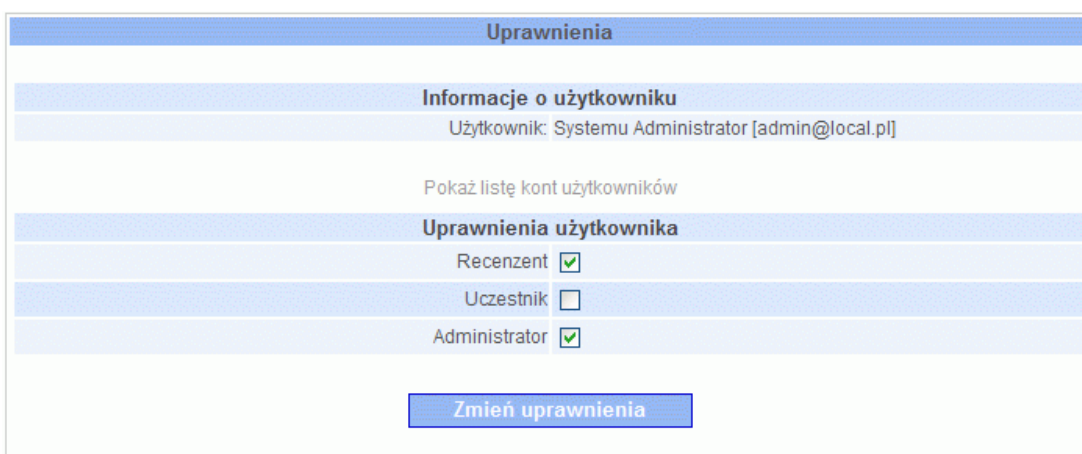
Rysunek C.19: Dodanie konta recenzenta

Trzeci sposób pozwala na dodanie uprawnień recenzenta do istniejącego konta użytkownika serwisu (rysunek C.20, rysunek C.21). Zmiana uprawnień kont użytkowników serwisu jest możliwa wybierając w menu „Użytkownicy” pozycję

„Uprawnienia”. Zmiana uprawnień użytkownikowi serwisu wiąże się z wysłaniem wiadomości e-mail informującej o aktualnych uprawnieniach konta użytkownika.



Rysunek C.20: Wybranie użytkownika do zmiany uprawnień



Rysunek C.21: Dodanie uprawnień recenzenta

System umożliwia definiowanie grup użytkowników. Celem tworzenia grup użytkowników jest możliwość wysyłania wiadomości e-mail do wielu użytkowników powiązanych w grupy. Do zarządzania grupami służy formularz, który dostępny jest poprzez wybranie w menu „E-mail’e” pozycji „Grupy” (rysunek C.22). Używając przycisku „Dodaj grupę” można zdefiniować nową grupę (rysunek C.23). Dodanie członków grupy możliwe jest poprzez użycie przycisku „Członkowie” (rysunek C.24), natomiast opcji „Edytuj” oraz „Usuń” możemy odpowiednio edytować nazwę grupy lub usunąć grupę wraz przypisanymi jej członkami.

Grupy				
Lp	Nazwa grupy	Pokaż członków	Edytuj grupę	Usuń grupę
1	Grupa recenzentów	Członkowie	Edytuj	Usuń
2	Grupa uczestników z Poznania	Członkowie	Edytuj	Usuń

[Dodaj nową grupę](#)

Rysunek C.22: Przegląd grup użytkowników

Dodaj nową grupę	
Nazwa grupy :	<input type="text" value="Grupa recenzentów"/>
Dodaj nową grupę	

Rysunek C.23: Dodanie grupy użytkowników

Członkowie grupy								
Nazwa grupy : Grupa recenzentów								
Lp	Imię	Nazwa uczelni	Miasto	Aktywne	Administrator	Recenzent	Uczestnik	Członek
1	Drugi Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Czwarty Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	+	-	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Pierwszy Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	+	-	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Systemu Administrator			+	+	-	-	<input type="checkbox"/>
5	Trzeci Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	+	-	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Komitetu Czwarty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
7	Komitetu Drugi Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
8	Komitetu Dziewiąty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
9	Komitetu Pierwszy Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
10	Komitetu Piąty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
11	Komitetu Stódmy Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
12	Komitetu Szósty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
13	Komitetu Trzeci Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
14	Komitetu Ósmy Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Rysunek C.24: Dodanie członków do grupy użytkowników

Menu „E-mail’e” umożliwia wysłanie wiadomości e-mail do użytkowników systemu poprzez wybranie pozycji „Wyślij e-mail do użytkownika” (rysunek C.25). Możliwe jest również wysłanie wiadomości e-mail do członków zdefiniowanych grup użytkowników wybierając pozycję „Wyślij e-mail do grupy użytkowników” (rysunek C.26).

Wyślij e-mail do użytkownika

E-mail

Temat:

Treść:

Obiorcy								
Lp	Imię	Nazwa uczelni	Miasto	Aktywne	Administrator	Recenzent	Uczestnik	Wyślij
1	Drugi Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Czwarty Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	+	-	+	-	<input type="checkbox"/>
3	Pierwszy Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	+	-	+	-	<input type="checkbox"/>
4	Systemu Administrator			+	+	-	-	<input type="checkbox"/>
5	Trzeci Recenzent	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	+	-	+	-	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Komitetu Czwarty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
7	Komitetu Drugi Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
8	Komitetu Dziewiąty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
9	Komitetu Pierwszy Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
10	Komitetu Piąty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Komitetu Stódmy Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
12	Komitetu Szósty Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
13	Komitetu Trzeci Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
14	Komitetu Ósmy Członek	Akademia Górniczo - Hutnicza	Kraków	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>

Rysunek C.25: Wysłanie wiadomości e-mail do użytkowników

Wyślij e-mail do grupy użytkowników

E-mail

Temat:

Treść:

Za zmianę terminu uprzejmie przepraszamy.

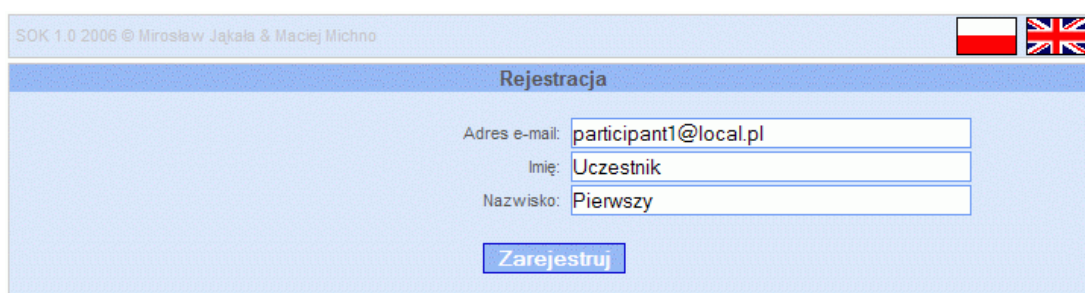
Z poważaniem,
Komitet Organizacyjny Testowej Konferencji Naukowej"/>

Grupy odbiorców

Lp	Imię	Wyślij
1	Grupa recenzentów	<input type="checkbox"/>
2	Grupa uczestników z Poznania	<input checked="" type="checkbox"/>

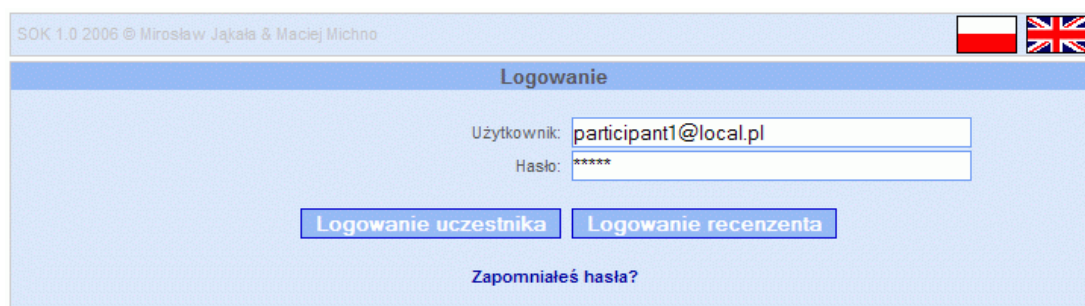
Rysunek C.26: Wysłanie wiadomości e-mail do grupy użytkowników

System wymaga rejestracji uczestników konferencji. Zarejestrować powinny się osoby chcące wziąć udział w konferencji, jak i te, które chciałyby wygłosić referat. Rejestracja w serwisie dostępna jest pod adresem `http://nazwa_domeny/user/register.php` (rysunek C.27). Wymaga wprowadzenia adresu e-mail będącego loginem do konta oraz imienia i nazwiska. Rejestracja skutkuje wysłaniem wiadomości e-mail zawierającej link aktywacji konta uczestnika.



Rysunek C.27: Rejestracja uczestnika konferencji

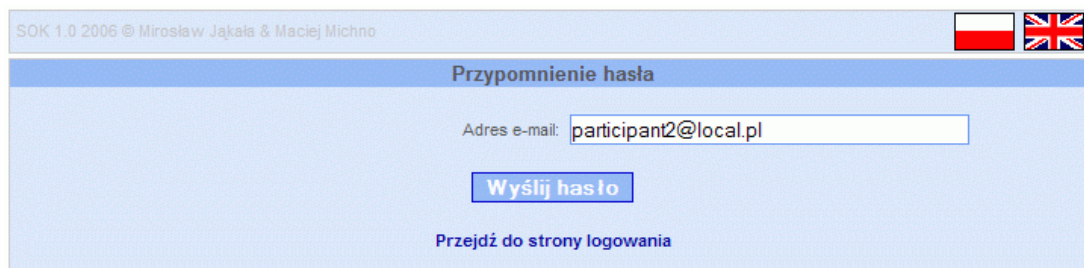
Aktywacja konta uczestnika odbywa się na takich samych zasadach jak aktywacja konta recenzenta. Po aktywowaniu konta, możliwe jest logowanie się do systemu korzystając z formularza logowania (rysunek C.28) pod adresem `http://nazwa_domeny/user/login.php`. Formularz pozwala na logowanie uczestnika konferencji, a także recenzenta.



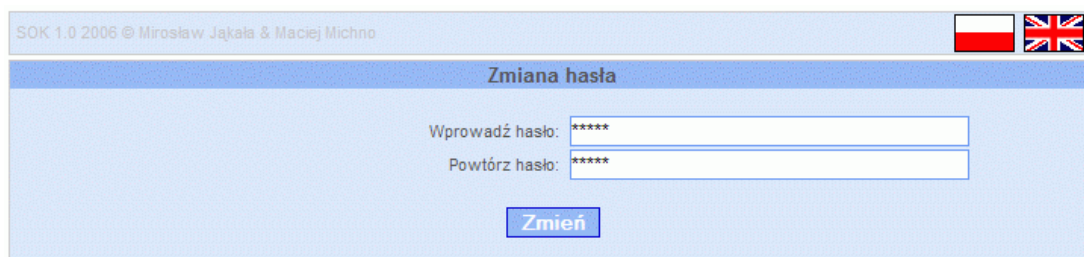
Rysunek C.28: Logowanie uczestnika i recenzenta

W przypadku zapomnienia hasła do konta użytkownika systemu, możliwe jest jego przypomnienie korzystając z odnośnika znajdującego się na formularzu logowania (rysunek C.29). Formularz wymaga wprowadzenia jedynie adresu e-mail będącego loginem do konta użytkownika systemu. Poprawne wprowadzenie loginu skutkuje wysłaniem wiadomości e-mail zawierającej link umożliwiający zmia-

nę hasła. Zmiana hasła następuje na skutek uruchomienia otrzymanego linku. Ustalenie nowego hasła do serwisu odbywa się poprzez formularz zmiany hasła (rysunek C.30).



Rysunek C.29: Formularz przypomnienia hasła



Rysunek C.30: Formularz zmiany hasła

Po zalogowaniu się na konto uczestnika konferencji pierwszym krokiem powinno być uzupełnienie profilu (rysunek C.31). Możliwe jest to poprzez wybranie w menu pozycji „Profil”. W porównaniu do formularza profilu administratora i recenzenta, formularz profilu uczestnika posiada dodatkowe pole typu uczestnika. Pole to pozwala na deklarację typu uczestnika konferencji. Każda zmiana w profilu musi być potwierdzona bieżącym hasłem użytkownika. Formularz umożliwia także zmianę hasła.

Profil	
Informacje o koncie	
Adres e-mail:	<input type="text" value="participant1@local.pl"/>
Obecne hasło:	<input type="password" value="*****"/> * Musisz podać poprawne hasło!
Nowe hasło:	<input type="password"/>
Potwierdź nowe hasło:	<input type="password"/>
Informacje o użytkowniku	
Imię:	<input type="text" value="Uczestnik"/>
Nazwisko:	<input type="text" value="Pierwszy"/>
Tytuł:	<input type="text" value="Mgr"/>
Nazwa uczelni:	<input type="text" value="Akademia Górniczo-Hutnicza"/>
Adres:	<input type="text" value="ul. Adama Mickiewicza 30"/>
Kod pocztowy:	<input type="text" value="30-059"/>
Miasto:	<input type="text" value="Kraków"/>
Państwo:	<input type="text" value="Poland"/>
Typ uczestnika:	<input type="text" value="Student"/>
Preferowany język:	<input type="text" value="Polski"/>
<input type="button" value="Zatwierdź"/>	

Rysunek C.31: Formularz modyfikacji profilu

Pozycja „Opłaty” w menu uczestnika pozwala na przegląd opłat obowiązkowych dla danego typu uczestnika, jak również na deklarację opłat za dodatkowe usługi (rysunek C.32). Strona opłat uczestnika pozwala również na przeliczenie kwoty wybranych pozycji przed ich zamówieniem.

Opłaty		
Opłaty obowiązkowe		
Nazwa		Kwota [PLN]
Opłata za uczestnictwo		820.00
Suma opłat obowiązkowych :		820.00
Dodatkowe opłaty		
Nazwa	Zamów	Kwota [PLN]
Opłata za zakwaterowanie	<input checked="" type="checkbox"/>	250.00
Opłata za imprezę	<input type="checkbox"/>	100.00
Opłata za referat	<input checked="" type="checkbox"/>	170.00
Suma opłat dodatkowych :		420.00
Suma wszystkich opłat :		1240.00

Rysunek C.32: Strona opłat uczestnika

Uczestnik konferencji decydując się na wygłoszenie referatu w pierwszej kolejności powinien zdefiniować temat referatu. Dokonuje tego wybierając w menu „Referaty” pozycję „Dodaj temat” (rysunek C.33). Definiując temat referatu konieczne jest oprócz nazwy tematu referatu, określenie przynajmniej jednej dziedziny wiedzy, której dotyczyć będzie treść referatu.

Dodaj temat referatu	
Temat:	<input type="text" value="Temat Uczestnika Pierwszego"/>
Współautorzy:	<input type="text" value="Współautor Tematu"/>
Dziedziny referatu	
Języki programowania	
Systemy operacyjne	
<input type="text" value="Informatyka"/>	<input type="button" value="Dodaj dziedzinę"/>
<input type="button" value="Dodaj temat"/>	

Rysunek C.33: Dodanie tematu referatu

Zadeklarowanie tematu referatu wiąże się z nadesłaniem abstraktu referatu. Przegląd zdefiniowanych przez uczestnika tematów referatów, ich edycja oraz możliwość dodania plików abstraktu i referatu dostępna jest poprzez wybranie

w menu „Referat” pozycji „Pokaż referaty” (rysunek C.34).

Referaty			
Temat:	Temat Uczestnika Pierwszego		
Współautorzy:	Współautor Tematu		
Dziedziny:	Języki programowania Systemy operacyjne		
Abstrakt:	Pobierz abstrakt	Zatwierdzony:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Dodaj abstrakt"/>			
Temat:	Drugi Temat Uczestnika Pierwszego		
Dziedziny:	Przetworniki		
Abstrakt:	Pobierz abstrakt	Zatwierdzony:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Edytuj"/> <input type="button" value="Dodaj abstrakt"/>			

Rysunek C.34: Strona tematów referatów

Dodanie abstraktu dokonuje się używając przycisku „Dodaj Abstrakt”. Powoduje to załadowanie formularza dodania abstraktu (rysunek C.35). Możliwe jest dodanie jedynie plików w formacie pdf, które nie przekraczają wyświetlanej na stronie wielkości w bajtach. Każde kolejne wysłanie pliku abstraktu powoduje nadpisanie jego poprzedniej wersji.

Dodaj plik abstraktu	
Temat:	Temat Uczestnika Pierwszego
Plik abstraktu (*.pdf < 1048576 B):	C:\Abstrakt_test.pdf <input type="button" value="Przełóżaj..."/>
<input type="button" value="Dodaj"/>	

Rysunek C.35: Formularz dodania abstraktu

Po zalogowaniu się na konto recenzenta pierwszym krokiem po uaktualnieniu danych personalnych profilu jest zadeklarowanie dziedzin wiedzy, w których jest kompetentny. Deklarowanie dziedzin wiedzy następuje poprzez wybranie w menu „Moje dziedziny” pozycji „Dodaj dziedzinę” (rysunek C.36). Usunięcie dziedzin wiedzy recenzenta jest możliwe poprzez wybranie pozycji „Usuń dziedzinę” (rysunek C.37).

Rysunek C.36: Formularz dodania dziedziny recenzenta

Nazwa	Usuń
Języki programowania	<input checked="" type="checkbox"/>
Systemy operacyjne	<input type="checkbox"/>

Rysunek C.37: Formularz usuwania dziedziny recenzenta

Administrator ma możliwość zdefiniowania zniżki opłaty konferencyjnej, indywidualnie dla każdego uczestnika. Dokonuje się tego wybierając w menu „Finanse” pozycję „Zniżki” (rysunek C.38, rysunek C.39).

Rysunek C.38: Formularz wyboru uczestnika

Zniżki			
Uczestnik : Uczestnik Pierwszy [participant1@local.pl]			
Typ uczestnika : Student			
Pokaż listę uczestników			
Oplata	Obowiązkowa	Kwota [PLN]	Zniżka [%]
Oplata za uczestnictwo	+	820.00	<input type="text" value="10"/>
Oplata za zakwaterowanie	-	250.00	<input type="text" value="5"/>
Oplata za imprezę	-	100.00	<input type="text" value="0"/>
Oplata za referat	-	170.00	<input type="text" value="8"/>
<input type="button" value="Zatwierdź"/>			

Rysunek C.39: Formularz edycji zniżek opłat

Przegląd aktualnego stanu zamówień i wpłat uczestnika konferencji jest dostępny wybierając pozycję „Wpłaty” (rysunek C.40), natomiast zaksięgowanie wpłaty uczestnika możliwe jest poprzez kliknięcie na nazwie wybranego uczestnika (rysunek C.41).

Wpłaty						
Lp	Nazwa	Adres e-mail	Typ uczestnika	Zamówienia [PLN]	Wpłaty [PLN]	Saldo [PLN]
1	Czwarty Uczestnik	participant4@local.pl	Normalny	1150.00	0.00	-1150.00
2	Drugi Uczestnik	participant2@local.pl	Normalny	1150.00	0.00	-1150.00
3	Pierwszy Uczestnik	participant1@local.pl	Student	1131.90	0.00	-1131.90
4	Piąty Uczestnik	participant5@local.pl	Normalny	1150.00	0.00	-1150.00
5	Szósty Uczestnik	participant6@local.pl	Normalny	1150.00	0.00	-1150.00
6	Trzeci Uczestnik	participant3@local.pl	Normalny	1150.00	0.00	-1150.00

Rysunek C.40: Strona stanu zamówień i wpłat uczestnika

Wpłaty	
Uczestnik	
Imię : Uczestnik	
Nazwisko : Pierwszy	
Adres e-mail : participant1@local.pl	
Typ uczestnika : Student	
Opłaty obowiązkowe	
Nazwa	Kwota [PLN]
Opłata za uczestnictwo (z 10 % zniżką) :	738.00
Dodatkowe opłaty	
Nazwa	Kwota [PLN]
Opłata za zakwaterowanie (z 5 % zniżką) :	237.50
Opłata za referat (z 8 % zniżką) :	156.40
Suma wszystkich opłat [PLN] :	1131.90
Wpłaty	
Data wpłaty	Kwota [PLN]
2006-09-08	750.00
Suma wszystkich wpłat [PLN] :	750.00
Saldo [PLN] :	-381.90
Wpłata : <input type="text" value="381.90"/>	
<input type="button" value="Zapisz wpłatę"/>	

Rysunek C.41: Formularz dodania wpłaty uczestnika

Po upłygnięciu terminu nadsyłania abstraktów, określonym podczas zakładania konferencji, uczestnikowi blokowana jest możliwość dodawania nowych tematów referatów oraz nadsyłania abstraktów. Administrator w imieniu komitetu konferencji zatwierdza abstrakty referatów. Przegląd i zatwierdzenie abstraktów referatów przez administratora możliwy jest poprzez wybranie w menu „Referaty” pozycji „Zatwierdź abstrakt” (rysunek C.42). Zatwierdzenie abstraktu powoduje wysłanie wiadomości e-mail do ich autorów, informując o możliwości nadesłania pełnej treści referatów.

Zatwierdź abstrakt				
Lp	Temat	Autor	Współautorzy	Zatwierdź
1	Drugi Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy		<input type="checkbox"/>
2	Temat Uczestnika Drugiego	Uczestnik Drugi		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy	Współautor Tematu	<input checked="" type="checkbox"/>

[Zatwierdź zaznaczone](#)

Rysunek C.42: Formularz zatwierdzenia abstraktu

Uczestnik na stronie tematów referatów jest informowany o decyzji zatwierdzenia abstraktu (rysunek C.43). Po kliknięciu na przycisk „Dodaj referat” pojawia się formularz dodania referatu umożliwiający dodanie pliku referatu (rysunek C.44). Możliwe jest dodanie jedynie plików w formacie pdf, które nie przekraczają wyświetlanej na stronie wielkości w bajtach. Każde kolejne wysłanie pliku referatu powoduje nadpisanie jego poprzedniej wersji.

Referaty			
Temat:	Temat Uczestnika Pierwszego		
Współautorzy:	Współautor Tematu		
Dziedziny:	Języki programowania Systemy operacyjne		
Abstrakt:	Pobierz abstrakt	Zatwierdzony:	<input checked="" type="checkbox"/>
Dodaj referat			
Temat:	Drugi Temat Uczestnika Pierwszego		
Dziedziny:	Przetworniki		
Abstrakt:	Pobierz abstrakt	Zatwierdzony:	<input type="checkbox"/>

Rysunek C.43: Strona tematów referatów z informacją o zatwierdzeniu abstraktu

Dodaj plik referatu	
Temat: Temat Uczestnika Pierwszego	
Plik referatu (*.pdf < 1048576 B):	C:\Referat_test.pdf Przełóżaj...
Dodaj	

Rysunek C.44: Formularz dodania referatu

Po upływie terminu nadsyłania referatów następuje przydzielenie referatów do recenzentów. Administrator wybierając w menu „Referaty” pozycję „Przydziel referat” otrzymuje listę referatów, które należy przydzielić recenzentom (rysunek C.45). Przydzielanie referatu do recenzentów możliwe jest poprzez naciśnięcie przycisku „Przydziel” i wybranie recenzentów na formularzu przedzielenia referatu (rysunek C.46). Przydzielenie referatu do recenzji skutkuje wysłaniem do recenzentów wiadomości e-mail z odpowiednią informacją.

Przydziel referat recenzentowi					
Lp	Temat	Autor	Współautorzy	Ilość recenzentów	Przydziel recenzentowi
1	Temat Uczestnika Drugiego	Uczestnik Drugi		0	Przydziel
2	Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy	Współautor Tematu	0	Przydziel

Rysunek C.45: Strona referatów

Przydziel referat recenzentowi				
Referat				
Temat:		Temat Uczestnika Drugiego		
Autor:		Uczestnik Drugi		
Współautorzy:				
Dziedziny:		Informatyka		
Abstrakt:		Pobierz abstrakt		
Referat:		Pobierz referat		
Recenzenci				
Lp	Nazwa recenzenta	Dziedziny	Ilość przydzielonych referatów	Przydziel recenzentowi
1	Recenzent Pierwszy	Języki programowania Systemy operacyjne	0	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Recenzent Trzeci	Języki programowania Systemy operacyjne Elektronika	0	<input type="checkbox"/>
3	Recenzent Czwarty	Mikroprocesory Przetworniki	0	<input type="checkbox"/>
4	Recenzent Drugi	Informatyka	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Przydziel				

Rysunek C.46: Formularz przydzielenia referatu

Recenzent, któremu zostały przydzielone referaty do recenzji może je pobrać ze strony referatów recenzenta (rysunek C.47), a następnie klikając na przycisk „Recenzja” wystawić ocenę oraz recenzję (rysunek C.48). Recenzent ma również możliwość zachowania recenzji celem jej późniejszej poprawy i zatwierdzenia. Recenzja podzielona jest na dwie części. Część pierwsza przeznaczona jest jedynie dla komitetu konferencji, natomiast część druga przeznaczona jest dla referenta oraz wglądu przez członków komitetu konferencji.

Referaty do recenzji					
Lp	Temat	Autor	Współautorzy	Zatwierdzona	Recenzja
1	Temat Uczestnika Drugiego	Uczestnik Drugi		-	Recenzja
2	Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy	Współautor Tematu	-	Recenzja

Rysunek C.47: Strona referatów recenzenta

Recenzja	
Kryteria	
Kreatywność:	<input type="text" value="Dostatecznie"/>
Odkrywczość:	<input type="text" value="Dobrze"/>
Pomysłowość:	<input type="text" value="Bardzo dobrze"/>
Recenzje	
Recenzja dla komitetu:	<input type="text" value="Przykładowa recenzja dla komitetu konferencji"/>
Recenzja dla autora:	<input type="text" value="Przykładowa recenzja dla referenta"/>
<input type="button" value="Zapisz zmiany"/> <input type="button" value="Zatwierdź recenzję"/>	

Rysunek C.48: Formularz recenzji referatu z możliwością wystawienia recenzji

Administrator po upłygnięciu okresu wystawiania recenzji podejmuje decyzję o zatwierdzeniu referatu. Wybierając w menu "Referaty" pozycję „Recenzje” przechodzi do strony stanu recenzji referatów (rysunek C.49), na której przedstawiona jest lista tematów referatów wraz z ilością wystawionych recenzji. Klikając na nazwę tematu referatu przechodzi do formularza zatwierdzenia referatu (rysunek C.50), na którym podejmuje decyzję o zatwierdzeniu referatu. Referat może zostać zatwierdzony, zatwierdzony z koniecznością poprawy oraz jego ponownej recenzji, zatwierdzony z koniecznością poprawy bez ponownej recenzji lub odrzucony. W zależności od podjętej decyzji właściciel referatu jest o niej informowany za pomocą wiadomości e-mail, a w przypadku konieczności ponownej recenzji stosowną informację dostają również recenzenci danego referatu.

Recenzje						
Lp	Temat	Autor	Współautorzy	Decyzja	Poprawiony	Ilość recenzji
1	Temat Uczestnika Drugiego	Uczestnik Drugi		-		2
2	Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy	Współautor Tematu	-		1

Rysunek C.49: Strona stanu recenzji referatów

Referent po podjęciu decyzji o zatwierdzeniu referatu, ma wgląd do wystawionej dla niego recenzji przez recenzenta, klikając na odnośnik ze strony tematów referatów (rysunek C.51).

W przypadku konieczności poprawy referatu (rysunek C.52) referent powinien nadesłać jego nową wersję korzystając z formularza dodania referatu poprzez wybranie przycisku „Dodaj referat”. Dostarczenie poprawionej wersji referatu, w przypadku gdy konieczna jest ponowna recenzja, skutkuje wysłaniem wiadomości e-mail do recenzentów danego referatu. Również administrator jest o tym fakcie informowany na stronie stanu recenzji referatów (rysunek C.53).

Recenzent w przypadku otrzymania informacji o poprawie referatu do ponownej recenzji, może ją wykonać korzystając z formularza recenzji (rysunek C.54), który zawiera już jego wcześniej wystawioną recenzję.

Administrator kontrolując stan recenzji referatów może w każdej chwili podjąć decyzję o zatwierdzeniu referatu. Formularz zatwierdzenia referatu zawiera wszystkie zatwierdzone przez recenzentów recenzje, dając pełny obraz przed podjęciem ponownej decyzji (rysunek C.55)

Recenzje	
Referat	
Temat:	Temat Uczestnika Drugiego
Autor:	Uczestnik Drugi
Współautorzy:	
Dziedziny:	Informatyka
Abstrakt:	Pobierz abstrakt
Referat:	Pobierz referat
Recenzje	
Nazwa recenzenta:	Recenzent Drugi reviewer2@local.pl
Stan recenzji:	Zatwierdzona
Kreatywność:	Dobrze
Odkrywczość:	Bardzo dobrze
Pomysłowość:	Bardzo dobrze
Recenzja dla komitetu:	Review for committee
Recenzja dla autora:	Review for participant
Nazwa recenzenta:	Recenzent Pierwszy reviewer1@local.pl
Stan recenzji:	Zatwierdzona
Kreatywność:	Dostatecznie
Odkrywczość:	Dobrze
Pomysłowość:	Bardzo dobrze
Recenzja dla komitetu:	Przykładowa recenzja dla komitetu konferencji
Recenzja dla autora:	Przykładowa recenzja dla referenta
Decyzja	
Zatwierdzony <input checked="" type="radio"/>	
Zatwierdzony po poprawkach - do ponownej recenzji <input type="radio"/>	
Zatwierdzony po poprawkach - bez ponownej recenzji <input type="radio"/>	
Odrzucony <input type="radio"/>	
Zatwierdź	

Rysunek C.50: Formularz zatwierdzenia referatu

Recenzje	
Temat	
Temat:	Temat Uczestnika Pierwszego
Dziedziny:	Informatyka
Recenzja	
Recenzja (1):	Przykładowa recenzja dla referenta

Rysunek C.51: Strona recenzji

Referaty			
Temat:	Temat Uczestnika Pierwszego		
Współautorzy:	Współautor Tematu		
Dziedziny:	Języki programowania Systemy operacyjne		
Abstrakt:	Pobierz abstrakt	Zatwierdzony:	<input checked="" type="checkbox"/>
Referat:	Pobierz referat	Decyzja:	Zatwierdzony po poprawkach - do ponownej recenzji
Pokaż recenzję:	Recenzja		
Dodaj referat			
Temat:	Drugi Temat Uczestnika Pierwszego		
Dziedziny:	Przetworniki		
Abstrakt:	Pobierz abstrakt	Zatwierdzony:	<input type="checkbox"/>

Rysunek C.52: strony tematów referatów - referat do poprawy

Recenzje						
Lp	Temat	Autor	Współautorzy	Decyzja	Poprawiony	Ilość recenzji
1	Temat Uczestnika Drugiego	Uczestnik Drugi		Zatwierdzony		2
2	Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy	Współautor Tematu	Zatwierdzony po poprawkach - do ponownej recenzji	+	1

Rysunek C.53: Strona stanu recenzji referatów - referat poprawiony

Recenzja	
Kryteria	
Kreatywność:	<input type="text" value="Bardzo dobrze"/>
Odkrywczość:	<input type="text" value="Dobrze"/>
Pomysłowość:	<input type="text" value="Bardzo dobrze"/>
Recenzje	
Recenzja dla komitetu:	Przykładowa recenzja dla komitetu
Ponowna recenzja dla komitetu:	<input type="text" value="Przykładowa recenzja do referatu po poprawkach dla komitetu"/>
Recenzja dla autora:	Przykładowa recenzja dla referenta
Ponowna recenzja dla autora:	<input type="text" value="Przykładowa recenzja do referatu po poprawkach dla referenta"/>
<input type="button" value="Zatwierdź recenzję"/>	

Rysunek C.54: Formularz recenzji - ponowna recenzja

Recenzje	
Referat	
Temat:	Temat Uczestnika Pierwszego
Autor:	Uczestnik Pierwszy
Współautorzy:	Współautor Tematu
Dziedziny:	Języki programowania Systemy operacyjne
Abstrakt:	Pobierz abstrakt
Referat:	Pobierz referat
Recenzje	
Nazwa recenzenta:	Recenzent Pierwszy reviewer1@local.pl
Stan recenzji:	Zatwierdzona
Kreatywność:	Bardzo dobrze
Odkrywczość:	Dobrze
Pomysłowość:	Bardzo dobrze
Recenzja dla komitetu:	Przykładowa recenzja dla komitetu =====
	Przykładowa recenzja do referatu po poprawkach dla komitetu
Recenzja dla autora:	Przykładowa recenzja dla referenta =====
	Przykładowa recenzja do referatu po poprawkach dla referenta
Decyzja	
	Zatwierdzony <input checked="" type="radio"/>
	Zatwierdzony po poprawkach - do ponownej recenzji <input type="radio"/>
	Zatwierdzony po poprawkach - bez ponownej recenzji <input type="radio"/>
	Odrzucony <input type="radio"/>
Zatwierdź	

Rysunek C.55: Formularz zatwierdzenia referatu - po ponownej recenzji

Po zakończeniu procesu zatwierdzania referatów, administrator ma możliwość eksportu ich listy do pliku tekstowego w formacie csv (rysunek C.56). Eksport listy referatów może zostać wykonany wykorzystując kodowanie WINDOWS-1250 lub ISO-8859-2. Eksport możliwy jest poprzez wybranie w menu „Referaty” pozycji „Lista referatów (CSV)”.



Rysunek C.56: Strona listy referatów (CSV)

Administrator, w celu kontroli nad poprawnością działania systemu, posiada funkcjonalność dziennika zdarzeń. Wybierając pozycję „Logi” ma możliwość wybrania kryteriów (rysunek C.57), prezentowanych przez dziennik zdarzeń informacji (rysunek C.58).

Logi

Zakres dat

Data od : 2006 - 05 - 05 06 : 36

Data do : 2006 - 09 - 09 19 : 18

Typy użytkowników

Wszystkie

Uczestnik

Recenzent

Administrator

Nieznany

Użytkownicy

Użytkownik :

Typ operacji

Wszystkie

Sukces

Porażka

Liczba zdarzeń wyświetlanych na stronie

Liczba :

Rysunek C.57: Formularz kryteriów wyszukiwania zdarzeń

Logi							
Przejdź do strony logów							
Zdarzenie: 1 - 10 / 46	< < > >						Strona: 1/5
Data zdarzenia	Typ operacji	Wynik zdarzenia	Użytkownik	Adres e-mail	Typ użytkownika	Adres IP	Ścieżka pliku
2006-09-08 09:01:56	Logging in	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/login.php
2006-09-08 09:02:16	Logging out	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/logout.php
2006-09-08 09:16:42	Logging in	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/login.php
2006-09-08 09:27:33	Discount setting	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/discount.php
2006-09-08 09:29:46	Payment adding	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/show_payment.php
2006-09-08 09:31:15	Payment adding	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/show_payment.php
2006-09-08 09:31:15	Payment adding	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/show_payment.php
2006-09-08 09:31:27	Payment adding	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/show_payment.php
2006-09-08 09:32:07	Logging out	Sukces	Systemu Administrator	admin@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/logout.php
2006-09-08 09:32:19	Logging in	Porażka	Drugi Uczestnik	participant2@local.pl	Administrator	127.0.0.1	/admin/login.php
Zdarzenie: 1 - 10 / 46	< < > >						Strona: 1/5

Rysunek C.58: Strona zdarzeń spełniających kryteria wyszukiwania

Przegląd komitetów aktywnej konferencji dostępny jest pod adresem http://nazwa_domeny/user/committee.php (rysunek C.59).

Komitety	
Komitet Organizacyjny	
Przewodniczący:	Komitetu Czwarty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
Wiceprzewodniczący:	Komitetu Drugi Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Dziewiąty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
Sekretarz:	Komitetu Trzeci Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
Członek:	Komitetu Piąty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Stódmy Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Szósty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Ósmy Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Pierwszy Recenzent, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
Komitet Honorowy	
Przewodniczący:	Komitetu Czwarty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
Wiceprzewodniczący:	Komitetu Drugi Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Dziewiąty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
Sekretarz:	Komitetu Trzeci Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków
Członek:	Komitetu Piąty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Stódmy Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Szósty Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Komitetu Ósmy Członek, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków Pierwszy Recenzent, Akademia Górniczo - Hutnicza, Kraków

Rysunek C.59: Strona komitetów aktywnej konferencji

Po zakończeniu konferencji powinien nastąpić proces jej deaktywacji. Może dokonać tego administrator, wybierając w menu „Konferencje” pozycję „Edytuj aktywną konferencję”. W wyniku deaktywacji konferencji staje się ona konferencją archiwalnych. System umożliwia opublikowanie referatów wygłoszonych na konferencjach znajdujących się w archiwum. Publikację takich referatów dokonuje się poprzez wybranie w menu „Referaty” pozycji „Archiwum” (rysunek C.60) oraz danej archiwalnej konferencji (rysunek C.61).

Archiwum				
Nazwa konferencji	Edycja konferencji	Miejsce konferencji	Opublikowanych referatów	Wszystkich referatów
Testowa Konferencja Naukowa	I	Kraków	0	2

Rysunek C.60: Strona archiwalnych konferencji

Archiwum konferencji			
Konferencja			
Nazwa konferencji : Testowa Konferencja Naukowa			
Edycja konferencji : I			
Miejsce konferencji : Kraków			
Data rozpoczęcia konferencji : 2006-10-18			
Data zakończenia konferencji : 2006-10-21			
Referaty			
Temat	Autor	Współautorzy	Publikuj
Temat Uczestnika Drugiego	Uczestnik Drugi		<input checked="" type="checkbox"/>
Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy	Współautor Tematu	<input type="checkbox"/>
Zatwierdź			

Rysunek C.61: Formularz publikacji referatu

Przegląd archiwalnych konferencji oraz pobranie opublikowanych referatów jest dostępny pod adresem http://nazwa_domeny/user/paper_archive.php (rysunek C.62)

Archiwum konferencji			
Pokaż listę konferencji archiwalnych			
Konferencja			
Nazwa konferencji : Testowa Konferencja Naukowa			
Edycja konferencji : I			
Miejsce konferencji : Kraków			
Data rozpoczęcia konferencji : 2006-10-18			
Data zakończenia konferencji : 2006-10-21			
Komitety konferencji : Pokaż			
Referaty			
Temat	Autor	Współautorzy	
Temat Uczestnika Drugiego	Uczestnik Drugi		
Temat Uczestnika Pierwszego	Uczestnik Pierwszy	Współautor Tematu	

Rysunek C.62: Strona referatów konferencji

Dodatek D.

Opis nośnika CD

\aplikacja

Katalog zawiera źródła aplikacji systemu obsługi konferencji. Jego struktura została opisana w Dodatku B.

\dokumentacja

Katalog zawiera plik pracy magisterskiej w formacie pdf (podkatalog pdf) oraz źródła składu dokumentu w systemie L^AT_EX (podkatalog latex).

\instalacja

Katalog zawiera skrypt tworzący schemat bazy danych systemu (`sok_schema.sql`) oraz skrypt zapisujący do bazy podstawową konfigurację oraz niezbędne składniki serwisu w postaci nazw państw, szablonów wiadomości e-mail, domyślnych języków obsługi systemu oraz użytkownika i konta administratora (`sok_inserts.sql`).