

Laboratorium 13 – zaliczenie zadania nr 3

Termin zaliczenia zadania 3:

- dla grupy poniedziałkowej: 20.01.2025
- dla grup środowych: 22.01.2025

Termin dostarczenia maila z zadaniem

- dla grupy poniedziałkowej: 20.01.2025 godz. 21
- dla grup środowych: 22.01.2025 godz. 15

Sposób prezentacji działania programu

Czas na zademonstrowanie poprawnego działania programu to tylko 5 minut na osobę. Demonstracja polega na uruchomieniu metody main (parametrem uruchomienia aplikacji powinna być liczba czytelników oraz liczba pisarzy, w przypadku braku parametrów utworzone mają być 3 obiekty pisarzy oraz 10 obiektów czytelnika, 1 czytelnia) – należy zadbać o to żeby na standardowe wyjście były wypisywane następujące informacje:

- Chęć wejścia do czytelnia (czytelnik/pisarz),
- Liczba czytelników/pisarzy w czytelnia oraz szczegóły kto jest w czytelnia (przy każdej próbie wejścia i wyjściu),
- Liczba czytelników/pisarzy w kolejce oraz szczegóły kto jest w kolejce (przy każdej próbie wejścia i wyjściu),
- Opuszczenie czytelnia.

Dodatkowo należy zadbać o odpowiednie opóźnienia w trakcie działania pisarza/czytelnika:

- Minimalny czas przebywania w czytelnia to 1 sekunda, maksymalny 3 sekundy.

Po demonstracji działania należy krótko omówić kod z uwzględnieniem aspektów takich jak:

- komunikacja między wątkami,
- synchronizacja dostępu do zasobu.

Sposób dostarczenia zadania zaliczeniowego nr 3

Zadania zaliczeniowe dostarczamy jako załącznik ZIP wiadomości mailowej o nazwie składającej się z pierwszej litery imienia, nazwiska, sufiksu *-zadanie3* i rozszerzenia zip (np. jnowak-zadanie3.zip). ZIP'owany projekt musi zawierać oprócz kodu programu 3 rzeczy:

1. Plik readme.txt umieszczony w katalogu głównym projektu (na poziomie macierzystego pom.xml). W pliku tym powinno się znaleźć:
 - a. Omówienie zaimplementowanego algorytmu z uwzględnieniem przedstawionych wyżej wymagań oraz komunikacji między wątkami.
 - b. Sposób uruchomienia programu: program powinno się uruchamiać z linii komend poprzez komendę: `java -jar nazwa-paczki.jar liczbaCzytelników liczbaPisarzy`
 - c. Inne istotne informacje.
2. Raport z SonarCube w katalogu głównym w podkatalogu sonar-cube.
3. Katalog javadoc umieszczony w katalogu głównym zawierający wygenerowaną dokumentację klas.

Przed wykonaniem ZIP'a należy wyczyścić projekt (polecenie: `mvn clean`). Paczka z zadaniem zaliczeniowym powinna być dostarczona w mailu o tytule:

[PZ1] Imię nazwisko – grupa – zadanie 3

gdzie:

- grupa przyjmuje możliwe wartości: środa 8, środa 9:45, środa 11:30, poniedziałek 18:30

Np.:

[PZ1] Jan Nowak – środa 8 – zadanie 3

Dostarczenie mailowe zadania jest warunkiem wpisania oceny. Projekty zaprezentowane na zajęciach, dla których nie zostały wysłane maile zostaną ocenione na 2.0. Dostarczenie maila po terminie wskazanym poniżej skutkuje obniżeniem oceny o 1 stopień. Brak pokazania zadania na zajęciach w terminie ustalonym dla zaliczenia zadania skutkuje obniżeniem oceny z tego zadania o 1 stopień.