

Edycja i prezentacja tekstów naukowych

Laboratorium 0: Uruchomienie

Piotr Pigoń

6 i 7 października 2022

1 Zasady zaliczenia

1. Terminy konsultacji ustalimy na zajęciach.
2. W razie jakichkolwiek problemów i wątpliwości proszę pisać na maila **ppigon@agh.edu.pl** lub przychodzić do pokoju **3.22** w budynku **D-7**.
3. Wszystkich laboratoriów jest 7, z czego 6 jest ocenianych w skali 0–100 punktów. Przelicznik na oceny zgodny z Regulaminem AGH.
4. Za nieusprawiedliwioną nieobecność student otrzymuje 0 pkt. za ćwiczenie.
5. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności, student powinien dosłać wykonane laboratorium. Otrzymana w ten sposób ocena nie wlicza się do średniej końcowej.
6. Możliwe jest dosyłanie zadań po laboratorium. Szczegóły ustalimy na zajęciach.
7. Student na koniec zajęć jest zobowiązany do wrzucenia pliku pdf w systemie UPEL. Plik powinien się nazywać **nazwisko_imię_grupa_labratorium_wersja.pdf**. W przypadku pracy na overleafie bardzo proszę o udostępnienie projektu na mail ppigon@agh.edu.pl, a gdy pracujecie lokalnie – maila z zapakowanym plikiem tex i potrzebnymi plikami do kompilacji.
8. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest uzyskanie średniej ocen wyższej niż 50%. Gdy student uzyska gorszy wynik ma prawo do poprawy wybranego przez siebie laboratorium. Jeżeli to nie wystarczy na uzyskanie zaliczenia to możliwe jest poprawienie jeszcze jednego laboratorium. Kiedy mimo to, student dalej nie uzyska powyżej 50% otrzymuje on niezaliczenie z przedmiotu.

2 Środowisko

Osobiście zachęcam do korzystania ze strony **Overleaf**. Jako studenci AGH macie możliwość uzyskania konta premium, o ile założycie je na maila w domenie agh.edu.pl. Warto z tego korzystać, póki jest okazja.

Sam Overleaf pozwala na tworzenie dokumentów online, ma wszystkie niezbędne paczki, nie trzeba instalować żadnych rzeczy na własnym dysku, a do tego kompilator sporo przepuszcza. Jest również świetnym narzędziem do pracy grupowej, więc nada się również do pisania wspólnych sprawozdań, raportów itp. Czego chcieć więcej? ☺

W razie, gdyby ktoś jednak chciał zainstalować L^AT_EXa na własnym komputerze to niezbędne jest pobranie zarówno dystrybucji, jak i edytora tekstu. Szczegółową instrukcję znajdziecie w pliku pdf opracowanym przez Karola Kulinowskiego, umieszczonym w kursie jako `instrukcja--instalacji.pdf`.

3 Wprowadzenie

Zacznijmy od krótkiego przykładu, jak stworzyć najprostszy dokument, a następnie omówimy po kolei, co jest odpowiedzialne za co.

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[polish]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[rmargin=2cm, lmargin=2cm, tmargin=0.5cm, bmargin=2cm]{geometry}

\title{Laboratorium 0}
\author{Piotr Pigoń}
\date{\today}

\begin{document}

\maketitle

Dokument w języku polskim. Teraz możemy używać ą, ę, ż, ź, ć!

\end{document}
```

To teraz przejdźmy do tego, co robi każda komenda w powyższym kodzie:

- `\documentclass[a4paper]{article}` – tutaj deklarujemy między innymi klasę dokumentu, może to być np. `article`, `book`, `beamer` (do prezentacji). Robimy to w nawiasach klamrowych. Przed nim znajduje się nawias kwadratowy gdzie możemy ustawić opcję, np. rozmiar strony, czcionkę, układ strony.
- `\usepackage[utf8]{inputenc}`, `\usepackage[polish]{babel}`, `\usepackage[T1]{fontenc}` – te paczki najlepiej umieszczać za każdym razem, jak piszemy w języku polskim, pozwalają na odpowiednie kodowanie i używanie polskich znaków.
- `\usepackage[rmargin=1cm, lmargin=1cm, tmargin=1cm, bmargin=1cm]{geometry}` – to paczka, która pozwala na ustawienie marginesów;
- `\title{Laboratorium 0}`, `\author{Piotr Pigoń}`, `\date{\today}` – tutaj możemy zadeklarować autora, datę oraz tytuł naszego dokumentu. Następnie komendą `\maketitle` sprawimy, że wyświetli się nam piękny tytuł w dokumencie. Trzeba pamiętać, by w odpowiednim miejscu zapisać te komendę!
- `\begin{document}`, `\end{document}` – są to dwie komendy, między którymi wpisujemy wszystko, co chcemy by było w dokumencie.

4 Ćwiczenie

Proszę stworzyć dokument klasy **article** na papierze formatu **a5** z czcionką o rozmiarze **12 pt**. Jako tekst proszę wczytać plik *lipsum.txt* i ustawić marginesy: **2 cm** dla prawego, lewego i dolnego oraz **1 cm** dla marginesu dolnego.

W celu wczytania tekstu proszę użyć komendy `\input{...}`.

Wynikowy PDF powinien wyglądać jak plik **wynik.pdf**.