

Narzędzia Informatyki – L^AT_EX

Polecany edytor do L^AT_EX-a: TeXstudio – <https://www.texstudio.org>.

Link do pobrania wersji “portable” TeXstudio:

<https://sourceforge.net/projects/texstudio/files/texstudio/TeXstudio%202.12.6/texstudio-2.12.6-win-portable-qt5.9.1.zip/download>

Prosty dokument stworzony za pomocą L^AT_EX-a (wklej do TeXstudio, skompiluj – F6, wyświetl – F7):

```
\documentclass[12pt]{article}
\begin{document}
  Hello World! %To jest komentarz, do końca wiersza
\end{document}
```

Równie prosty dokument z **polskimi literami** i „ładną” matematyką:

```
\documentclass[12pt]{article}
\usepackage{amsmath} %koniecznie
\usepackage{amssymb,amfonts,amsthm} %dostępne dodatkowe symbole i fonty matematyczne
\usepackage[polish]{babel} %akceptowanie polskich znaków: ą, ę, itd.
\usepackage[utf8]{inputenc} %plik tex zakodowany w formacie UTF-8
\usepackage[T1]{fontenc}
\begin{document}
  $f(x)=x^2$ %prosty wzór matematyczny
\end{document}
```

W ramach laboratoriów należy wykonać poniższe zadania. Podczas pracy pomocne mogą być wskazówki zawarte w prezentacji `Latex_lab_01-prezentacja.pdf` i serwis `detexify`.

1. **W ramach laboratorium 1** należy stworzyć dokument w formacie Latex, który po skompilowaniu do pliku PDF będzie wyglądać jak dokument `Latex_lab_01.pdf`. Aby nie tracić czasu na przepisywanie tekstu, można skorzystać z pliku `Latex_lab_01.html`, wklejając ten tekst do gotowego szablonu `template1.tex`. Można skorzystać z podpowiedzi w postaci listy komend użytych do stworzenia pdf-a – `Latex_lab_01-komendy-Latexa.txt`.
2. **W ramach laboratorium 2** należy stworzyć prezentację zawierającą formuły matematyczne, która będzie wyglądać tak samo jak `Latex_lab_02.pdf`. Należy skorzystać z gotowego szablonu `template2.tex` (Uwaga! Proszę w przeglądarce kliknąć nazwę pliku prawym klawiszem i **zapisać plik na dysku**, a następnie wczytać go w TeXstudio. Nie należy kopiować tekstu z przeglądarki!).

W trakcie pracy można również korzystać z **dostępnych materiałów**, m.in.:

- podręcznika do L^AT_EX-a (zawierającego w pkt. **3.10** zestawienie symboli matematycznych!): „Nie za krótkie wprowadzenie do systemu L^AT_EX 2_ε”: http://www.ptep-online.com/ctan/lshort_polish.pdf (PL)
„The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε”: tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf (ENG)
- materiałów dostępnych pod adresem <http://www-stary.gust.org.pl/e-learning/latex>, materiałów z wykładów.