

Technologie Informacyjne i Komunikacyjne, L^AT_EX

6 listopada 2023

Termin nadsyłania projektów: 30 listopada 2023 r.

Zaliczenie polega na przygotowaniu pracy stworzonej z wykorzystaniem systemu L^AT_EX. Do oceny należy przesłać na adres mailowy swojego prowadzącego ćwiczenia:

1. wersję źródłową w L^AT_EX
2. rysunki dołączane do tekstu
3. wynik - dokument w formacie pdf

Maile prowadzących ćwiczenia:

1. **Adam Gonstal** email: wolf3213@gmail.com
2. **Tomasz Mikołajków** email: tomajev@gmail.com
3. **Jan Miśkiewicz** email: j.miskiewicz@uw.edu.pl
4. **Bartłomiej Zglinicki** email: Bartlomiej.Zglinicki@fuw.edu.pl
5. **Mateusz Zych** email: Mateusz.Zych@fuw.edu.pl

Pracę należy przygotować samodzielnie. Temat pracy wybieracie Państwo sami, oczywiście nie mogą powstać dwie identyczne prace. Proszę również o nie wykorzystywanie przykładów z ćwiczeń.

Wymagania do projektu:

1. Napisanie pliku L^AT_EX'owego, na podstawie którego można bez błędów wygenerować plik PDF - **1 pkt**
2. Utworzenie pliku pdf - **1 pkt**
3. Dołączenie odpowiednich pakietów umożliwiających pisanie w języku polskim, przenoszenie wyrazów zgodnie z zasadami polskiego i generowanie polskich nazw, np. Spis Treści, Tablica etc. (`\usepackage`) - **0.6 pkt**
4. Utworzenie strony tytułowej, imienia i nazwiska autora pracy, daty utworzenia dokumentu (`\title`, `\author`, `\date`, `\maketitle`) - **0.4 pkt**
5. Umieszczenie tekstu z lewej strony, z prawej i po środku kartki (`\begin{flushleft}`, `\begin{flushright}`, `\begin{center}`) - **0.6 pkt**
6. Stosowanie wycień (`\begin{enumerate}`, `\begin{itemize}`) - **0.4 pkt**
7. Zapisanie dwóch różnych wzorów matematycznych (`$`, `$$`, `\begin{displaymath}`) - **1.4 pkt**
8. Tworzenie tabel z tytułem tabeli, umiejscowienie tabeli na środku strony i odwoływanie się do tabeli w treści dokumentu (`\begin{tabular}`, `\begin{table}`) - **1.6 pkt**
9. Dodanie rysunku z tytułem pod rysunkiem, umiejscowienie rysunku na środku strony i odwoływanie się do rysunku w treści dokumentu (`\begin{figure}`, `\includegraphics`) - **1 pkt**
10. Podział dokumentu na części (`\section`, `\subsection`) - **0.4 pkt**

11. Automatyczne tworzenie spisu treści, spisu tabel i rysunków (`\tableofcontents`, `\listoffigures`, `\listoftables`) - **0.6 pkt**
12. Tworzenie spisu literatury i odwoływanie się do pozycji ze spisu w tekście (`\begin{thebibliography}`, `\bibitem`, `\cite`) - **1 pkt**

Można uwzględnić **dotatkowe elementy** poniżej, za które przyznajemy dodatkowy punkt - do wyboru jeden element z listy:

1. Zapisanie wiersza w tabeli o innej liczbie kolumn niż w pozostałych wierszach (polecenie `\multicolumn`) lub kolumny o innej liczbie wierszy niż pozostałe kolumny (`\multirow` z pakietu `multirow`) - **1 pkt**,
2. Definicja własnego polecenia (`\newcommand`) lub modyfikacja istniejącego polecenia (`\renewcommand`) - **1 pkt**,
3. Umieszczenie w dokumencie rysunku opływanego przez tekst (`\begin{wrapfigure}` z pakietu `wrapfig`) - **1 pkt**,
4. Umieszczenie w dokumencie rysunku z podpisem znajdującym się obok rysunku (`\begin{SCfigure}` z pakietu `sidecap`) - **1 pkt**,
5. Dodanie długiej, wielostronicowej tabeli (`\begin{longtable}` z pakietu `longtable`) - **1 pkt**,
6. Dodanie listy numerowanej z niestandardową numeracją lub punktowanej z niestandardowym punktem (pakiet `enumitem`) - **1 pkt**,
7. Inny, niewymieniony powyżej element znacząco wykraczający poza materiał z ćwiczeń - **1 pkt**.