

Ściągą z L^AT_EXa #1

Paweł Laskoś-Grabowski

Załącze Wielkie, 6 sierpnia 2007

1 Co było na wykładzie

Pamiętajcie, że każda komenda L^AT_EX-owa zaczyna się backslashem (\backslash), a po niej następują argumenty — opcjonalne w nawiasach kwadratowych ($[\]$), obowiązkowe w nawiasach klamrowych ($\{ \}$). Kolejność i ilość argumentów zależy od konkretnej komendy.

Zwyczajowo źródła T_EX-owe i L^AT_EX-owe zapisujemy w plikach o rozszerzeniu `.tex`. Kompilujemy je poleceniem

```
pdflatex plik.tex
```

wykonanym w katalogu zawierającym stosowny plik `plik.tex`.

Punkt drukarski (pt) to około $\frac{1}{3}$ mm.

Komentarze w źródłach uzyskujemy za pomocą znaku `%`.

1.1 Preambuła

- `\documentclass[a4paper,11pt]{article}` — jest to pierwsza komenda w źródle każdego dokumentu L^AT_EX-owego. Argument obowiązkowy przyjmuje wartości np. `article`, `book`, `report`, `beamer...` i razem z argumentem opcjonalnym reguluje ogólny kształt dokumentu. Tu argument opcjonalny wymusza rozmiar papieru (A4, czasem domyślny jest letter) oraz tekstu (11 punktów zamiast domyślnych 10). Ogólne omówienie pełnego zakresu argumentów obowiązkowych i opcjonalnych jest bez sensu (a w pewnym sensie niemożliwe), bo potrzebnych rzeczy dowiecie się we własnym zakresie po obozie.
- `\usepackage[MeX]{polski}` — jeden ze sposobów określenia języka dokumentu na polski. Język dokumentu *musi* być określony, m.in. by L^AT_EX poprawnie przerosił wyrazy.
- `\usepackage[cp1250]{inputenc}` — określenie kodowania znaków źródła. Zależy od ustawień edytora, którym tworzycie źródło. Jeśli nie wiecie, jakie one są, to pod Windows jest to `cp1250`, a pod Linuxem – prawdopodobnie `latin2` lub `utf8`.
- `\usepackage{parskip}` — powoduje „lepsze” wstawianie odstępów pomiędzy akapitami a np. wzorami matematycznymi. Warto mieć w preambule, nawet dokładnie nie znając działania.
- `\setlength{\parindent}{30pt}` — ustawia długość wcięcia przed akapitem. Domyślnie – nie wiem jaka, ale moim zdaniem za mała.
- `\setlength{\parskip}{1ex}` — ustawia długość odstępu między akapitami, domyślnie – 0. Jednostka `ex` to wysokość litery „x” w aktualnym kroju pisma, podobnie `em` to szerokość litery „m”.
- `\usepackage{geometry}` — pakiet zawierający komendę `geometry`.
- `\geometry{a4paper,top=5cm,bottom=5cm,left=5cm,right=5cm}` — pozwala regulować rozmiar papieru i jego marginesy, a pewnie jeszcze dużo więcej.
- `\usepackage{latexsym,amsmath,amssymb,amsthm}` — pakiety zawierające dużo symboli matematycznych i innych ciekawych rzeczy.
- `\author{Uzi}` — zapisuje nazwisko autora w metadanych dokumentu.
- `\title{Hello, World!}` — zapisuje tytuł w metadanych dokumentu.
- `\date{29 lutego 2007}` — zapisuje datę utworzenia w metadanych dokumentu.

