Ćwiczenia z $\LaTeX 2_{\varepsilon}$

M. Godlewska

01.12.2014

Spis treści

1.	Mój pierwszy rozdział	1
2.	Matma w IATEXu 2.a) Inna matma	2
3.	Rysunki	3
4.	Punktujemy	4

1. Mój pierwszy rozdział

TEX jest programem komputerowym stworzonym przez Donalda E. Knutha. Jest przeznaczony do składu tekstów oraz wzorów matematycznych. Knuth rozpoczał prace nad TEXem w 1977 roku, aby wykorzystać potencjał składu cyfrowego, stosowanego wówczas na coraz szerszą skalę w poligrafii. Miał też nadzieję, że uda się odwrócić tendencję do pogarszania się jakości typograficznej, co uwidaczniało się w jego własnych książkach i artykułach. W używanej obecnie postaci TEX został udostępniony w roku 1982, a niewielkie rozszerzenie, dotyczące ośmiobitowego kodowania znaków, pojawiło się w roku 1989. TEX ma renomę programu nadzwyczaj stabilnego, pracującego na różnego rodzaju sprzęcie oraz praktycznie wolnego od błedów. Numery wersji TEXa zbiegają do liczby π , a obecny wynosi 3,14159.

Słowo TEX należy wymawiać "tech". Zgłoska "ch" ma związek z tym, że znak X przypomina grecką literę "chi" (χ) . TEX jest też pierwszą sylabą greckiego słowa texnologia (technologia). W sytuacjach, w których nie można zapisywac nazwy TEX z charakterystycznym obniżeniem litery E, należy zamiennie używać wersji TeX [1].

Teraz będzie rozdział 2.

2. Matma w LaTeXu

Oto kilka wzorków (1) i (2): najpierw $\frac{1}{8}$ i jedziemy dalej.

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{a^2}$$

$$\frac{1}{\cos x}$$
(1)

$$\frac{1}{\sqrt{2}}\tag{2}$$

2.a) Inna matma

Rozwiąż układ równań (3):

$$y = \begin{cases} 2x_1^2 + x_2 & \text{jeżeli } x_1 > 0 \land x_2 > 0\\ 3x_1 - 5x_2 & \text{jeżeli } x_1 < 0 \land x_2 < 0\\ 0 & \text{wpp} \end{cases}$$
 (3)

A teraz dana jest macierz:

$$\mathbf{X} = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \dots \\ x_{21} & x_{22} & \dots \\ \vdots & \vdots & \ddots \end{bmatrix}$$

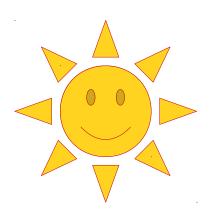
3. Rysunki

Jaki fajny jest:



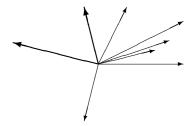
Rysunek 1: Fajny \LaTeX^1

A to mój własny rysunek wektorowy:



Rysunek 2: Słoneczko

Po rysunkach 1 i 2 może coś zakodujemy:



Rysunek 3: Strzałeczki [1]

¹źródło obrazka: http://www.inf.ed.ac.uk/systems/tex/

4. Punktujemy

Lista punktowana:

- pierwszy
- drugi
- + trzeci

Lista numerowana:

- 1. coś
 - (a) coś innego
 - (b) jeszcze coś innego
- 2. i jeszcze coś

Literatura

[1] T. Oetiker and H. Partl. Nie za krótkie wprowadzenie do systemu \LaTeX Z $_{\mathcal{E}}$. GNU General Public License, 2007. (Wydanie polskie). 1., 3