

Pierwszy dokument LaTeXowy

Dominik Sz.

15 października 2014

Spis treści

1	Pierwsza sekcja dokumentu	1
2	Druga sekcja dokumentu	1
2.1	Pierwsza podsekcja drugiej sekcji	2
2.2	Druga podsekcja drugiej sekcji	2
3	Trzecia sekcja	2
4	Znaki specjalne	2
4.1	Symbole specjalne	2
4.2	Cudzysłowy	2
4.3	Myślniki	3
4.4	Listy	3
4.5	Wyrównanie	3
4.6	Przypisy	3
5	Odsyłacze	4
6	Matematyka	4
6.1	Tryb matematyczny	4

1 Pierwsza sekcja dokumentu

Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit.
Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit.
Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit. Pierwszy akapit.
Pierwszy akapit. Pierwszy akapit.

2 Druga sekcja dokumentu

Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit.
Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi akapit. Drugi

akapit. Drugi akapit. To nie jest trzeci akapit. To nie jest trzeci akapit. To nie jest trzeci akapit. To nie jest trzeci akapit. To nie jest trzeci akapit.

2.1 Pierwsza podsekcja drugiej sekcji

A to jest czwarty akapit. A to jest czwarty akapit. A to jest czwarty akapit. A to jest czwarty akapit. A to jest czwarty akapit. A to jest czwarty akapit. A to jest czwarty akapit. A to jest czwarty akapit.

2.2 Druga podsekcja drugiej sekcji

3 Trzecia sekcja

To *słowo* jest wyróżnione (tak właśnie L^AT_EX rozumie wyróżnianie słów). To **zdanie** jest napisane czcionką maszynową. Z kolei to słowo i to słowo jest napisane czcionką bezszeryfową.

Ten akapit jest trochę większy. Możemy nadal stosować inne czcionki, np. **pogrubioną** i będą one również powiększone.

W tym akapicie niektóre słowa są mniejsze. Do tego mogą być napisane KAPITALIKAMI LUB BYĆ PISANE *kursywą*.

4 Znaki specjalne

4.1 Symbole specjalne

Niektóre znaki są interpretowane przez LaTeX'a w specjalny sposób, nie możemy ich zatem wstawiać bezpośrednio. Przy okazji dowiemy się jak wstawiać środowiska.

- znak dolara \$
- ampersand &
- procent %
- nawiasy klamrowe { i }
- znak backslash \

4.2 Cudzysłowy

Poprawne polskie cudzysłowy to lewy dolny „ (dwa przecinki) oraz prawy górny ” (dwa apostrofy).

4.3 Myślniki

Istnieją trzy rodzaje myślników:

- łącznik jest używany do łączenia wyrazów np. biało-czerwony,
- pauza jest używana np. przy podawaniu zakresów 2004–2014,
- myślnik jest używany przy zdaniach wtrąconych, tzn. —

4.4 Listy

Do tworzenia list służą środowiska `itemize`, `enumerate` i `description`.

1. w pierwszym punkcie utworzymy listę punktowaną

- wypunktowanie
- bez numerów

2. w drugim punkcie zrobimy opisy

C język programowania uważany przez wielu za dość brzydki

Java niektórzy uważają, że to również język programowania

4.5 Wyrównanie

Akapit wyrównany do lewego marginesu. Akapit wyrównany do lewego marginesu.
Akapit wyrównany do lewego marginesu. Akapit wyrównany do lewego marginesu.
Akapit wyrównany do lewego marginesu.

Akapit wyrównany do środka. Akapit wyrównany do środka. Akapit wyrównany do
środka. Akapit wyrównany do środka. Akapit wyrównany do środka. Akapit wyrównany
do środka. Akapit wyrównany do środka. Akapit wyrównany do środka.

Akapit wyrównany do prawego marginesu. Akapit wyrównany do prawego marginesu.
Akapit wyrównany do prawego marginesu. Akapit wyrównany do prawego marginesu.
Akapit wyrównany do prawego marginesu.

4.6 Przypisy

Przypisy¹ wstawiamy poleceniem `footnote` bezpośrednio po wyrazie, którego ma dotyczyć przypis.

¹Przypis to taki drobny tekst na dole strony

5 Odsyłacze

W długich dokumentach dobrze jest używać odsyłaczy, aby ułatwić czytelnikowi poruszanie się po nim. Odsyłacze kierują czytelnika w inne miejsce dokumentu, np. do danej części, strony, tabeli, rysunku, wzoru, ...

- polecenie `\label{etykieta}` ustawia miejsce odniesienia o nazwie etykieta. Ważne jest, aby polecenie wstawić zaraz za miejscem, do którego chcemy się odwołać.
- polecenie `\ref{etykieta}` wstawia odpowiedni numer części, rysunku, tabeli...
- polecenie `\pageref{etykieta}` wstawia numer strony, na której znajduje się wskazany element
- polecenie `\eqref{etykieta}` wstawia numer wzoru (w nawiasach)

Przykłady wykorzystania odsyłaczy:

- druga sekcja ma numer 2,
- trzecia sekcja znajduje się na stronie 2,
- sposób wstawiania specjalnych symboli opisany jest w części 4.1

6 Matematyka

Wprowadzanie wzorów matematycznych jest najsilniejszą stroną LaTeXa. Możliwości są olbrzymie, dlatego przedstawimy jedynie kilka wybranych elementów. Zachęcamy do zapoznania się z rozdziałem 3 książki „Nie za krótkie wprowadzanie do systemu L^AT_EX”.

6.1 Tryb matematyczny

Aby pisać wzory należy używać trybu matematycznego. Jeżeli chcemy wstawiać wzory wewnątrz akapitów, to używamy znaków dolara, tzn. $\$...\$$. Jeżeli wzory mają być wyeksponowane w oddzielnych liniach, to używamy składni `\[...\]`.

Suma $\sum_{k=1}^n k$, czyli suma liczb od 1 do n wynosi $\frac{n(n+1)}{2}$, czyli

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}.$$

Istnieje jeszcze kilka środowisk umożliwiających wygodne składanie różnego rodzaju wzorów. Są one opisane w dokumencie „User’s guide for the amsmath package”.

Gdy korzystamy ze środowiska `equation`, to wpisywanemu wzorowi możemy nadać etykietę

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \tag{1}$$

Wzór (1) nazywamy jedynką trygonometryczną.