

System składu L^AT_EX w zastosowaniach akademickich

Spotkanie #01

Paweł Łupkowski
pawel.lupkowski@gmail.com

Zakład Logiki i Kognitywistyki
Instytut Psychologii
Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu

Reasoning Research Group

Poznań, 10.10.2018

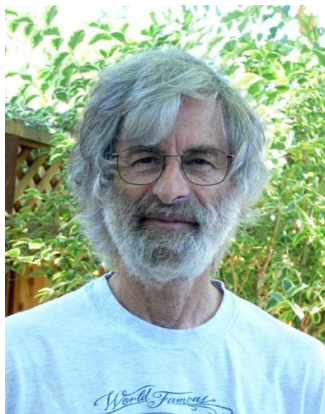
L^AT_EX
T_EX

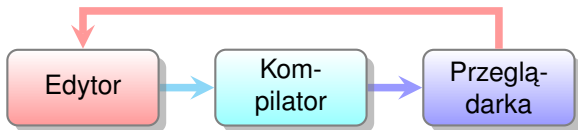
L^AT_EX

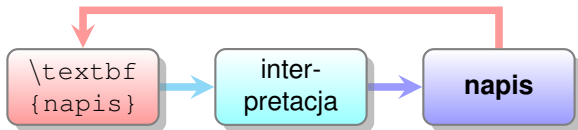
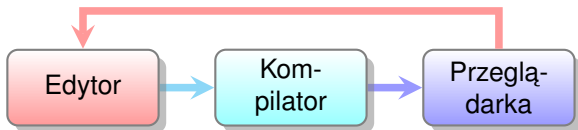
T_EX

χ

$\tau\epsilon\chi\eta$







- Dystrybucje
 - ▶ MiKTeX
 - ▶ TeXLive
 - ▶ MacTeX
- Silniki
 - ▶ T_EX
 - ▶ pdfL^AT_EX
 - ▶ X_YL^AT_EX
- Edytory

- Edytory

- ▶ TeXWorks
- ▶ TeXStudio
- ▶ TeXMaker
- ▶ TeXShop
- ▶ Emacs + AUCTeX
- ▶ Vim-LaTeX

Do wyświetlania plików PDF warto mieć dodatkowo AcrobatReader (niektóre narzędzia PDF dostarczane w pakietach $\text{\LaTeX}$ -a działają tylko w tej przeglądarce).

- $\text{\LaTeX}$ online: **Overleaf**
- $\text{\LaTeX}$ mobilnie: **VerbTeX** (Android, iOS, Windows)

Polecenia

Ogólna struktura poleceń

```
\polecenie{argument polecenia}
```

Czasami pomiędzy polecenie a jego argument wstawiamy pewne opcje zapisane w nawiasach kwadratowych.

Otoczenia

```
\begin{nazwa otoczenia}  
...  
\end{nazwa otoczenia}
```

Deklaracje

```
\newpage  
\TeX  
\LaTeX
```

Polecenia

Deklaracje

`\newpage`

`\TeX`

`\LaTeX`

Gdy spróbujemy rzeczy następującej:

`\LaTeX` to `\TeX` dla sekretarek.

otrzymamy:

Polecenia

Deklaracje

`\newpage`

`\TeX`

`\LaTeX`

Gdy spróbujemy rzeczy następującej:

`\LaTeX to \TeX dla sekretarek.`

otrzymamy:

$\text{\LaTeX}$ to $\text{\TeX}$ dla sekretarek.

Polecenia

Deklaracje

`\newpage`

`\TeX`

`\LaTeX`

Gdy spróbujemy rzeczy następującej:

`\LaTeX to \TeX dla sekretarek.`

otrzymamy:

$\text{\LaTeX to \TeX dla sekretarek.}$

`\TeX{ }`

`\TeX\`

`{\TeX}`

Ćwiczenie

Napisz preambułę, która pozwoli poprawnie złożyć poniższe zdanie:

Zażółć gęślą jaźń

Preambuła

- documentclass
 - ▶ article
 - ▶ report
 - ▶ book
 - ▶ letter
 - ▶ slides
- kodowanie znaków (inputenc)
- fonty
- pakiet *polski*

Preambuła

- documentclass
- kodowanie znaków (inputenc)
 - ▶ UTF-8
 - ▶ ISO 8859-2
 - ▶ CP 1250
- fonty
- pakiet *polski*

Preambuła

- documentclass
- kodowanie znaków (inputenc)
 - ▶ UTF-8 – utf8
 - ▶ ISO 8859-2 – latin2
 - ▶ CP 1250 – cp1250
- fonty
- pakiet *polski*

Preambuła

- documentclass
- kodowanie znaków
- fonty (fontenc)
 - ▶ OT1 – fonty 7-mio bitowe
 - ▶ T1 – fonty 8-mio bitowe
- pakiet *polski*

Piszemy po polsku

Klasy autorstwa Marcina Wolińskiego

- 1 mwart
- 2 mwbk
- 3 mwrep

Symbole specjalne

- „\” rozpoczyna wszystkie polecenia,
- „{” znak grupowania wykorzystywany w poleceniach, występuje oczywiście razem z „}”,
- „%” znak komentarza,
- „\$” znak ograniczający wstawianą formułę matematyczną,
- „&” znak oddzielający kolumny tabeli,
- „~” znak niełażliwej spacji,
- „^” generuje indeks górny w trybie matematycznym,
- „_” generuje indeks dolny w trybie matematycznym,
- „#” występuje w pewnych bardziej skomplikowanych poleceniach.

Symbole specjalne

- „\” rozpoczyna wszystkie polecenia,
- „{” znak grupowania wykorzystywany w poleceniach, występuje oczywiście razem z „}”,
- „%” znak komentarza,
- „\$” znak ograniczający wstawianą formułę matematyczną,
- „&” znak oddzielający kolumny tabeli,
- „~” znak niełażliwej spacji,
- „^” generuje indeks górny w trybie matematycznym,
- „_” generuje indeks dolny w trybie matematycznym,
- „#” występuje w pewnych bardziej skomplikowanych poleceniach.

$\backslash$; $\{$; $\}$; $\%$; $\$$;
 $\&$; $\sim$; $\wedge$; $_$; $\#$

Kompilujemy

- pdflatex
- xelatex
- bibtex
- makeindex

Kolejność

- pdflatex / pdflatex (spisy treści, tabel, ilustracji)
- pdflatex /bibtex / pdflatex (bibliografia)
- pdflatex / makeindex / pdflatex / pdflatex (skorowidz)

Kompilujemy

Śmieci?

- log
- aux
- toc
- lof; lot
- idx; ind; ilg
- synctex.gz
- bbl

Kompilujemy

Śmieci?

- **log**
- aux
- toc
- lof; lot
- idx; ind; ilg
- synctex.gz
- bbl

Kompilujemy

Błędy

Podaliśmy błędną **nazwę pliku** do skompilowania lub błędną ścieżkę dostępu:

```
! I can't find file `nif.tex'.  
<*> nif.tex
```

Please type another input file name:

Błędna nazwa **pakietu** zadeklarowanego w preambule (pakiet nie istnieje lub nie jest zainstalowany):

```
! LaTeX Error: File `wstawheraklit.sty' not found.
```

```
Type X to quit or <RETURN> to proceed,  
or enter new name. (Default extension: sty)
```

Błąd w **poleceniu** (lub dane polecenie nie istnieje). Zauważmy, że $\text{\LaTeX}$ podaje numer wiersza w pliku źródłowym, w którym wystąpił błąd (w przykładzie 68).

```
! Undefined control sequence.
```

```
l.68 \begin
```

```
{center}
```

```
?
```

Kompilujemy

Błędy

Popełniliśmy błąd w **deklaracji otoczenia**. W tym przypadku otoczenie `center` rozpoczęte w wierszu 44 pliku źródłowego nie ma polecenia kończącego otoczenie.

```
! LaTeX Error: \begin{center} on input line 44 ended by  
\end{document}.
```

```
See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.  
Type H <return> for immediate help.
```

```
...
```

```
l.1430 \end{document}
```

```
?
```

Kompilujemy

Błędy

L^AT_EX nie może odnaleźć **grafiki**, która ma być wstawiona poleceniem w wierszu 69. Grafika nie istnieje, podaliśmy jej błędną nazwę lub błędną ścieżkę dostępu.

```
! LaTeX Error: File `latex1' not found.
```

```
See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.  
Type H <return> for immediate help.
```

```
...
```

```
1.69 \includegraphics[scale=0.25]{latex1}
```

```
?
```

Zapomnieliśmy domknąć **nawiasu klamrowego** lub jednego z symboli środowiska matematycznego **\$** w wierszu 195.

```
! Extra }, or forgotten $.
```

```
1.195 ...entclass[polish,a4paper,12pt]\{article\}}
```

```
?
```

ĆWICZENIE

Gwoli przypomnienia i uporządkowania

- formatowanie tekstu,
- krój czcionki,
- wyrównanie tekstu na stronie,
- niełażliwe spacje,
- podział strony,
- listy wypunktowane,
- listy numerowane,
- znaki specjalne.