

Podstawowy warsztat informatyka i takie tam

PWI

/ Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 5

na podstawie slajdów Jakuba Michaliszyna

Podsumowanie

Co już umiemy?

- Poruszać się po systemie Linux, uruchamiać programy.

Podsumowanie

Co już umiemy?

- Poruszać się po systemie Linux, uruchamiać programy.

Co dalej?

Teraz poznamy prosty język, w którym będziemy mogli razem pisać.

Tekst sformatowany - formaty

Tekst sformatowany - formaty

- MS Word (docx)
- OO Writer (odt)
- HTML
- PDF

- T_EX– Donald Knuth, 1978.
- L^AT_EX– Leslie Lamport, 1986, makro na bazie T_EXa.

- T_EX– Donald Knuth, 1978.
- L^AT_EX– Leslie Lamport, 1986, makro na bazie T_EXa.
- HTML, css, javascript, php, Python, Ruby vs. c, c++, Java, Scala, Erlang, Ada, L^AT_EX.

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny
- darmowy

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny
- darmowy
- ułatwia skupienie się na treści

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny
- darmowy
- ułatwia skupienie się na treści
- wiele użytecznych bibliotek

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny
- darmowy
- ułatwia skupienie się na treści
- wiele użytecznych bibliotek
- łatwo robić profesjonalnie wyglądające teksty

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny
- darmowy
- ułatwia skupienie się na treści
- wiele użytecznych bibliotek
- łatwo robić profesjonalnie wyglądające teksty
- dobry zwłaszcza do dokumentów drukowanych i statycznych slajdów

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny
- darmowy
- ułatwia skupienie się na treści
- wiele użytecznych bibliotek
- łatwo robić profesjonalnie wyglądające teksty
- dobry zwłaszcza do dokumentów drukowanych i statycznych slajdów
- łatwo osadza się w nim matematykę

- kompatybilność - oparty na plikach tekstowych
- elastyczny
- darmowy
- ułatwia skupienie się na treści
- wiele użytecznych bibliotek
- łatwo robić profesjonalnie wyglądające teksty
- dobry zwłaszcza do dokumentów drukowanych i statycznych slajdów
- łatwo osadza się w nim matematykę
- bardziej skomplikowany niż Word


```
\documentclass{article}
```

```
\begin{document}
```

```
Hello, world!
```

```
\end{document}
```

Jak to skompilować?

pdflatex hello.tex

Jak to skompilować?

pdf_latex hello.tex

ΛT_EX pod Windows: MikTeX.

Jak to skompilować?

pdflatex hello.tex

L^AT_EX pod Windows: MikTeX.

Edytor: Texmaker.

```
\documentclass{article}
\usepackage[polish]{babel}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
```

```
\begin{document}
Witaj świecie!
\end{document}
```

```
(...)  
\begin{document}  
Witaj świecie!  
Witaj świecie!  
\end{document}
```

(...)

```
\begin{document}
```

```
Witaj świecie!
```

```
Witaj świecie!
```

```
\end{document}
```

Witaj świecie! Witaj świecie!

```
(...)  
\begin{document}  
Witaj świecie!\\  
Witaj świecie!  
\end{document}
```


(...)

```
\begin{document}
Witaj świecie!\\
Witaj świecie!
\end{document}
```

Witaj świecie!

Witaj świecie!

```
(...)  
\begin{document}  
Witaj świecie!
```

```
Witaj świecie!  
\end{document}
```

(...)

```
\begin{document}
```

Witaj świecie!

Witaj świecie!

```
\end{document}
```

Witaj świecie!

Witaj świecie!

(to są dwa osobne akapity teraz)

(...)

```
\begin{document}
```

```
Witaj
```

świecie!

```
% Witaj świecie!
```

```
\end{document}
```

(...)

```
\begin{document}
```

Witaj

świecie!

```
% Witaj świecie!
```

```
\end{document}
```

Witaj świecie!

```
(...)
\begin{document}
Witaj~~~~~świecie!

% Witaj świecie!
\end{document}
```

```
(...)  
\begin{document}  
Witaj~~~~~świecie!
```

```
% Witaj świecie!  
\end{document}
```

```
Witaj          świecie!
```

Środowiska i polecenia

```
\begin{center}  
\includegraphics[scale=0.3]{pics/latex.jpg}  
\end{center}
```


Środowiska i polecenia

```
\begin{center}  
\includegraphics[scale=0.3]{pics/latex.jpg}  
\end{center}
```



Łącznik, półpauza, myślnik

(...)

```
\begin{document}
```

Biało-czerwony

W latach 2010--2017

--- Myślu myślu --- pomyślał myślnik.

```
\end{document}
```

Łącznik, półpauza, myślnik

(...)

```
\begin{document}
```

Biało-czerwony

W latach 2010--2017

--- Myślu myślu --- pomyślał myślnik.

```
\end{document}
```

Biało-czerwony

W latach 2010–2017

— Myślu myślu — pomyślał myślnik.

Łącznik, półpauza, myślnik

(...)

```
\begin{document}
```

Biało-czerwony

W latach 2010--2017

--- Myślu myślu --- pomyślał myślnik.

```
\end{document}
```

Biało-czerwony

W latach 2010–2017

— Myślu myślu — pomyślał myślnik.

Więcej: <http://publications.europa.eu/code/pl/pl-4100106.htm>

Cudzysłowy

```
(...)  
\begin{document}  
,,Takie''  
  
"Takie"  
  
''Takie''  
\end{document}
```

Cudzysłowy

```
(...)  
\begin{document}  
,,Takie''
```

```
"Takie"
```

```
‘‘Takie’’  
\end{document}
```

```
„Takie”
```

```
"Takie"
```

```
“Takie”
```

Paczki

```
\usepackage[opcja1, opcja2]{paczka}  
% np.  
\usepackage[margin=1in]{geometry}
```

Kroje czcionek

```
\textbf{Bold Font}.  
\textit{Italic}.  
\emph{Emphasized}.  
\underline{Underlined}.  
\textsc{Small Caps}.  
\textrm{RoMan}.  
\textsf{Sans serif}.  
\textsl{SLanted shape}.  
\texttt{Typewriter Type}.
```


Kroje czcionek

```
\textbf{Bold Font}.  
\textit{Italic}.  
\emph{Emphasized}.  
\underline{Underlined}.  
\textsc{Small Caps}.  
\textrm{RoMan}.  
\textsf{Sans seriF}.  
\textsl{SLanted shape}.  
\texttt{Typewriter Type}.
```

Bold Font. *Italic.* *Emphasized.* Underlined. SMALL CAPS. RoMan. Sans
seriF. *SLanted shape.* Typewriter Type.

Rozmiary

```
{  
  \tiny R  
  \scriptsize o  
  \footnotesize ś  
  \small n  
  \normalsize i  
  \large j  
  \Large ż  
  \LARGE e  
  \huge s  
  \Huge z  
}
```

Rozmiary

```
{  
  \tiny R  
  \scriptsize o  
  \footnotesize ś  
  \small n  
  \normalsize i  
  \large j  
  \Large ż  
  \LARGE e  
  \huge s  
  \Huge z  
}
```

R o ś n i j ż e s z

Osadzanie matematyki

Tak $\backslash(x^2 + 3 \backslash)$ albo tak $\backslash[x^2 + 3\backslash]$

Tak $x^2 + 3$ albo tak

$$x^2 + 3$$

Osadzanie matematyki

Tak $\backslash(x^2 + 3 \backslash)$ albo tak $\backslash[x^2 + 3\backslash]$

Tak $x^2 + 3$ albo tak

$$x^2 + 3$$

Zła praktyka:

Tak $\$x^2 + 3\$$ albo tak $$$x^2 + 3$$$

Tak $x^2 + 3$ albo tak

$$x^2 + 3$$

Osadzanie matematyki

`\((x_2^2 \textcolor{teal}{\lor} \textcolor{teal}{\psi}) \textcolor{teal}{\land} p \textcolor{teal}{\rightarrow} \textcolor{teal}{\neg} \textcolor{teal}{\bot} \)`

`\(3 \textcolor{teal}{\in} \mathbb{N}\)`

$(x_2^2 \vee \psi) \wedge p \Rightarrow \neg \perp$

$3 \in \mathbb{N}$

Znajdź swój symbol na

<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>.

Beamer

!this

Referencje czyli skąd (kiedyś) się wziął błąd w skrypcie z logiki.