Polecenia środowiska LATEX

Wydział Elektryczny, Politechnika Częstochowska

Częstochowa, 2016

Plan wykładu

Komenda $\newline\$ lub $\$ wymusza przejście następującego po nim tekstu do następnej linii.

Przykład

Europa jest częścią świata,\newline leżącą na półkuli północnej, \\[24pt] wraz z Azją tworzy Eurazję.

Europa jest częścią świata, leżącą na półkuli północnej,

wraz z Azją tworzy Eurazję.

Polecenia te nie tworzą nowego akapitu!!!

Chcąc wstawić odstęp między akapitami należy posłużyć się poleceniem:

Parametr odległość może być podawany w :

- cm (in),
- pt $(\approx \frac{1}{72}in \approx \frac{1}{3}mm)$,
- em (≈ szerokość litery M w bieżącm foncie),
- ullet ex (pprox wysokość litery ${f x}$ w bieżącym foncie).

Można również wykorzystać polecenia:

- \smallskip,
- \medskip,
- \bigskip.

Wielkości odstępów wprowadzanych za pomocą tych komend można regulować zmieniając parametry:

- \smallskipamount,
- \medskipamount,
- \bigskipamount.

Do zmiany wartości parametrów stosuje się dwie komendy:

```
\sl \ wartość\ wartość_parametru=wartość
```

 $\addtolength\{nazwa_parametru\}\{wartość\}$ wartość_parametru=wartość_parametru+wartość

Przykład

```
\setlength{\medskipamount}{5cm}
\addtolength{\medskipamount}{2cm}
```

Po wykonaniu tych komend odstęp wykonany poleceniem $\mbox{$\backslash$}$ medskip wynosi 7cm.

Wpisanie do preambuły dokumentu:

 $\sl setlength{\parindent}{\wartość}$ - ustawia wartość wcięcia akapitu

 $\addtolength\{\parskip\}\{\mathit{wartość}\}$ - określa odstęp między akapitami

```
\setlength{\parindent}{0pt}
\setlength{\parskip}{12pt}
```

Polecenie

\hspace{wartość}

określa wielkość odstępu

poziomego

Przykład

\hspace{0.3\textwidth}

\hspace{2cm}

\hspace{12pt}

Do przygotowania list można wykorzystać środowiska:

- itemize,
- enumerate,
- description.

Listy można zagnieżdżać i dzięki temu tworzyć podpunkty.

```
\begin{itemize}
\item punkt pierwszy
\item punkt drugi
\item punkt trzeci
\end{itemize}
```

- punkt pierwszy
- punkt drugi
- punkt trzeci

```
\begin{enumerate}
\item punkt pierwszy
\item punkt drugi
\item punkt trzeci
\end{enumerate}
```

- punkt pierwszy
- punkt drugi
- punkt trzeci

```
\begin{description}
\item [aaaa] punkt pierwszy
\item [bbbb] punkt drugi
\item [cccc] punkt trzeci
\end{description}

aaaa punkt pierwszy
bbbb punkt drugi
```

cccc punkt trzeci

```
\begin{itemize}
\item Pierwszy poziom, itemize, pierwszy punkt
\begin{description}
\item [*]Drugi poziom, description, pierwszy punkt
\begin{enumerate}
\item Trzeci poziom, enumerate, pierwszy punkt
\end{enumerate}
\end{description}
\item Pierwszy poziom, itemize, drugi punkt
\end{itemize}
```

- Pierwszy poziom, itemize, pierwszy punkt
 - * Drugi poziom, description, pierwszy punkt
 - 1 Trzeci poziom, enumerate, pierwszy punkt
- Pierwszy poziom, itemize, drugi punkt

```
\begin{itemize}
\item punkt 1
\begin{itemize}
\item podpunkt a
\begin{itemize}
\item aaaa
\begin{itemize}
\item kolejne zagnieżdżenie
\end{itemize}
\item bbbb
\item cccc
\end{itemize}
\item podpunkt b
\item podpunkt c
\end{itemize}
\item punkt 2
\item punkt 3
\end{itemize}
```

- punkt 1
 - podpunkt a
 - * aaaa
 - * bbbb
 - * cccc
 - podpunkt b
 - podpunkt c
- punkt 2
- punkt 3

```
\begin{enumerate}
\item punkt 1
\begin{enumerate}
\item podpunkt a
\begin{enumerate}
\item aaaa
\item bbbb
\item cccc
\end{enumerate}
\item podpunkt b
\item podpunkt c
\end{enumerate}
\item punkt 2
\item punkt 3
\end{enumerate}
```

- 1. punkt 1
 - (a) podpunkt a
 - i. aaaa
 - ii. bbbb
 - iii. cccc
 - (b) podpunkt b
 - (c) podpunkt c
- 2. punkt 2
- 3. punkt 3

Aby dodać plik graficzny do dokumentu należy do preambuły dołączyć pakiet *graphicx*.

\usepackage{graphicx}

konkretny plik wstawia się komendą

\includegraphics{sciezka_i_nazwa_pliku}

Dostępne są opcje dające możliwość określenia rozmiarów wstawianej grafiki.

\includegraphics[width=0.7\linewidth]{\u00e9ciezka i nazwa pliku}\includegraphics[height=0.7\textheight]{\u00e9ciezka i nazwa pliku}\includegraphics[scale=0.35, angle=45]{\u00e9ciezka i nazwa pliku}

\includegraphics{Rysunki/we_noc}



(Wydz. Elektryczny, Pol. Częst.)

Polecenia środowiska LATEX

Częstochowa, 2016

\begin{center}
\includegraphics[width=0.5\linewidth] {Rysunki/we_noc}
\end{center}



\begin{center}

\includegraphics[scale=0.3]{Rysunki/we_noc}

\end{center}



```
\begin{center}
\includegraphics[height=3cm,angle=180]{Rysunki/we_noc}
\end{center}
```



Otoczenie figure służy do wstawiania i ustawiania pól plików graficznych.

\begin{figure}[położenie]
\includegraphics{sciezka_i_nazwa_pliku}
\end{figure}

opcje położenia

, , ,	
parametr	dopuszczalne miejsce wstawienia
t	na górze strony
b	na dole strony
р	na osobnej stronie z ilustracjami
h	w miejscu użycia (w przybliżeniu w tym samym miejscu, w którym
	występuje w tekście źródłowym)
!	ignoruje większość parametrów kontrolujących umieszczanie wstawek
	(otoczenia figure i table), których przekroczenie może nie pozwolić na
	umieszczenie kolejnych wstawek na stronie
Н	w miejscu użycia (dokładnie w tym samym miejscu, w którym występuje w
	tekście źródłowym, wymaga pakietu float)

Z otoczeniem *figure* stosuje się polecenia:

- caption dodaje opis rysunku
- label dodaje etvkietke

\caption[krótki]{tytu}}

tytuł - jest opisem wyświetlanym razem z grafiką oraz w spisie rysunków, jeśli jest zbyt długi można dzięki opcji któtki wpisać krótszą wersję wyświetlaną w spisie

\label{opis}

opis - etykieta, która może posłużyć do odwołania się w tekście do danego rysunku (komenda *ref*)

\listoffigures

komenda tworząca spis rysunków

```
\begin{figure}[h]
\centering
\includegraphics[width=5cm]{./Rysunki/we_noc1}
\caption[Logo]{Logo Wydziału Elektrycznego}
\label{fig:we_noc1}
\end{figure}
```



Rysunek 1: Logo Wydziału Elektrycznego

Źródła

```
Wykład został przygotowany na podstawie:
Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LATEX.; T.Przechlewski, R. Kubiak, J. Gołdasz; 2007
Kurs LATEX.; A. Kuczyski, P. Barański; 2008
http://pl.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tworzenie_dokumentu
http://www.latex-kurs.x25.pl/paper/klasy_dokumentow
http://www.gust.org.pl/doc/cototex
```

http://www.ctan.org