

FancyHDR

Mateusz Adamek
Daniel Broczkowski

Grudzień 2019

- ❶ Czym jest fancyhdr
 - Możliwości
 - Preambuła dokumentu
- ❷ Przykład
 - Przykładowy szablon strony
 - Wyjaśnienie kodu
- ❸ Strony bez nagłówków i stopek
 - Możliwe komplikacje
- ❹ Definicja nagłówka i stopki dokumentu
 - Wyjaśnienie
- ❺ Dwustronne dokumenty
 - Numeracja stron
 - Przykład
- ❻ Przykładowe możliwości pakietu
 - Opis elementów
- ❼ Zadania do zrobienia

Czym jest fancyhdr

Fancyhdr to pakiet makr, który umożliwia personalizowanie swoich własnych nagłówków i stopek w dokumencie \LaTeX .

Możliwości, które udostępnia nam pakiet

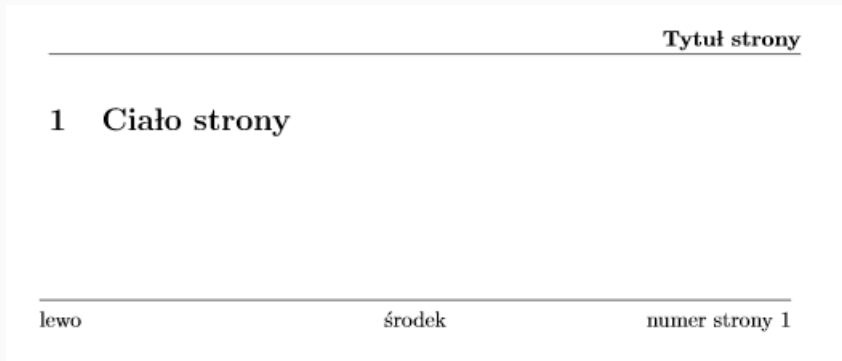
- Trzyczęściowe nagłówki.
- Linie dekoracyjne w nagłówkach i stopkach.
- Nagłówki i stopki szersze niż szerokość tekstu.
- Wielolinowe nagłówki i stopki.
- Osobne nagłówki i stopki dla parzystych i nieparzystych stron.
- Osobne nagłówki i stopki dla stron rozdziałów.
- I wiele innych ...

Aby umożliwić poprawne działanie pakietu Fancyhdr w dokumencie musimy użyć:

Pakiet :

```
\usepackage{fancyhdr}  
\pagestyle{fancy}
```

Przykładowy szablon strony



```
\fancyhead[L,C]{}  
\fancyhead[R]{\textbf{Tytul strony}}  
\fancyfoot[L]{lewo}  
\fancyfoot[C]{srodek}  
\fancyfoot[R]{numer strony \thepage}  
\renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}  
\renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}
```

Makro „thepage” wyświetla numer bieżącej strony, a „textbf” pogrubia tekst. Makro „headrulewidth” i „footrulewidth” wyświetlają odpowiednio linie pod nagłówkiem i nad stopką oraz określają ich grubość.

Nie zawsze będziemy chcieli używać stopki i nagłówka na naszych stronach, np. na stronie tytułowej. Aby to zrobić, należy użyć komendy `\thispagestyle{plain}`

Zaraz po deklaracjach `\begin{document}` i `\maketitle` możemy alternatywnie użyć komendy `\thispagestyle{empty}`

Standardowo klasy \LaTeX posiadają wbudowaną komendę `\maketitle` która powoduje automatycznie wywołanie komendy `\thispagestyle{plain}`, więc jeśli chcemy wciąż korzystać z funkcji pakietu `fancyhdr` na stronie zawierającej komendę `\maketitle` to musimy zaraz później użyć makra `\thispagestyle{fancy}`

Definicja nagłówka i stopki dokumentu

Po załadowaniu pakietu możemy zdefiniować nagłówki i stopki dla dokumentu składanego jednostronnie następującymi komendami:

Komendy:

```
\thead{trec}
```

```
\rhead{trec}
```

```
\lhead{trec}
```

```
\cfoot{trec}
```

```
\rfoot{trec}
```

```
\lfoot{trec}
```

Gdzie chead – środkowy nagłówek, rhead – prawy nagłówek, lhead – lewy nagłówek, cfoot – środkowa stopka, rfoot – prawa stopka, lfoot – lewa stopka.

Jeżeli mamy do czynienia z dokumentem składanym dwustronnie stosujemy następujące komendy:

Komendy:

```
\fancyhead[miejsce]{treść}
```

```
\fancyfoot[miejsce]{treść}
```

Gdzie [miejsce] przyjmuje następujące wartości:

E – strona parzysta

O – strona nieparzysta

C – środkowa strona

L – lewa strona

R – prawa strona

F – stopka

H – nagłówek.

Za pomocą tych komend możemy również ponumerować strony, rozdziały, paragrafy wpisując w miejscu treść komendy:

Komendy:

`\the page`

`\the chapter`

`\the section`

Przykład

Ciało strony

Lewa

Środek

1


```
\pagestyle{fancy}  
\fancyhead{}  
\fancyhead[RO,LE]{\textbf{Przyklad}}  
\fancyfoot{}  
\fancyfoot[LE,RO]{\thepage}  
\fancyfoot[LO,CE]{Lewa}  
\fancyfoot[CO,RE]{Srodek}  
\renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}  
\renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}  
\begin{document}  
\LARGE{Cialo strony}  
\end{document}  
\end{document}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

oreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Inny przykład

egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.
Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, la-

Pakietomat

1

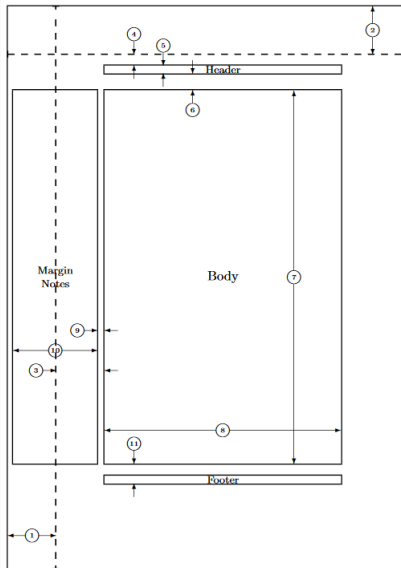
Przykład

Zadanie dodatkowe

oreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at,
molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum

```
\pagestyle{fancy}  
\fancyhf{}  
\fancyhead[LE,RO]{Przyklad}  
\fancyhead[RE,LO]{Zadanie dodatkowe}  
\fancyfoot[CE,CO]{Pakietomat}  
\fancyfoot[LE,RO]{\thepage}  
\renewcommand{\headrulewidth}{4pt}  
\renewcommand{\footrulewidth}{1pt}  
\begin{document}  
    \lipsum  
\end{document}
```

Przykładowe możliwości pakietu



Opis elementów

- ❶ calowy odstęp + `\hoffset`
- ❷ calowy odstęp + `\voffset`
- ❸ `\oddsidemargin = 73pt`
- ❹ `\topmargin = 17pt`
- ❺ `\headheight = 12pt`
- ❻ `\headsep = 25pt`
- ❼ `\textheight = 561pt`
- ❽ `\textwidth = 355pt`
- ❾ `\marginparsep = 11p.`
- ❿ `\marginparwidth = 126pt` `\marginparpush = 0pt`
`\voffset = 0pt` `\paperheight = 845pt`
- ⓫ `\footskip = 30pt` `\hoffset = 0pt` `\paperwidth = 597pt`

1. Stwórz dokument (2 strony) z dowolnie sformatowanym nagłówkiem oraz stopką, w taki sposób, by różniły się na obu stronach.
2. Sformatuj swoją własną książeczkę Lorem ipsum (link do generatora na następnym slajdzie). Niech zawiera ona stronę tytułową (wyłączony styl fancyhdr) i dwa rozdziały ze stopką. Zastosuj paginację dwustronną (prawa, lewa) oraz różne rodzaje nagłówków (wieloliniowe, trzyczęściowe, zwykłe).

3. Odtwórz poniższą stronę

Twoje imie i nazwisko

Dzisiejsza data

Tytuł stworzony za pomoca znacznika maketitle

Twoje imie i nazwisko

December 15, 2019

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec porttitor purus purus, a ultricies massa rhoncus eget. Curabitur vel massa eget enim molestie mattis a faucibus velit. Aliquam venenatis magna eget vestibulum tristique. Donec lobortis justo diam, eget ultricies metus dignissim eu. Etiam porta metus ac nisi sagittis dictum.

Strona 1 z (ilość wszystkich stron)

<http://linorg.usp.br/CTAN/macros/latex/contrib/fancyhdr/fancyhdr.pdf>
<https://pl.lipsum.com/>