

Package, theme e template

Utilizzo di temi e modelli preimpostati per decorare il documento

F.Fasolato, G.Zecchin, G.Santi, A.Bari

AA 2018-2019

Outline

1. Package
2. Theme
3. Newcommand
4. Renew Command
5. Esercizi
6. Template
 - Esempio di template per la tesi

Package

- I *package* possono essere visti come delle raccolte di funzionalità a cui possiamo accedere durante la scrittura di un documento
- Per usare un package il comando è `\usepackage{nome_package}`
- I package permettono di inserire immagini, cambiare il colore del testo, inserire URL...

Esempio (1)

Esempio: Senza l'utilizzo di package

```
1 \documentclass{article}
2 \begin{document}
3     Sarà così difficile mettere gli accenti
4     in \LaTeX{}?
5 \end{document}
```

Esempio (1)

Esempio: Senza l'utilizzo di package

```
1 \documentclass{article}
2 \begin{document}
3     Sarà così difficile mettere gli accenti
4     in \LaTeX{}?
5 \end{document}
```

Sar cos difficile mettere gli accenti in L^AT_EX?

Esempio (2)

Esempio: Con l'utilizzo di package

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[utf8]{inputenc}
3 \begin{document}
4     Sarà così difficile mettere gli accenti
5     in \LaTeX{}?
6 \end{document}
```

Sarà così difficile mettere gli accenti in \LaTeX ?

Theme



- Si parla di temi invece nel caso di presentazioni beamer
- Anche in questo caso è possibile definirne uno proprio ma non lo faremo
- È possibile applicare un tema usando il comando `\usetheme{nome_pacchetto}`
- Certi temi permettono di scegliere la gamma di colori sfruttando il comando `\usecolortheme{nome_colore}`

Newcommand 1

Nei file di grandi dimensioni, spesso è necessario ripetere più volte una parola, una frase o un pezzo di codice. Per evitare Copy & Paste inutili No signore, non funziona ha introdotto l'istruzione `\newcommand {nome_comando}{testo visualizzato}`.

Esempio: New command 1

```
1 \newcommand{\R}{\mathbb{R}}
```

Il testo visualizzato sarà: \mathbb{R} .

Newcommand 2

`\newcommand` può accettare anche dei parametri. Grazie all'utilizzo delle parentesi quadre si può definire:

Esempio: New command 2

```
1 \newcommand{\bb}[1]{\mathbb{#1}}
```

Questo comando può essere utilizzato per vari simboli:

- \mathbb{C}
- \mathbb{R}
- \mathbb{Z}
- ...

Newcommand 3

`\newcommand` può accettare anche delle opzioni:

Esempio: New command 3

```
1 \newcommand{\plusbinomial}[3][2]{(#2 + #3)^#1}
```

dove:

[3] Rappresenta il numero di parametri

[2] È il valore di default del primo parametro

#N Rappresenta il parametro N

Quindi il comando `\plusbinomial {x}{y}` viene visualizzato come:

$$(x + y)^2$$

Renew Command

Così come è possibile definire nuovi comandi è anche possibile ridefinire i comandi esistenti, siano essi definiti dall'utente o siano quelli di default.

Esempio: Renew Command

```
1 \renewcommand{\LaTeX}{No signore, non funziono}
```

Quindi il comando `\LaTeX` ora viene visualizzato come: No signore, non funziono.

Esercizi

Esercizio 1

Definire il comando `\Lorem` che stampa:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Esercizio 2

Definire il comando `\add` che prende due parametri e produce il
seguente output:

1 '2'

Esercizi 2

Esercizio 3

Definire il comando `\price` che ha il seguente comportamento:

- `\price {100}` produce £100 excl VAT @ 17.5%
- `\price [20]{100}` produce £100 excl VAT @ 20%

Template

- I *template* invece possiamo pensarli come delle raccolte di comandi che definiscono l'aspetto e i possibili comandi per un certo documento
- Possono definire anche i pacchetti utilizzati
- Non definiremo mai un template ma ce ne sono moltissimi disponibili online
- **Vediamo un esempio di template per la tesi!**

