

L^AT_EX

zz-sj

July 12, 2020

1 基础概念

LaTeX 的源码结构分为导言区和正文区。

1.1 导言区

导言区用于指定文章类型、设置文章title以及导入文章需要使用的包等。具体命令有:

- `\documentclass{...}`用来指定文章类型, 常用参数有`article`、`book`、`report`等
- `\title{...}`设置标题内容, `\author{...}`设置文章作者名称, `\date{...}`设置文章时间。设置好后, 需要在正文区调用`\maketitle`来显示标题。
- `\usepackage{...}`导入文章使用到的命令包。
- `\newcommand{...}`定义新命令。

1.2 正文区

正文区用于书写文章内容, 其基本结构为:

```
\begin{document}
  %正文内容
\end{document}
```

正文中使用`$...$`括起来的内容显示为数学公式体, `$$...$$`为换行数学公式体。

`%` 可以用来注释单行内容。

2 字体设置

2.1 字体族的设置 (罗马字体、打印机字体等)

- `\textrm{...}`来设置字体族为罗马字体 **Roman Family**
- `\textsf{...}`来设置字体族为无衬线字体 **Sans Serif Family**
- `\texttt{...}`来设置字体族为打字机字体 **Typewriter Family** 等等。

也可以使用命令来声明从目前行开始, 往后的文字的字体, 使用`{...}`来限定命令的作用域, 比如:

`{\rmfamily ...}{\sffamily ...}{\ttfamily ...}`等等。

2.2 字体系列的设置（粗细，宽度）

`\textmd{...}`来设置字体系列为中等粗细 Medium Series

`\textbf{...}`来设置字体系列为粗体字体 **Boldface Series** 等等。

也可以使用命令来声明从目前行开始，往后的文字的系列，使用`{...}`来限定命令的作用域，比如：

`{\mdseries ...}{\bfseries ...}` 等等。

2.3 字体形状的设置（直立、斜体、伪斜体、小型大写）

字体形状

`\textup{...}`来设置字体族为直立 Upright Shape

`\textit{...}`来设置字体族为斜体 *Italic Shape*

`\textsl{...}`来设置字体族为伪斜体 *Slanted Shape*

`\textsc{...}`来设置字体族为小型大写 SMALL CAPS SHAPE 等等。

也可以使用命令来声明从目前行开始，往后的文字的字体，使用`{...}`来限定命令的作用域，比如：

`{\upshape ...}{\itshape ...}{\slshape ...}{\scshape ...}` 等等。

字体大小

`{\tiny ...}` Hello

`{\scriptsize ...}` Hello

`{\footnotesize ...}` Hello

`{\small ...}` Hello

`{\normalsize ...}` Hello

`{\large ...}` Hello

`{\Large ...}` Hello

`{\LARGE ...}` Hello s `{\huge ...}` Hello

`{\Huge ...}` Hello

3 文章的结构

`\section{本小节名}`来将接下来的文字设置为一个小节，直到遇到下一个`\section{...}`。在小节中，可以使用`\subsection{子小节名}`来设置子小节，使用`\subsubsection{子子小节名}`来设置子小节的子小节。

`\\`命令会使得文字换行，但不会产生新的段落，所以换行后也不会产生缩进。

`\paragraph`命令会产生新的段落，产生换行和缩进。

`\tableofcontents`命令产生文档目录。

4 文章的插图

导言区: `\usepackage{graphicx}`

`\graphicspath{{path1}, {path2}}`
语 法: `\includegraphics[options] {filename}`
选项中的参数有: `scale=0.3`缩放因子 `height=2cm`固定值的图像高度 `width`固定值的图像宽度 `angle`旋转角度

5 表格的制作