

Week 1

左昊天

2024 年 8 月 25 日

1 Latex

1.1 章节

章节: `\section{}`

子章节: `\subsection{}`

三级章节: `\subsubsection{}`

1.2 加粗

`\textbf{}`

1.3 斜体 italic

`\textit{}`

注: 中文的斜体和英文的斜体样式不一样

例: 中文样式 *English version*

1.4 下划线

`\underline{}`

1.5 添加图片及其标题

1.5.1 添加图片

先引入 `graphicx` 包, 再用 `\includegraphics{此处填图片的地址}`

1.5.2 添加标题

先将图片放在 figure 中，再在图片的下面加`\caption{}` 例：



图 1: 举例

遇到的问题：

(1) 添加图片后，不显示图片

原因：图片过大导致无法显示

解决办法：通过`\includegraphics[width=0.2\textwidth]{photo.jpg}`等比例设置图片的宽高。

(2) 图片出现在了章节前面。

原因：figure 是浮动体，系统会自动决定浮动体的放置位置

解决办法：加入宏包`\usepackage{float}`，并在`\begin{figure}`后加上 [H] 属性，强制控制浮动位置。即`\begin{figure}[H]`

1.6 改变文字颜色

加入宏包`\usepackage{xcolor}`，使用 `\textcolor{color}{想输入的文字}` 控制颜色。

1.7 列表

1.7.1 无序列表

代码：

```
1 \begin{itemize}
2   \item
3   \item
4 \end{itemize}
```

例：

- 项 1
- 项 2

1.7.2 有序列表

代码：

```

1      \begin{enumerate}
2          \item
3          \item
4      \end{enumerate}

```

例：

1. 项 1
2. 项 2

1.8 表格

```

1      \begin{tabular}{|p{3cm}|c|c|}
2          \hline
3          单元格 1 & 单元格 2 & 单元格 3 \\
4          \hline \hline
5          单元格 4 & 单元格 5 & 单元格 6 \\
6          \hline
7          单元格 7 & 单元格 8 & 单元格 9 \\
8          \hline
9      \end{tabular}

```

单元格 1	单元格 2	单元格 3
单元格 4	单元格 5	单元格 6
单元格 7	单元格 8	单元格 9

解释：

1.p{3cm}设置列宽

2.\hline加横线

3.|p3cm|c|c| 中的 c 表示该列居中对齐 (centering)

1.9 公式

1.9.1 行内公式

代码: `$`此处填写公式`$`

例: $F = ma$, $E = mc^2$

1.9.2 单独一行的公式

有两种写法:

写法一:

```
1      \begin{equation}
2          此处填写公式
3      \end{equation}
```

例:

$$F = ma \tag{1}$$

写法二:

```
1      \[
2          此处填写公式
3      \]
```

例:

$$E = mc^2$$

1.10 如何在 latex 中展示代码

1.10.1 行内代码

```
1      \verb|此处填入代码|
```

1.10.2 代码块

```
\begin{lstlisting}  
    此处填写代码  
\end{lstlisting}
```

2 Git