

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

2.1 查看文件状态

2.1.1 文件状态

Untrack	Unmodified	Modified	Staged
未跟踪	未修改	已修改	已暂存

2.1.2 查看文件状态

`git status` 文件名 用于查看单个文件的状态

`git status` 可查看当前文件夹所有文件的状态

也可使用通配符, 如: `git status *.tex`

```
$ git status "git add.png"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  git add.png

$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  new file:   week1/photo.jpg
  new file:   week1/week1.tex
```

2.2 添加和提交文件

2.2.1 将文件添加到暂存区

`git add` 文件名 添加单个文件

`git add .` 可将当前文件夹的所有文件添加到暂存区

也可使用通配符

补充: `git rm --cached` 文件名 可以将文件取消暂存

```

19355@- 9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum (
main)
$ git add .

19355@- 9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum (
main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   week1/photo.jpg
    new file:   week1/week1.tex

```

2.2.2 将暂存区的文件提交到本地仓库

`git commit -m "提交的信息"` 将暂存区的文件提交到本地仓库

```

19355@- 9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum/we
ek1 (main)
$ git commit -m "添加git的状态和提交操作"
[main 740fe98] 添加git的状态和提交操作
 5 files changed, 31 insertions(+), 3 deletions(-)
 create mode 100644 week1/git add.png
 create mode 100644 week1/status1.png
 create mode 100644 week1/status2.png

```

注意：如果不加 `-m "提交的信息"`，git 会进入 vim 编辑器，让你添加提交的信息。

2.3 查看提交信息

`git log` 查看全部信息

`git log --oneline` 查看简要信息

```

19355@- 9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum/we
ek1 (main)
$ git log
commit 740fe985e72244228059b97c99b08c691133140e (HEAD -> main, origin/main, origi
n/HEAD)
Author: ht z <1935519509@qq.com>
Date:   Sun Aug 25 16:14:04 2024 +0800

    添加git的状态和提交操作

commit c60ead054a791f7d276bc8d98a06bb4f57c66f78
Author: ht z <1935519509@qq.com>
Date:   Sun Aug 25 12:33:08 2024 +0800

    修改了1 latex中的内容

```

```
19355@DESKTOP-9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum/w
eeek1 (main)
$ git log --oneline
740fe98 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) 添加git的状态和提交操作
c60ead0 修改了1 latex中的内容
0cc3c96 调整了报告的样式
d6838d3 添加gitignore
481951d 完成了week1第一个内容 Latex
a4bab3b Initial commit
```