

# 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

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

19355@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