



中国海洋大学

实验报告

计算机科学与技术

23020007034-郭长挺

<https://github.com/luoshenzjtywxw/-/.git>

1 LaTeX

1.1 练习

添加文章标题代码示例：

```
\title{My First Document}
\author{My Name}
\date{\today}
\maketitle
```

字体：

| | |
|-----------------------------|------|
| <code>\textit{内容}</code> | 斜体字 |
| <code>\textbf{内容}</code> | 粗体字 |
| <code>\underline{内容}</code> | 加下划线 |
| <code>\large{内容}</code> | 字体放大 |
| <code>\tiny{内容}</code> | 字体缩小 |

添加图片：

```
\includegraphics[图片参数]{图片位置}
```

两道表格题：

| Item | Quantity | Price(\$) |
|---------------|----------|-----------|
| Nails | 500 | 0.34 |
| Wooden boards | 100 | 4.00 |
| Bricks | 240 | 11.50 |

```
\begin{tabular}{l|c|c}
Item & Quantity & Price(\$) \\
\cline{1-3}
Nails & 500 & 0.34\\
Wooden boards & 100 & 4.00\\
Bricks & 240 & 11.50\\
\end{tabular}
```

| City | Year | | |
|--------|-------|--------|-------|
| | 2006 | 2007 | 2008 |
| London | 45789 | 46551 | 51298 |
| Berlin | 34549 | 325437 | 29870 |
| Paris | 49835 | 51009 | 51970 |

```
\begin{tabular}{l|ccc}
&Year &&\\
\cline{2-4} City &2006 &&2007&2008 \\
\hline London& 45789&& 46551& 51298\\
Berlin& 34549 &&325437& 29870\\
Paris& 49835&& 51009& 51970\\
\end{tabular}
```

六道数学符号题:

$$e = mc^2$$

$$\pi = \frac{c}{d}$$

$$\frac{d}{dx}e^x = e^x$$

$$\frac{d}{dx} \int_a^\infty f(s)ds = f(x)$$

$$f(x) = \sum_i 0^\infty \frac{f^{(i)}(0)}{i!} x^i$$

$$x = \sqrt{\frac{x_i}{z}} y$$

```
\[e=mc^2\]
\[\pi=\frac{c}{d}\]
\[\frac{d}{dx}e^x=e^x\]
\[\frac{d}{dx}\int_a^\infty f(s)ds=f(x)\]
\[f(x)=\sum_{i} 0^\infty \frac{f^{(i)}(0)}{i!}x^i\]
\[x=\sqrt{\frac{x_i}{z}}y\]
```

无序列表

```
\begin{itemize} %这些列表可以嵌套
  \item[第一] one %item后面可以加参数,来控制显示的是什么
  \item two
  \item three
\end{itemize}
```

有序列表

```
\begin{enumerate}
  \item df
  \item df
  \item df
  \footnote{脚注}
\end{enumerate}
```

1.2 心得

LaTeX 是一个非常好用的工具, 它可以使创作者专注于文章内容本身, 而不是格式. LaTeX 同时也是一个易学难精的工具, 它有丰富的内容, 可以满足我们多种的需求, 但是学习的过程也是辛苦的.

2 git

2.1 常见命令

本地仓库操作

git status 查看仓库状态
git add 文件名将文件的修改加入暂存区, 后面可以同时添加两个文件
git add . 表示全部都添加到暂存区
git reset 将暂存区的文件取消暂存或者是切换到指定版本
git commit 将暂存区的文件修改提交到版本库
git log 查看日志 (每提交一次就会产生一次版本号)
git reset --head 版本号 (可以回到某一个版本, 工作区的文件也会回到那个时期)

远程仓库操作

git remote 查看远程仓库
git remote add origin 地址添加远程仓库
git clone 从远程仓库克隆
git pull 从远程仓库拉取

分支操作

git branch 查看分支
git branch [name] 创建分支
git checkout [name] 切换分支
git push [shortName] 推送至远程仓库分支
git merge [name] 合并分支, 将指定分支合并到当前操作的分支
git branch -d [name] 删除分支

标签操作

git tag 列出已有的标签
git tag [name] 创建标签
git push [shortName][name] 将标签推送至远程仓库
git checkout -b [branch][name] 检出标签, 会自动创建一个新的分支

2.2 练习

克隆本课程网站的仓库

1. 将版本历史可视化并进行探索
 2. 是谁最后修改了 README.md 文件? (提示: 使用 git log 命令并添加合适的参数)
 3. 最后一次修改 config.yml 文件中 collections: 行时的提交信息是什么? (提示: 使用 git blame 和 git show)
-

答案:

```
git clone https://github.com/missing-semester-cn/missing-semester-cn.github.io.git
git log
git log -1 README.md
git blame _config.yml | grep collections
git show a88b4eac
```

使用 Git 时的一个常见错误是提交本不应该由 Git 管理的大文件，或是将含有敏感信息的文件提交给 Git。尝试向仓库中添加一个文件并添加提交信息，然后将其从历史中删除

答案:

```
echo "123456">my_password
git add .
git commit -m "添加密码"
git log
git filter-branch --force --index-filter\
'git rm --cached --ignore-unmatch ./my_password' \
--prune-empty --tag-name-filter cat -- --all
```

从 GitHub 上克隆某个仓库，修改一些文件。当您使用 `git stash` 会发生什么？当您执行 `git log -all -oneline` 时会显示什么？通过 `git stash pop` 命令来撤销 `git stash` 操作，什么时候会用到这一技巧？

答案:

`git stash` 会把所有未提交的修改（包括暂存的和非暂存的）都保存起来，用于后续恢复当前通过 `git stash` 命令推送一个新的储藏，当前的工作目录就干净了。
可以通过 `git stash pop` 命令恢复之前缓存的工作目录，这个指令将缓存堆栈中的第一个 `stash`

Fork 本课程网站的仓库，找找有没有错别字或其他可以改进的地方，在 GitHub 上发起拉取请求（Pull Request）；

答案:

```
git clone https://github.com/hanxiaomax/missing-semester.git
修改后
git add .
git commit -m '修改错别字后'
然后发起pull请求
```

2.3 心得

git 是一个非常有用的工具，他可以为团队的共同开发提供极大的便利，而且它还有回溯功能，防止开发时发生意外，误删开发信息。它与 LaTeX 一样也是易学难精，但完全掌握它后会给我们带来极大便利
