

Week1

左昊天 2024-08-29 Github 仓库地址

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:

```
begin{itemize}

item

item

item

item

item

onumber

item

onumber

onumber
```

例:

- 项1
- 项 2

1.7.2 有序列表

代码:

例:

- 1. 项 1
- 2. 项 2

1.8 表格

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.|p{3cm}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:

例:

$$F = ma (1)$$

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

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@ 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

```
193550 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum/week1 (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。

```
[ S git commit [main 0685da3] 查看提交信息

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit. # On branch main # Your branch is up to date with 'origin/main'. # Changes to be committed: # new file: commit1.png # new file: git log.png # new file: git log2.png # new file: push.png # modified: week1.pdf # modified: week1.tex # committed: # modified: week1.tex #
```

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, origin/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
```

```
MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum/
ek1 (main)
git log --oneline
40fe98 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) 添加git的状态和提交操作
50ead0 修改了1 latex中的内容
cc3c96 调整了报告的样式
        添加gitignore
        完成了week1第一
Initial commit
                           个内容 Latex
```

2.4 远程仓库的相关操作

2.4.1 拉取

git pull 将远程仓库的内容下载到本地仓库中

2.4.2 推送

git push 将本地仓库的内容上传到远程仓库

```
MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum/
     k1 (maïn)̈
 $ git push
Warning: Permanently added '[ssh.github.com]:443' (ED25519) to the list of known
hosts.
Enter passphrase for key '/c/Users/19355/.ssh/github':
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 32 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 566.09 KiB | 1.34 MiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:eric041224/tool_class_2024_sum.git
c60ead0..740fe98 main -> main
 hosts.
```

2.5 查询所有操作的信息

git reflog

```
git reflog
git reflog
git reflog
git reflog
lofe98 (HEAD -> main) HEAD@{0}: reset: moving to 740fe98
lofe98 (HEAD -> main) HEAD@{1}: commit: 查看提交信息
lofe98 (HEAD -> main) HEAD@{2}: commit: 添加git的状态和提交操作
loead0 HEAD@{3}: commit: 修改了1 latex中的内容
loead0 HEAD@{4}: commit: 调整了报告的样式
loead3 HEAD@{5}: commit: 添加gitignore
loead3 HEAD@{6}: commit: 完成了week1第一个内容 Latex
loead4 HEAD@{7}: clone: from github.com:eric041224/tool_class_2024_sum.git
```

可利用此功能撤销任意操作

2.6 版本回退

版本回退有三种:

类型	工作区	暂存区	备注
git reset –soft	√	√	回到指定版本,但此版本之后
			的文件依然存在,只是没提交
git reset -hard	×	×	回到指定版本,此版本后的所
			有文件全部被删除
git reset -mixed	√	×	与 soft 类型的区别在于需要重
			新将文件添加到暂存区

其中, √表示此区域的文件不会被删除, ×表示此区域的文件会被删除。 并且类型后面需要加上版本 ID。

2.7 查看差异

git diff 默认展示工作区和暂存区的差异

git diff HAED 展示工作区与仓库的差异

git diff --cached 展示暂存区与仓库的差异

git diff 版本ID1 版本ID2 展示两个版本之间的差异

注: 在这些命令后加上文件名, 那么就只展示这个文件的差异

2.8 删除文件

将暂存的文件从工作区删除后,需要 git add 的命令 也可使用 git rm 直接同时删除工作区和暂存区的文件

但必须提交才能删除仓库的文件

2.9 分支的创建与删除

2.9.1 创建

git branch 分支名

2.9.2 删除

git branch -d 分支名 已经合并时用这个删除 git branch -D 分支名 没有合并时用这个强制删除

```
$ git branch -D test
Deleted branch test (was 6ddfb52).
.9355@9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/tool_class_2024_sum/weel
. (main)
 git branch
```

2.10 分支的查看与切换

2.10.1 查看

```
git branch
git branch
test
```

2.10.2 切换

git switch 分支名

```
1 (main)
$ git switch test
Switched to branch 'test'
M week1/week1.pdf
M week1/week1.tex
```

2.11 分支的合并

git merge 分支名 该命令是将指定的分支合并到当前所在的分支上。git 会 自动进行合并,但当两个分支产生冲突时,需要自己手动合并。

```
MINGW64 ~/Desktop/大二
 week1 (main)
$ git branch test
fatal: a branch named 'test' already exists
              9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
/week1 (main)
$ git branch -D test
Deleted branch test (was 27bb6c3).
🥦 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
L9355@
<mark>/week1 (main</mark>)
             🥦 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
$ git switch test
Switched to branch 'test'
19355@9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
/week1 (test)
$ echo "该文件由分支提交" >test.txt
.9355@::::::::::::9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
 week1 (test)
$ git add .
warning: in the working copy of 'week1/test.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
                 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
   ek1 (test)
$ git commit -m "test:1"
[test 8d49b2c] test:1
 1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 week1/test.txt
19355@
/<mark>week1 (test</mark>)
              🥦 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
$ git switch main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
19355@9 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统
/week1 (main)
$ echo "该文件由main分支创建" > mainTest.txt
              🥦 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
🎇 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
$ git add .
warning: in the working copy of 'week1/mainTest.txt', LF will be replaced by CRL F the next time Git touches it
              🥙 MINGW64 ~/Desktop/大二暑假/系统开发工具基础/1/tool_class_2024_sum
 week1 (main)
$ git commit -m "main:1"
[main c8994ed] main:1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 week1/mainTest.txt
```