系统开发工具基础第一次实验报告

张烨 23020007162

2024年8月31日

目录

一、 实验目的		3
二、 实验内容		3
(一) Git		3
1.	创建本地空仓库	3
2.	添加和提交文件	4
3.	查看提交历史	5
4.	给 git log -oneline -graph -decorate 起别名 graph	7
5.	将本地仓库与远程仓库连接起来	8
6.	将本地文件添加进远程仓库	9
7.	克隆 GitHub 上的仓库	10
8.	修改远程仓库上的内容	12
9.	删除文件	13
10.	git reset 回退版本的三种命令	14
(□) LaTe	eX	16
1.	LaTeX 中的文章结构	16
2.	LaTeX 中使用中文	17
3.	LaTeX 中的数学公式	17
4.	LaTeX 中的字体	18
5.	LaTeX 中表格的生成	18
6.	LaTeX 中插入图片	19
7.	LaTeX 中创建章节和子章节	20

目录 2

8.	LaTeX 中目录的生成	20
9.	LaTeX 中书写参考文献	21
10.	LaTeX 中一些特殊字体的书写	21
(三) 心得	体会	21

一、 实验目的 3

一、实验目的

1. 学习版本控制 (Git)

通过学习课程资料和课下的一些自主学习,能够掌握基本的 Git 指令,通过不断学习,继续强化。

2. 学习 LaTeX 文档编辑

学习 LaTeX 文档编辑器,掌握 LaTeX 的排版方法,能够用 LaTeX 来生成自己的实验报告。

二、实验内容

(一) Git

1. 创建本地空仓库

创建本地仓库的条件是需要一个空目录, 然后在空目录中初始化你的项目

比如说我想要创建一个名为"mytest"的空项目:

1. 创建目录

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~ (master)
$ mkdir mytest
```

图 1: mkdir

2. 进入目录

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~ (master)
$ cd mytest
```

图 2: cd

3. 使用 git init 初始化当前仓库

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/mytest (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ZY/mytest/.git/
```

2.添加和提交文件

4

首先我们要知道 Git 的本地数据管理分为三个区域,分别是工作区,暂存区和本地仓库,而文件只有被放进暂存区才能通过 git commit 添加进仓库

1.git status

用于显示当前 git 仓库的状态信息

例如:

工作目录和暂存区的修改情况

哪些文件已被修改但尚未暂存

哪些文件已被暂存但尚未提交

当前分支的状态和与远程分支的差异

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/mytest (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

图 4: git status

2.echo

在此我们使用 echo 创建文件并写入内容

3.git add 该命令用于将用于将文件添加到暂存区

常见的有:

git add 文件名 + 文件类型

eg:git add file1.txt

git add *.txt 当文件较多时这个命令可以把所有的 txt 文件都放入暂存

X

git add. 这个可以把所有文件都放入暂存区

4.git commit/git commit -m

git commit -m 描述, -m 后面的内容是提交的信息用于描述这次提交的目的或内容

eg: git commit -m "这是第一次提交"

当然也可以不用-m 直接用 git commit 这时候就会跳转到一个页面先输入 i 才能进入编辑模式然后可以写这是第一次提交然后点 Esc 输入:wq 就可以保存退出了

```
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/mytest (master)
S echo filel > filel.txt

ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/mytest (master)
S git add filel.txt
warning: in the working copy of 'filel.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/mytest (master)
S git commit -m "ixEx®-小决提交"
[master (root-commit) e193f58] 这是第一次提交
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 filel.txt
```

图 5: 关于文件

3. 查看提交历史

在此, 多写几个文件便于查看

```
YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
is cd learn
YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit init
Reinitialized existing dit repository in C:/Users/ZY/learn/.git/
YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit add
varning: in the working copy of 'filel.txt', LF will be replaced by CRLF the nex
time Git touches it
YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit commit mo "ix是第一大概之"
file changed. 1 insertion(+)
create mode loos44 filel.txt

YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit add
varning: in the working copy of 'file2.txt', LF will be replaced by CRLF the nex
time Git touches it

YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit add
varning: in the working copy of 'file2.txt', LF will be replaced by CRLF the nex
time Git touches it

YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit commit -m "ix是第二次規定"
file changed, 1 insertion(+)
create mode loos44 file2.txt

YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit commit -m "ix是第二次規定"
file changed, 1 insertion(+)
create mode loos44 file2.txt

YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit add
varning: in the working copy of 'file3.txt', LF will be replaced by CRLF the nex
time Git touches it

YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit add
varning: in the working copy of 'file3.txt', LF will be replaced by CRLF the nex
time Git touches it

YMPLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
igit commit -m "ix是第二次规定"
finaster Iscaldofi ix是第二次规定
finaster Iscaldofi ix是第二位的 finaster Iscaldofi ixead finast
```

图 6: 添加文件

1.git log 是一个用于查看 Git 仓库提交历史的命令。运行它会列出所有的提交记录,从最新的提交开始,显示每个提交的哈希值、作者、日期和提交信息

```
$ git log commit 15c4d0fc5e4aa3c228546e4c16217e0820a96b51 (HEAD -> master) Author: Ye Zhang <1960567770@qq.com> Date: Sat Aug 31 16:09:36 2024 +0800 这是第二次接交 commit 7274ea15eb4209dbff9a65eea5d9decfcb84637 Author: Ye Zhang <1960567770@qq.com> Date: Sat Aug 31 16:09:11 2024 +0800 这是第二次接交 commit Odad109f0b63e1ed2ec804556951d125779a4d91 Author: Ye Zhang <1960567770@qq.com> Date: Sat Aug 31 16:08:39 2024 +0800 这是第二次接交 commit Odad109f0b63e1ed2ec804556951d125779a4d91 Author: Ye Zhang <1960567770@qq.com> Date: Sat Aug 31 16:08:39 2024 +0800 这是第一次接交
```

图 7: git log

2. 其他:

git log -oneline: 以简洁的单行格式显示每个提交

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ git log --oneline
15c4d0f (HEAD -> master) 这是第三次提交
7274ea1 这是第二次提交
0dad109 这是第一次提交
```

图 8: git log -oneline

git log -graph: 以图形化形式展示分支和合并历史

```
ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learn (master)
5 git log --graph
commit l5:4d0fc5e4aa3c228546e4c16217e0820a96b51 (HEAD -> master)
Author: Ye Zhang <19605677708qq.com>
Date: Sat Aug 31 16:09:36 2024 +0800

这是第三次提交
**Commit 7274ea15ebb209dbff9a65ea5d9decfcb84637
Author: Ye Zhang <19605677708qq.com>
Date: Sat Aug 31 16:09:11 2024 +0800

这是第二次提交
**Commit Odad109f0b63e1ed2ec804556951d125779a4d91
Author: Ye Zhang <19605677708qq.com>
Date: Sat Aug 31 16:08:39 2024 +0800

这是第一次提交
```

图 9: git log -graph

git log -p: 显示每个提交的差异

图 10: git log -p

git log -n: 只显示最近的 n 个提交

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ git log -2
commit 15c4d0fc5e4aa3c228546e4c16217e0820a96b51 (HEAD -> master)
Author: Ye Zhang <1960567770@qq.com>
Date: Sat Aug 31 16:09:36 2024 +0800

这是第三次提交

Commit 7274ea15eb4b209dbff9a65eea5d9decfcb84637
Author: Ye Zhang <1960567770@qq.com>
Date: Sat Aug 31 16:09:11 2024 +0800

这是第二次提交
```

图 11: git log -n

git log -oneline -graph -decorate: 以简洁的格式和图形化展示提交历史,并包含分支和标签信息

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ git log --oneline --graph --decorate
* 15c4dOf (HEAD -> master) 这是第三次提交
* 7274ea1 这是第二次提交
* Odad109 这是第一次提交
```

图 12: git log -oneline -graph -decorate

4.给 git log -oneline -graph -decorate 起别名 graph 打开.gitconfig,

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~ (master)
$ vim .gitconfig
```

8

图 13: 打开

添加:

[alias] graph = log -all -graph -decorate -one line

```
[user]
    name = Ye Zhang
    email = 1960567770@qq.com
[credential]
    helper = store
[alias]
    graph = log --all --graph --decorate --oneline
```

图 14: graph

5. 将本地仓库与远程仓库连接起来

首先我们在 GitHub 上创建一个仓库

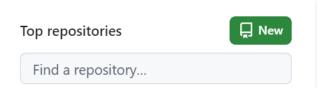


图 15: 创建仓库

然后使用 git remote add origin HTTPS/SSH, 在此, 我使用的是 SSH



图 16: 复制地址

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 <mark>~/learn (master)</mark>
$ git remote add origin git@github.com:zhangtantan77/zy.git
```

图 17: 连接

6. 将本地文件添加进远程仓库

在 learn 仓库中,之前已经添加了三个文件,我们使用 ls 命令查看

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt
```

图 18: 显示文件和目录的名称

我们使用 git push 命令将这三个文件添加进远程仓库

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ git push -u origin master
Enter passphrase for key '/c/Users/ZY/.ssh/id_rsa':
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (9/9), 733 bytes | 733.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To github.com:zhangtantan77/zy.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

图 19: 添加进远程仓库

然后刷新一下,就可以看到仓库中出现了这三个文件



图 20: 仓库

7. 克隆 GitHub 上的仓库

在此我克隆的是之前自己在 GitHub 上创建过的一个仓库 remote-repo

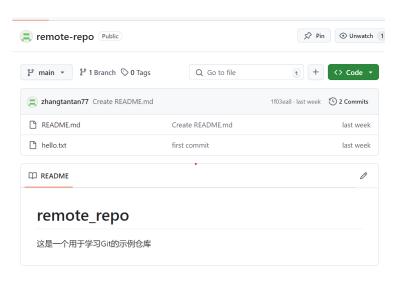


图 21: remote-repo 仓库

点击绿色的 code, 然后复制 SSHSH

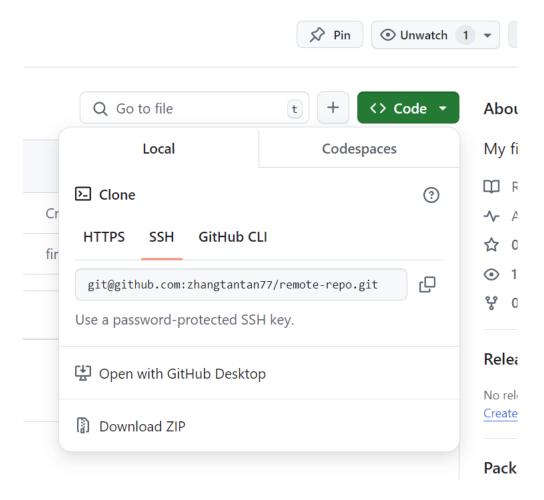


图 22: 复制

git clone SSH

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)

$ git clone git@github.com:zhangtantan77/remote-repo.git
Cloning into 'remote-repo'...
Enter passphrase for key '/c/Users/ZY/.ssh/id_rsa':
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (6/6), done.
```

图 23: 克隆

因为我之前设置过 SSH, 所以需要输入密码 打开 learn 仓库所在目录,就可以看见 learn 目录下除了之前的三个文件,还有 remote-repo

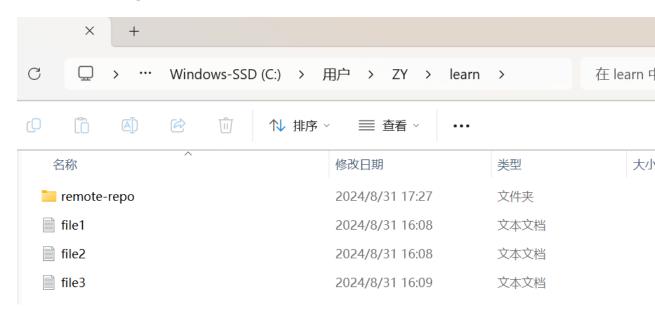


图 24: 成功

8. 修改远程仓库上的内容

现在我们要修改 remote-repo 中的内容,先前可以看到, remote-repo 中有 hello.txt 文件,打开 hello.txt 可以看到原来的内容是 hello

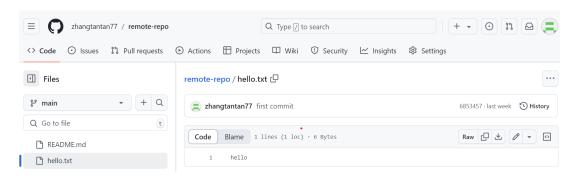


图 25: hello

现在我们想把原来的内容替换成 11111 首先 cd remote-repo, 进入当前目录

然后使用 echo 命令修改内容

再使用 git add 和 git commit 命令,最后使用 git push 命令推送给远程仓库

```
ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ LS
filel.txt file2.txt file3.txt hello.txt remote-repo
ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ 1s
filel.txt file2.txt file3.txt hello.txt remote-repo/
ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn (master)
$ cd remote-repo
ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn/remote-repo (main)
$ etho 11111 >hello.txt

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn/remote-repo (main)
$ git add.

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn/remote-repo (main)
$ git add.

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn/remote-repo (main)
$ git commit -m "%cx/p %2"
[main 32fee26] %cx/p %2
I file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learn/remote-repo (main)
$ git push
Enter passphrase for key '/c/Users/ZY/.ssh/id_rsa':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (2/5), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compression gobjects: 100% (3/5), done.
Writing objects: 100% (3/5), done.
Writing objects: 100% (3/5), done.
Writing objects: 100% (3/5), done.
Orogiesing objects: 100% (3/5), done.
Orogiesing objects: 100% (3/5), done.
Orogiesing objects: 100% (2/5), done.
Writing objects: 100% (3/5), done.
Orogiethub.com.zhangtantan7/remote-repo.git
1703ea8.32fee26 main -> main ->
IT03ea8.32fee26 main -> main ->
IT03ea8.32fee26 main -> main ->
```

图 26: 修改

任何刷新一下就可以看到修改成功

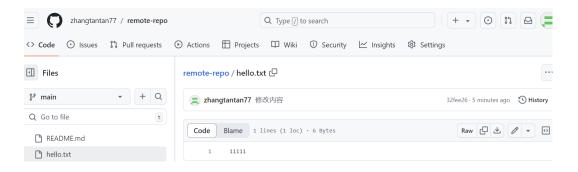


图 27: 成功

9. 删除文件

git rm 文件

该命令把文件从工作区和暂存区同时删除,要注意提交,否则删除的文件在版本库中还是存在的,在这里我们删除 file1.txt

图 28: 删除文件

10.git reset 回退版本的三种命令

在此新建一个仓库 repo, 并分三次添加三个文件



图 29: 新建

为了方便比较,将仓库目录复制三份

```
ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learnlearn (master)
$ cp -rf repo repo-soft

ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learnlearn (master)
$ cp -rf repo repo-hard

ZY@LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 ~/learnlearn (master)
$ cp -rf repo repo-mixed
```

图 30: 复制

1.git reset –soft 表示回退到某一个版本,并且保留工作区和暂存区的 所有修改内容

```
ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn (master)
$ cd repo-soft

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ git rest --soft 7569ac7

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ git log --oneline
7569ac7 (HEAO -> master) commit2

184b54f commit1

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ cat file3.txt

333

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ git ls-file
git: 'ls-file' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
ls-files
ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ git ls-file
$ git status

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ git ls-file
$ git status

ZYBLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-soft (master)
$ git restore --staged <file>...." to unstage)

New file: file3.txt
```

图 31: soft

2.git reset –hard 表示回退到某一个版本,并且丢弃工作区和暂存区的 所有修改内容

```
ZYGLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn (master)
$ cd repo-hard
ZYGLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-hard (master)
$ git reset --hard HEADA
HEAD is now at 7569ac7 commit2
ZYGLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-hard (master)
$ git log --oneline
7569ac7 (HEAD -> master) commit2
ZYGLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-hard (master)
$ 18
STORMET COMMIT!
ZYGLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-hard (master)
$ 18
STORMET COMMIT!
ZYGLAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-hard (master)
$ git ls-files
$ git ls-files
file1.txt
file2.txt
```

图 32: hard

3.git reset - mixed 表示回退到某一个版本,并且只保存工作区的修改内容

```
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn (master)
$ cd repo-mixed
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-mixed (master)
$ git reset HEADA
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-mixed (master)
$ git log --oneline
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-mixed (master)
$ 184bs4f commit1
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-mixed (master)
$ 15
$ file1.txt file2.txt file3.txt
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-mixed (master)
$ cat file3.txt
333
ZY®LAPTOP-HLMQDURI MINGW64 -/learnlearn/repo-mixed (master)
$ git ls-files
$ git ls-files
$ file1.txt file5.txt
```

图 33: mixed

(二) LaTeX

1.LaTeX 中的文章结构

LaTeX 中的文章分为导言区和正文区 导言区:

\documentclass{article}

使用 documentclass 引入文档类,此外还有 book 类,report 类,letter

标题:

类

\title{my first article}

作者:

\author{tantan}

17

日期:

\date{\today}

还有一些宏包也都是在导言区

正文区:

\begin{document}

内容

\end{document}

用 begin 和 end 输入一个环境名称,我们设定为 document, 注意一个 latex 文件只能有一个 document 环境

我们使用\maketitle输出整个标题

2.LaTeX 中使用中文

为了在LaTeX中使用中文,我们需要在导言区引入一个宏包\usepackage{ctex}还有另一种方法,就是在导言区只写\documentclass{ctexart},对应的其他类为ctexbook ctexrep,注意没有 letter 对应的

3.LaTeX 中的数学公式

在 LaTeX 中,我们使用\$符号进入数学模式,举个例子:

我们使用\$1+1=2\$来输出这个简单的数学公式

此外还有\$\$符号

要注意的是,两者的差别在于**\$**符号表示行内公式,不会换行,**\$\$**符号表示行间公式,会换换行

此外,如果我们想产生自动带编号的行间公式,就要使用 equation 环境

\begin{equation}

\end{equation}

下面我使用这个环境写几个自动带编号的数学公式

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1 \tag{1}$$

$$a + b = b + a \tag{2}$$

此外,很多数学公式的实现还需要引入 amsmath 这个宏包,实现方法是在导言区添加\usepackage{amsmath}

4.LaTeX 中的字体

在 latex 中,一个字体有五种属性:

字体编码 1. 正文字体编码:OT1,T1,EU1 等 2. 数字字体编码:OML,OMS,OMX 等

字体族 1. 罗马字体: 笔画起始处有装饰 2. 无衬线字体: 笔画起始处无装饰 3. 打字机字体: 每个字符宽度相同,又称等宽字体

字体系列 1. 粗细 2. 宽度

字体形状 1. 直立 2. 斜体 3. 伪斜体 4. 小型大写

字体大小

这里我们主要讨论中文

使用\songti让后续输出的字体为宋体

使用\heiti 让后续输出的字体为黑体

使用\fangsong让后续输出的字体为仿宋

使用\kaishu让后续输出的字体为楷书

使用\texbf让后续输出的字体为粗体

使用\textit让后续输出的字体为斜体

使用\zihao{}来限定字体大小,括号里面填数字

5.LaTeX 中表格的生成

在 LaTeX 中, 我们使用 tabular 环境来生成表格,举个例子:下面这段代码就可以生成

```
\begin{tabular}{1 | | c | c | c | p{1.5cm}}%两个就是双 可以用p{}指定列的宽度, 当内容超过时, 会自动换行
\hline
    姓名 & 语文 & 数学 & 外语 & 备注 \\
    \hline \hline
    张三 & 87 & 100 & 93 & 优秀 \\
    \hline
    李四 & 75 & 64 & 52 & 补考另行通知 \\
    \hline
    王二 & 80 & 82 & 78 & \\
    \hline
    end{tabular}
```

图 34: 表格

姓名	语文	数学	外语	备注
张三	87	100	93	优秀
李四	75	64	52	补考另行
				通知
王二	80	82	78	

这样的一个表格

6.LaTeX 中插入图片

在 LaTeX 中插入图片需要使用 \usepackage{graphicx}这个宏包,同时插入图片需要和你的 txt 文件在一个文件夹下,我的图片都在 figures 文件夹中,那么就可以添加上 \graphicspath{{figures/}}指定搜索目录

然后在正文区使用\includegraphics{图片文件名}就好了,也可以使用\includegraphics[缩放比例]{图片文件名},在[]里面加入缩放比例或者指定的长宽高

下面是相关代码:

```
\documentclass{ctexart}
\usepackage{graphicx}
\graphicspath{{figures/}}
\begin{document}
    \includegraphics{first}
    \includegraphics{second}

\includegraphics[scale=0.3]{first}
    \includegraphics[height=2cm]{first}
    \includegraphics[height=2cm]{first}
    \includegraphics[width=2cm]{first}
    \includegraphics[width=2cm]{first}
    \includegraphics[width=2cm]{second}

\includegraphics[width=0.1\textheight]{first}
    \includegraphics[height=0.1\textheight]{first}
    \includegraphics[width=0.2\textwidth]{first}
    \includegraphics[width=0.2\textwidth]{second}

\includegraphics[angle=-45,width=0.2 \textwidth]{first}
    \includegraphics[angle=-45,width=0.2 \textwidth]{second}

\includegraphics[angle=45,width=0.2\textwidth]{second}

\left\[
\text{\texture the the first}
    \includegraphics[angle=45,width=0.2\textwidth]{second}
\]
\[
\text{\texture the the first}
    \includegraphics[angle=45,width=0.2\textwidth]{second}
\]
\[
\text{\texture the the first}
    \text{\texture the first}
    \text{\
```

图 35: 插图

7.LaTeX 中创建章节和子章节

在 LaTeX 中,创建章节一般要用到\section{}和\subsection{}下面是一个简单例子的代码:

\section{引言}

\section{实验方法}

\section{实验结果}

\subsection{数据}

\subsection{图表}

\subsubsection{实验条件}

\subsubsection{实验过程}

\subsection{结果分析}

\section{结论}

\section{致谢}

实现效果为:

1 引言

- 1 引言
- 2 实验方法
- 3 实验结果
- 3.1 数据
- 3.2 图表
- 3.2.1 实验条件
- 3.2.2 实验过程
- 3.3 结果分析
- 4 结论
- 5 致谢

图 36: 章节

8.LaTeX 中目录的生成

在 LaTeX 中为了自动生成目录,我们需要在正文区添加\tableofcontents,通常,为了让目录和后面的正文内容不在同一页,我们可以加上\newpage来实现,\newpage的作用是另起一页

9.LaTeX 中书写参考文献

在论文的最后,我们需要书写参考文献,在知网上导出我们需要的参考文献,注意选择 BibTeX 格式,然后新建一个文件,复制进去,注意后缀最好是.bib,在导言区引入\bibliographystyle{plain}宏包,然后在最后的正文区加上\nocite{*}和\bibliography{刚才新建的后缀为.bib的文件文件名},这里\notice{*}的作用是显示我们刚才创建的后缀为.bib 文件里面的所以内容,也可以不使用这个命令,每次只添加某条文献,但我感觉这种方法更简单一点,下面我来导入刚才的三个文献:

参考文献

- [1] 余筱琴. 数学建模视角下的高中化学解题策略研究. 西藏教育, (08):38-42, 2024.
- [2] 王瑞雪, 王雪, 周果清, 肖照林, and 王庆. 基于梯度下降深度均衡模型的 动态光场重建(特邀). 激光与光电子学进展, 61(16):93-100, 2024.
- [3] 郭威帅, 郭锐, 孙宏浩, and 安然. 装配阶段发动机导管二次设计方法研究. 机械设计与制造, pages 1-6.

10.LaTeX 中一些特殊字体的书写

比较常见的有:

\TeX{}输出 TeX

\LaTeX{}输出 LATeX

\LaTeXe{}输出LATeX 2

\XeLaTeX输出 XqIATeX, 不过这个需要在导言区添加\xltxtra宏包

- `表示左单引号'
- '表示右单引号'

(三) 心得体会

通过学习 Git 和 LaTeX,进一步丰富了自己的技能,同时,在学习过程中也遇到很多问题,但是通过上网查询和同学帮助,最后终于解决了问题。在今后的学习中,我会更加认真,继续提升自己。