

# git 与 latex 的学习使用

张宇鑫 22090032057

2024 年 8 月 29 日

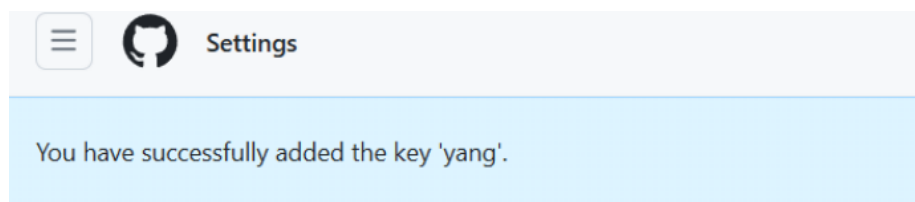
## 1 实验目的

学会如何使用 latex 编辑内容，及基础的排列修改等功能。了解 git 的基本用法。

## 2 实验内容

### 2.1 git 基本操作

#### 2.1.1 创建注册用户



#### 2.1.2 初始化库

```
86157@MINGW64 ~/test (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/86157/test/.git/
```

```

86157@MINGW64 ~/test (master)
$ touch hh.test

86157@MINGW64 ~/test (master)
$ git add hh.test

86157@MINGW64 ~/test (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   hh.test

```

```

$ git commit -m"111"
[master e137be0] 111
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 hh.test

```

```

86157@MINGW64 ~/test (master)
$ git log
commit 150c83e3657c2cff66ba138fd1c5871d9d6000b2 (HEAD -> master)
Author: hh <2754517808@qq.com>
Date:   Fri Aug 23 12:03:53 2024 +0800

    111

commit e137be05681881babb6f9bb2e4ebd331c7bc01c1
Author: hh <2754517808@qq.com>
Date:   Fri Aug 23 12:00:10 2024 +0800

    111

commit f2e4a817472812e5f477d5f1a2573f77c2568c04 (origin/master)
Author: u15703552573 <2754517808@qq.com>
Date:   Fri Aug 23 11:17:43 2024 +0800

    good

```

```

86157@MINGW64 ~/.git (GIT_DIR!)
$ ssh-keygen -t rsa -C "2754517808@qq.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/86157/.ssh/id_rsa):
/c/Users/86157/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/86157/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/86157/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:vFnfH7MF4A/Oi/lIgATlJ0EYANMKu1AVADuIoZu0XZw 2754517808@qq.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|o..oo.oo..o=+
|+o. . . .o .
|* . . . . *
|..+.. . . . + *
|o. .E S . + +
|o... + . * +
|... o + +o+
| . +=

```

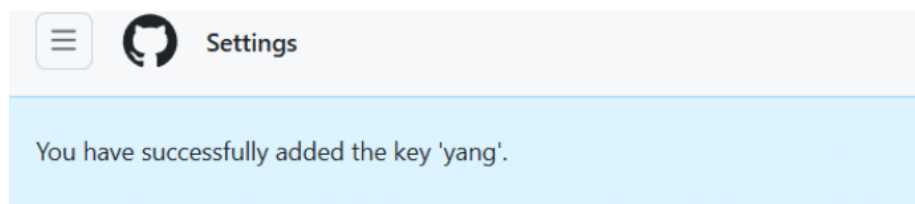
2.1.3 创建文件并存入缓存区, 查看状态

2.1.4 提交本地库并注释

2.1.5 查看提交历史记录

2.1.6 本地创建 ssh 的 key

2.1.7 github 绑定公钥



2.1.8 连接远程库

```
86157@MINGW64 ~/test (master)
$ git remote add origin http://github.com/LMyangdog/hello.git
```

2.1.9 提交暂存区

```
86157@MINGW64 ~/test (master)
$ git add .
```

2.1.10 上传

2.1.11 查看结果

2.2 其他的 latex 操作

1 字体颜色

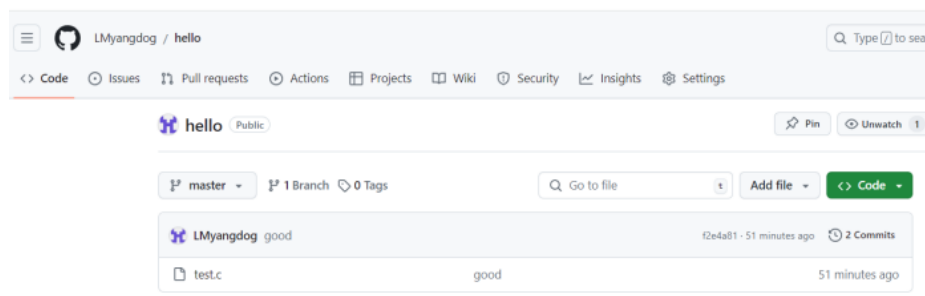
2 注释

3 多行换行

4 # % 特殊字符

5 表格

```
861570@MINGW64 ~/test (master)
$ git push origin master
warning: redirecting to https://github.com/LMyangdog/hello.git/
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (6/6), 402 bytes | 402.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To http://github.com/LMyangdog/hello.git
 * [new branch]      master -> master
```



Apples	1
Strawberries	2
Orange	3

6 公式

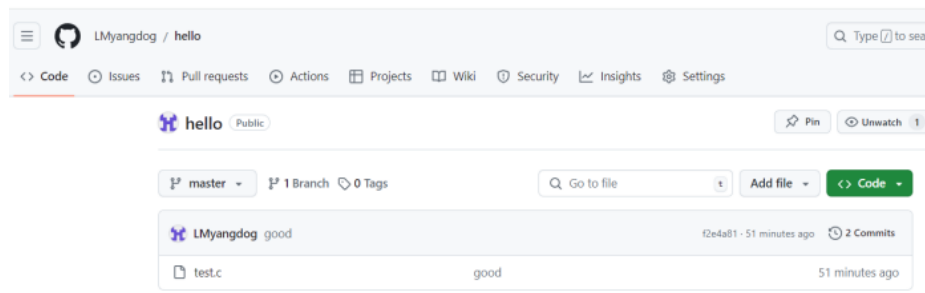
$$x = 2 + c \tag{1}$$

$$= 6 - z \tag{2}$$

$$\sum_{y=1}^6 \frac{a}{\sqrt{y^2}}$$

### 3 实验结果

git 操作：成功将本地的 test.c 文件传输到了我的 GitHub 库中  
latex 结果：本实验内容编辑即为结果，使用 latex 编辑了 latex 与 git 的使用实验报告，并且试验了基本的操作例如：插入表格、彩色字体、公式等。



## 4 实验感悟

通过本次实验，我了解并学到了 git 的基本用法与功能，并且成功在本地库创建并编辑了一个文件，最后将其上传到了我的 GitHub 库中，使我对于 git 的功能有了更多了解。

同时在编辑实验报告时使用了 latex，使我了解到了更加方便明了的文档编排工具，并且发现 latex 对于公式的编写极为简便，同时也掌握了基本的编排功能，并且制作了一个基本的实验报告模版，对于之后的实验总结有了一定的帮助。