

# 实验报告

程传哲

2024 年 8 月 25 日

## 1 学习成果

### 1.1 版本控制git

#### 1. git init NewDir

- 使用git init命令来初始化一个Git仓库 NewDir是想要建在的文件下的文件名

#### 2. git clone <url>[directory]

- 使用git clone去git仓库拷贝项目，其中url为git仓库地址，directory为本地目录

#### 3. git config

- 使用git config来配置用户名和邮箱地址例如git config global --user.name '程传哲'

#### 4. git add

- 使用git add可以将工作区的文件放入暂存区中，例如git add file01.txt以及git add .可以将之前的所有未保存到暂存区的文件暂存

#### 5. git status

- 使用git status可以去查看相关文件的状态

## 6. git diff

- 使用git diff查看相关文件的更新日志
  - 查看已缓存的改动: `git diff -cached`
  - 查看已缓存的与未缓存的所有改动: `git diff HEAD`
  - 显示摘要而非整个 diff: `git diff -stat`

## 7. git commit

- 使用git commit可以将处于暂存区的文件放入仓库中, `git commit -m '提交的注释'`, 或者是未被放入暂存区的文件可以直接使用`git commit -am '提交的注释'`去将他放入到仓库中

## 8. git reset HEAD

- 使用git reset HEAD可以取消已经暂存的文件例如`git reset HEAD file01.txt`

## 9. git rm

- 使用git rm一个删除命令
  - `git rm <file >`从已跟踪文件清单中移除
  - `git rm -f <file >`是将修改并已经放入暂存区的文件移除
  - `git rm cached <file >`把文件从暂存区域移除, 但仍保留在当前工作目录
  - `git rm -r *`删除整个子目录和文件 (递归删除)

## 10. git mv

- `git mv file01.txt file02.txt`, 所以git mv的功能是将一个文件移动或者重命名还包括目录和软链接

## 11. git branch

- 查看分支

## 12. git branch (branchname)

- 创建分支并命名

## 13. git checkout (branchname)

- 切换分支

## 14. git branch -d (branchname)

- 删除分支

## 15. git log

- 使用git log 查看更新的内容标签
  - -pretty=oneline 简短内容
  - -reverse逆向查看
  - -author查找指定用户的提交日志
  - -since、-before、-until、-after指定筛选日期

## 1.2 文档编写latex

### 1. 字体效果

- 下划线

underline,程传哲

- 字体改观

*impossibility*

### 2. 字体颜色

- 普通改变颜色

CHENGCHUAZHE

- 改变字体背景颜色

CHENGCHUAZHE

### 3. 表格

- 示例一: 

1	math
12	english
- 示例二: 

LATEX	latex
CTEX	ctex

### 4. 数学公式

- 示例一:

$$a = b + c \quad (1)$$

- 示例二:

$$\sum_{i=1}^5 y^z = \beta \quad (2)$$

### 5. 特殊字符

- # \$ \% ^ \& \_ { } ~

## 2 Github链接

## 3 学习感悟

在本次的系统工具开发实践课中我受益颇多，有关于latex与git项目的学习也还会继续，在latex学习过程中愈发的明白这样一个排版工具对一个好的论文的重要性，latex的很多地方可以避免我们在使用word编写排版论文时候的出现的的问题，比如字体，段落，符号等。在学习git中也弄清楚了基础指令的作用以及他们给我们带来的效果，以及git这样一个工具对项目开发的实际作用，版本更迭等。之宗旨学习了这么多知识后，会增加我们学习计算机课程的兴趣