

# 实验报告

# 单衍喆

# 2024年8月29日

# 目录

1	实验	<u>:内容</u>																				ii
2	实验	设计																				ii
	2.1	LaTex	文档	指編	辑																	ii
		2.1.1	La'	Tex	安	装.	与	环	境	配	置	Ĺ										ii
		2.1.2	基	本命	令																	ii
		2.1.3	文	当结	占构																	ii
		2.1.4	插	λ																		iii
	2.2	git版才	本控制	制																		v
		2.2.1	git	安排	支与	玡	污	言酉	己置	<u>E</u>												v
		2.2.2	基础	础看	令																	v
		2.2.3	分	支																		vii
		2.2.4	别	名																		vii

# 1 实验内容

- 1. LaTex文档编辑
- 2. 版本控制工具git

# 2 实验设计

# 2.1 LaTex文档编辑

## 2.1.1 LaTex安装与环境配置

1. 进入网站清华大学开源软件站下载TexLive



图 1: 清华大学开源软件站

- 2. 执行ios文件安装
- 3. vscode配置环境
  - + 安装LaTex workshop 插件
  - + 配置.json文件

#### 2.1.2 基本命令

## 2.1.3 文档结构

1. 设定区域

表 1: 基本命令									
符号	作用								
%	注释								
\	命令和特殊意义								
\$	公式								
&	对齐								

- document class
- usepackage

#### 2. 各级标题

- cheaper 章
- section 节
- subsection 小节
- subsubsection 小小节

### 3. 段落设置

- par:分段
- newpage:分页命令

### 2.1.4 插入

- 数学公式
  - 正文行中的特殊字符和短公式: 使用两个\$包括要表达的公式
  - 单行公式带编号: equation
  - 无编号公式: 使用双\$包括
  - 多行公式:split(usepackage(amsmath))

- 多情况讨论:cases(usepackage(amsmath))

$$F(x) = \begin{cases} 0 & , \text{if } x = 0 \\ -x + 1 & , \text{if } x > 0 \\ x + 1 & , \text{if } x < 0 \end{cases}$$
 (1)

## • 图片

- usepackage{graphicx}
- begin{figure}...end{figure}
  begin{figure\*}...end{figure\*}
- 常用命令:
  - \* centering:居中
  - \* includegraphics[图片大小][图片路径]
  - \* caption{图片说明}
  - \* label{标签}
- htbp
  - \* h(here):尽量放置在代码所在位置
  - \* t(top):放置在页面顶部
  - \* b(bottom):放置在页面底部
  - \* p(page):单独放置在一个页面
- 表格

选择在线生成工具:latex-tables.com

- 文献引用
  - cite{lable}
  - begin{thebibliography}bibitem{lable1}...bibitem{lable2}end{thebibliography}

#### - BIBTex管理文献

- 1. 设定区域:bibliographystyle{unsrt}
- 2. bib文件:@article{title,...}
- 3. 插入位置:cite{title}
- 4. 参考文献位置:bibliography{bib文件名}

# 2.2 git版本控制

### 2.2.1 git安装与环境配置

1. 安装git



图 2: git官网

- 2. git -v 检查版本信息
- 3. 配置用户名和邮箱 git config -global user.name "venus" git config - global user.email 3228693652@qq.com

### 2.2.2 基础命令

- repository(仓库)
  - git init 新建仓库

- git clone 复制仓库
- git status 查看仓库状态
- 提交 git add 添加到暂存区 git commit (-a)(-m text)提交 git log (-graph)(-oneline)查看提交记录

### • 回退版本

- git reset -soft
- git reset -hard
- git reset -mixed
- git diff 查看工作区、暂存区、本地仓库的区别

#### • 比較

- git diff 比較工作區和暫存區
- git diff HEAD 工作區+暫存區比較本地倉庫
- git diff-staged 暂存区和本地仓库

#### • 删除

- rm file
- git rm ¡file; 从工作区和暂存区同时删除[1]
- git rm -cached ¡file; 从暂存区删除[2]
- git rm -r\* 递归删除所有子目录和文件

### • 忽略(.gitignore)

- 系统或软件自动生成
- 编译产生的文件
- 日志文件,缓存文件,临时文件
- 身份、密码等敏感信息

### 2.2.3 分支

- git branch 创建分支
- git switch切换分支
- git merge (-abort)合并分支
- git branch -d 删除分支

# 2.2.4 别名

alias graph="git log –oneline –graph –decorate –all"

# 参考文献

- [1] Anita, ekjfisfjs
- [2] Bieat,sfsdfwegbraref