



Git 与 Latex 实验报告

姓名：乔宇恒

学号：23030021059

2024 年 8 月 30 日

目录

1	Git	3
1.1	初始化 Git 仓库	3
1.2	克隆一个现有的 Git 仓库	3
1.3	检查当前仓库状态	3
1.4	添加文件到暂存区	3
1.5	添加 GitHub 远程仓库	4
1.6	检查远程仓库是否添加成功	4
1.7	提交暂存区的更改	4
1.8	查看提交历史	4
1.9	查看当前分支	4
1.10	创建新分支	4
1.11	切换到指定分支	4
1.12	查看简洁的提交历史	4
1.13	查看更改内容	4
1.14	查看暂存区和工作区的差异	5
1.15	合并分支	5
1.16	删除本地分支	5
1.17	强制删除本地分支	5
1.18	查看远程分支	5
1.19	删除远程分支	5
1.20	查看远程仓库	5
1.21	推送更改到远程仓库	5
1.22	拉取远程更改	5
1.23	从远程仓库拉取所有分支	6
1.24	查看所有标签	6
2	LaTeX 基础操作	7
2.1	文档开始和结束	7
2.2	标题	7
2.3	生成目录	7
2.4	章节和节	7
2.5	加粗文本	7
2.6	斜体文本	7
2.7	下划线	7
2.8	高亮文本	8
2.9	文本颜色	8

2.10 插入图片	8
2.11 调整图片大小	8
2.12 行内公式	8
2.13 独立公式	8
2.14 插入脚注	8
2.15 引用文献	9
2.16 生成参考文献列表	9
2.17 设置页面边距	9
2.18 页眉和页脚	9
2.19 分页	9
2.20 注释	9
2.21 文本换行	9
2.22 引用	10
2.23 代码块	10
3 Github 网址	11

1 Git

1.1 初始化 Git 仓库

```
乔宇恒@LAPTOP-OG27BLOL MINGW64 /  
$ git init  
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name  
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all  
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:  
hint:  
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>  
hint:  
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and  
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:  
hint:  
hint:   git branch -m <name>  
Initialized empty Git repository in C:/Users/乔宇恒/Downloads/PortableGit-2.46.0  
-64-bit.7z/PortableGit/.git/
```

1.2 克隆一个现有的 Git 仓库

```
乔宇恒@LAPTOP-OG27BLOL MINGW64 / (master)  
$ git clone https://github.com/Eternity_JOE/Git  
Cloning into 'Git'...
```

1.3 检查当前仓库状态

```
乔宇恒@LAPTOP-OG27BLOL MINGW64 / (master)  
$ git status  
on branch master
```

1.4 添加文件到暂存区

```
乔宇恒@LAPTOP-OG27BLOL MINGW64 / (master)  
$ git add filename
```

```
乔宇恒@LAPTOP-OG27BLOL MINGW64 / (master)
$ git remote add origin https://github.com/Eternity-JOE/Git.git
```

```
乔宇恒@LAPTOP-OG27BLOL MINGW64 / (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/Eternity-JOE/Git.git (fetch)
origin https://github.com/Eternity-JOE/Git.git (push)
```

1.5 添加 GitHub 远程仓库

1.6 检查远程仓库是否添加成功

1.7 提交暂存区的更改

```
git commit -m "Commit message"
```

1.8 查看提交历史

```
git log
```

1.9 查看当前分支

```
git branch
```

1.10 创建新分支

```
git branch <branch name>
```

1.11 切换到指定分支

```
git checkout -b <branch name>
```

1.12 查看简洁的提交历史

```
git log --oneline
```

1.13 查看更改内容

```
git diff
```

1.14 查看暂存区和工作区的差异

```
git diff --cached
```

1.15 合并分支

```
git merge <branch name>
```

1.16 删除本地分支

```
git branch -d <branch name>
```

1.17 强制删除本地分支

```
git branch -D <branch name>
```

1.18 查看远程分支

```
git branch -r
```

1.19 删除远程分支

```
git push origin --delete <branch name>
```

1.20 查看远程仓库

```
git remote -v
```

1.21 推送更改到远程仓库

```
git push origin <branch name>
```

1.22 拉取远程更改

```
git pull origin <branch name>
```

1.23 从远程仓库拉取所有分支

```
git fetch --all
```

1.24 查看所有标签

```
git tag
```

2 LaTeX 基础操作

2.1 文档开始和结束

```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
% 内容  
\end{document}
```

2.2 标题

```
\title{标题}  
\author{作者}  
\date{\today}  
\maketitle
```

2.3 生成目录

```
\tableofcontents
```

2.4 章节和节

```
\section{章节标题}  
\subsection{子节标题}  
\subsubsection{小节标题}
```

2.5 加粗文本

```
\textbf{粗体文本}
```

2.6 斜体文本

```
\textit{斜体文本}
```

2.7 下划线

```
\underline{下划线文本}
```


2.8 高亮文本

```
\usepackage{soul}
\hl{高亮文本}
```

2.9 文本颜色

```
\usepackage{xcolor}
\textcolor{red}{红色文本}
```

2.10 插入图片

```
\usepackage{graphicx}
\begin{figure}[h!]
\centering
\includegraphics[width=0.5\textwidth]{image.png}
\caption{图片标题}
\label{fig:example}
\end{figure}
```

2.11 调整图片大小

```
\includegraphics[width=0.3\textwidth]{image.png}
```

2.12 行内公式

这是一个行内公式 $a^2 + b^2 = c^2$ 。

2.13 独立公式

```
\begin{equation}
E = mc^2
\end{equation}
```

2.14 插入脚注

这是一个包含脚注的句子\footnote{这是脚注内容}。

2.15 引用文献

```
\usepackage{cite}  
\cite{reference_label}
```

2.16 生成参考文献列表

```
\bibliographystyle{plain}  
\bibliography{references}
```

2.17 设置页面边距

```
\usepackage[a4paper, margin=1in]{geometry}
```

2.18 页眉和页脚

```
\usepackage{fancyhdr}  
\pagestyle{fancy}  
\fancyhead[L]{左页眉}  
\fancyhead[C]{中间页眉}  
\fancyhead[R]{右页眉}
```

2.19 分页

```
\newpage
```

2.20 注释

```
% 这是一个注释
```

2.21 文本换行

这是一个很长的文本，`\newline`
使用 `\texttt{\}\}` 进行换行。

2.22 引用

```
\begin{quote}
```

这是一个引用的段落。

```
\end{quote}
```

2.23 代码块

```
\begin{verbatim}
```

这是一个代码块

```
\end{verbatim}
```

3 Github 网址

<https://github.com/Eternity-JOE/Git>