

实验报告

姓名：刘昱莹

学号：22010022040

2024 年 8 月 26 日

目录

1 练习内容	1
1.1 版本控制 Git	1
1.2 Latex 文档编辑	1
2 结果	1
2.1 版本控制 Git	1
2.2 Latex 文档编辑	3
3 Github 链接	4
4 解题感悟	4

1 练习内容

1.1 版本控制 Git

- 1、Git 配置用户名和邮箱
- 2、创建版本库 learnGit 并初始化
- 3、添加文件
- 4、修改文件
- 5、版本回退

1.2 Latex 文档编辑

- 1、设置页面
- 2、设置字体颜色
- 3、设置字体、字体大小
- 4、插入目录
- 5、插入摘要
- 6、插入图片

2 结果

2.1 版本控制 Git

- 1、配置用户名和邮箱
git config --global user.name "Your Name"
git config --global user.email "email@example.com"
git config user.name

git config user.email

```
lly@lly-virtual-machine:~$ git config --global user.name "liuyuying"
lly@lly-virtual-machine:~$ git config --global user.email "L1723493762@outlook.com"
lly@lly-virtual-machine:~$ git config user.name
liuyuying
lly@lly-virtual-machine:~$ git config user.email
L1723493762@outlook.com
```

2、创建版本库 learnGit 并初始化

git init

```
lly@lly-virtual-machine:~$ git config --global user.name "liuyuying"
lly@lly-virtual-machine:~$ git config --global user.email "L1723493762@outlook.com"
lly@lly-virtual-machine:~$ git config user.name
liuyuying
lly@lly-virtual-machine:~$ git config user.email
L1723493762@outlook.com
```

3、添加文件

git add

git commit

```
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ touch README.txt
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ vim README.txt
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ cat README.txt
Learning Git: New File.
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git add README.txt
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git commit -m "Submit a new file."
[master (root-commit) f0576f4] Submit a new file.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.txt
```

4、修改文件

git status

git diff

```
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ vim README.txt
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   README.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git diff
diff --git a/README.txt b/README.txt
index 5107c06..e22e629 100644
--- a/README.txt
+++ b/README.txt
@@ -1,1 +1 @@
-Learning Git: New File.
+Learning Git: Modify.
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git add README.txt
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   README.txt

lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git commit -m "Modify a file."
[master 5e4902e] Modify a file.
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

5、版本回退

git log

git reset

```
nothing to commit, working tree clean
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git log
commit 5e4902e16ac8d33c1a9668463f587ef550ee0f59 (HEAD -> master)
Author: liuyuying <L1723493762@outlook.com>
Date: Fri Aug 23 11:25:30 2024 +0800

    Modify a file.

commit f0576f410e305b17efb66b30a74d55089154cc28
Author: liuyuying <L1723493762@outlook.com>
Date: Fri Aug 23 11:19:39 2024 +0800

    Submit a new file.

lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ cat README.txtttttttttttt
cat: README.txtttttttttttt: No such file or directory
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ cat README.txt
Learning Git: Modify.
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ git reset --hard HEAD^
HEAD is now at f0576f4 Submit a new file.
lly@lly-virtual-machine:~/learnGit$ cat README.txt
Learning Git: New File.
```

2.2 Latex 文档编辑

1、练习源代码

```
\documentclass{article}
\usepackage[UTF8]{ctex} % 使用宏包(为了能够显示汉字)
% 设置页面的环境,a4纸张大小,左右上下边距信息
\usepackage[a4paper,left=10mm,right=10mm,top=15mm,bottom=15mm]{geometry}
\usepackage{xcolor} %设置颜色
\usepackage{graphicx} %插入图片

\title{{\large \bf 实验}实验报告{\tiny shi}} % 文章标题???????
\author{刘昱莹 \thanks{funded by the Overleaf team}}
\date{\today} % 当天日期

\begin{document}

%显示标题
\maketitle

% 生成目录设置
\renewcommand{\contentsname}{目录}
\tableofcontents

%摘要
\begin{abstract}

{\heiti 该部分内容}是{\large 放置}摘{\songti \bf \tiny 要}信息的。}该部分内容是放置摘要信息的。

该部分内容是放置摘{\bf 要}信息的。该{\textbf{部分}}内容是放置摘要信息的。该部分内容是放置摘要信息的。
\end{abstract}
```

(a)

```
%内容
\section{\color{orange}一级标题}
这是一级标题这是一级标题{\color{green}这是一级标题}这是一级标题这是一级标题这是一级标题这是一级标题
这是一级标题这是一级标题。\\这是一级标题这是一级标题这是一级标题

\colorbox{red}{这是一级标题}\fcolorbox{black}{green}{这是一级标题}
\\这是一级标题

\subsection{二级标题}
这是二级标题
%开始插入图片
\begin{figure}[h] % htb代表图片插入位置的设置
\centering %图片居中
\includegraphics[width=6cm]{图片1.png} %[]可选,设置图片的宽高
\caption{水深危险} % 图片标题
\label{pic1} % 图片标签
\end{figure}
Press 'Space' for TeXGPT and more AI

\subsubsection{三级标题}
这是三级标题
这是三级标题

\end{document}
```

(b)

图 1: 源代码

2、练习 PDF

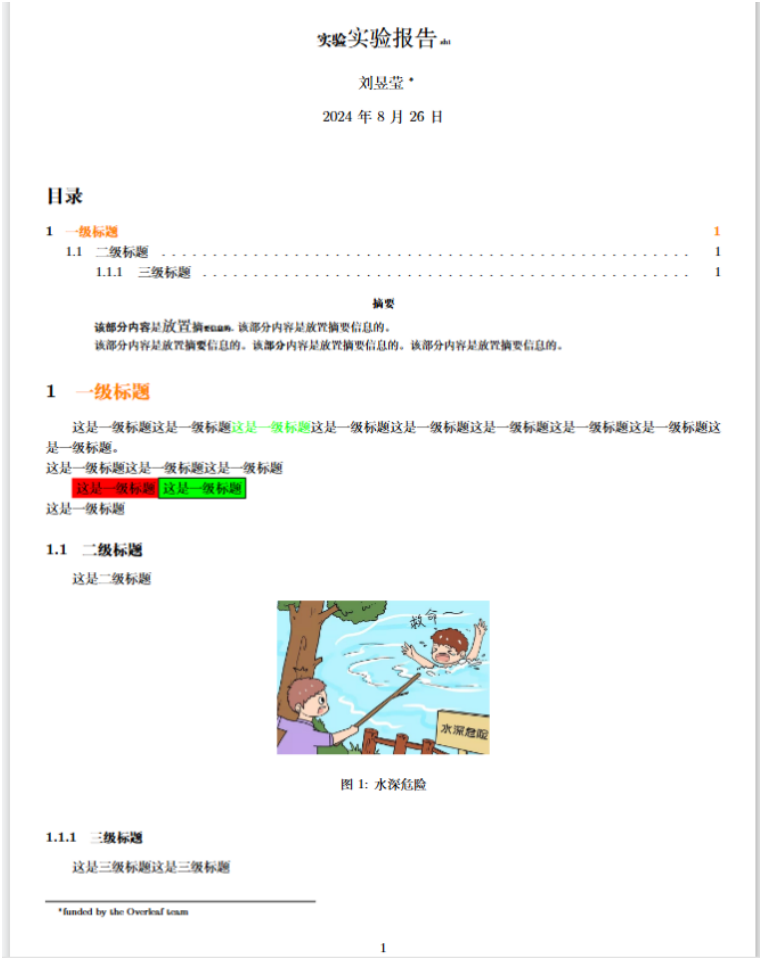


图 2: 生成 PDF

3 Github 链接

<https://github.com/yuying019828/Learn-Git-and-LaTeX>

4 解题感悟

通过此次实验我了解了 Git 的基本用途与基本用法，认识到了版本控制的重要性；也学会了使用 Latex 进行实验报告的排版，体会到了 Latex 的便捷之处。通过上网查询信息，我也初步了解了 github 的使用方法，这让我更加认识到了 Git 的重要性，在之后我会努力通过 github 拓展丰富自己，了解更多计算机相关知识。