第一次实验报告Git、Latex

谢泉飞23020007131

2024年8月29日

目录

| 1 | Intr | oducti | on | | 1 |
|----------|--------------|--------|---------|--|----------|
| 2 | Hello Git! | | | | 1 |
| | 2.1 | 简单的 | 常用指令 | | 1 |
| | 2.2 | 在本地 | 提交树上移动 | | 1 |
| | | 2.2.1 | HEAD分离 | | 1 |
| | | 2.2.2 | 相对引用 | | 1 |
| | | 2.2.3 | 撤销变更 | | 2 |
| | 2.3 | 本地与 | 远程仓库的交互 | | 2 |
| 3 | Hello Latex! | | | | 2 |
| | | 3.0.1 | 基本的内容 | | 2 |
| | | 3.0.2 | 中文内容显示 | | 3 |
| | | 3.0.3 | 代码显示 | | 3 |
| 4 | 实验 | 感悟 | | | 4 |

1 Introduction

第一次使用latex编辑,不太习惯使用,其中git内容使用的markdown格式,发布在我的静态网站上https://bromikey.github.io/两个仓库链接是https://github.com/BroMikey/gitlearning

2 Hello Git!

2.1 简单的常用指令

```
git status # 查看当前文件状态
git branch # 查看分支情况
git branch new-branch # 创建新分支
git switch branch-name # 切换到该分支
git switch -c new-branch # 创建并切换到该分支
git add filename # 将文件提交到缓存区
git add -A # 将所有更新的文件添加
git commit # 将缓存区的文件提交到分支上
git commit -m"" # 同上不过直接指定内容为message内内容""
```

2.2 在本地提交树上移动

2.2.1 HEAD分离

HEAD一般是对当前分支的符号引用,指向你正在其基础上进行工作的提交记录。HEAD 总是指向当前分支上最近一次提交记录。大多数修改提交树的 Git 命令都是从改变 HEAD 的指向开始的。 HEAD 通常情况下是指向分支名的(如 bugFix)。在你提交时,改变了 bugFix 的状态,这一变化通过 HEAD 变得可见。

```
git switch c1 # 将分离出来HEAD
```

2.2.2 相对引用

我们直接使用指定哈希值来移动,例如一次提交值为'fed2....',可以使用git switch fed2来使HEAD指向此提交不过,相对引用解决了这样指定的

问题,可以使用'HEAD^î来表示向上移动一个提交记录,'HEAD^ã'等来移动 多个单位。这个操作符可以反复在节点名称后。

2.2.3 撤销变更

```
git reset HEAD^
```

2.3 本地与远程仓库的交互

```
git fetch # 获取远程仓库更新内容
git merge # 将另一分支和当前分支合并
git pull # 作用等同于git fetch + git merge
git push # 将本地更新提交到远程仓库
git pull --rebase # 特定情况使用
```

3 Hello Latex!

3.0.1 基本的内容

```
一下内容包含着一个文档基本内容。 \documentclass[a4paper, 12pt]{article} \begin{document} \title{My First Document} \author{My Name} \date{\today} \maketitle \section{Introduction}
This is the introduction. \section{Methods}
\subsection{Stage 1}
\label{sec1} The first part of the methods.
```

\subsection{Stage 2}

The second part of the methods.

\section{Results}

Here are my results. Referring to section $ref{sec1}$ on page $pageref{sec1} \$

3.0.2 中文内容显示

此部分内容解决中文内容无法显示的问题。\usepackage{ctex}

3.0.3 代码显示

```
此部分内容为了正确显示bash代码。 \lstset{ inputencoding=utf8,
extendedchars=\true,
basicstyle=\ttfamily\small, % 基本样式: 等宽字体, 小号
keywordstyle=\color{blue}\bfseries, % 关键字样式:蓝色,加粗
commentstyle=\color{gray}, % 注释样式: 灰色
stringstyle=\color{red}, % 字符串样式: 红色
numbers=left, % 在左边显示行号
numberstyle=\tiny\color{gray}, % 行号样式: 灰色, 小号字体
frame=single, % 给代码块加框
breaklines=true, % 代码过长时自动换行
captionpos=b, % 标题位置在底部
language=Bash, % 设定语言为 Bash
escapechar=\%,% 使用%作为转义字符
处理中文字符
}
```

4 实验感悟

之前也一直使用过git,但是从没有深入学习过,现在学校给了我一个鞭策吧,我主要在wiki那个网页中学习,真切感受到了git的伟大,很难想象这是别人一个下午的产物。后面学习latex,这个格式曾有耳闻,但是一直认为是论文或者书籍编写时才会使用,现如今在学习阶段,使用还不顺手,并且没有图像化界面也让我难以下手,现在还没有太明白latex的意义,明明已经有了word,并且latex能干的word也能干,它存在的意义是什么。因为明天就要学习新内容了,现在匆匆赶完了这份文档,其中也有很多不满足课程内容的部分,下次一定改进!辛苦批阅。