中国海洋大学 系统开发工具基础实验报告

学生姓名: 兰春光 学号: 23020007053 指导老师: 周小伟

实验时间: 2024年8月30日

目录

-	实验	名称:	版本控制,IATEX 文档编辑	2
<u>-</u> :	实验	实例(内容和结果)	2
	2	版本控	制	2
		2.1	git init	2
		2.2	git clone	2
		2.3	git add	2
		2.4	git status	3
		2.5	git reset	3
		2.6	git commit	3
		2.7	git log	4
		2.8	git diff	4
		2.9	git rm	4
		2.10	git ls-files	5
	2	版本控	5制习题	5
		2.1	可视化	5
		2.2	谁最后修改了 README.md	6
		2.3	修改某个文件的提交信息	6
	2	Ŀ₽ŢĘX	文档编辑	6
		2.1	documentclass	6
		2.2	usepackage	6
		2.3	section	7
		2.4	$title, author, date \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	7
		2.5	equation	7
		2.6	graphics	7
		2.7	$label, ref \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $	8
		2.8	tableofcontents	8
		2.9	font effects	8
		2.10	size	9

一 实验名称:版本控制, IATEX 文档编辑

2

三 解题感悟

一 实验名称:版本控制,IATEX 文档编辑

github 链接: https://github.com/lan200503/System-Development-Tools-

二 实验实例(内容和结果)

2 版本控制

2.1 git init

创建本地仓库

```
MINGW64/c/Users/lan - □ ×

langLAPTOP-DVEQQMJF MINGW64 ~

§ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/lan/.git/
langLAPTOP-DVEQQMJF MINGW64 ~ (master)

§ |
```

图 1: git init

2.2 git clone

克隆本地仓库

```
S git clonee git&github.com:missing-semester-cn/missing-semester-cn.github.io.git
git: 'clonee' is not a git command. See 'git -help'.

The most similar command is
clone
lendLATTOP-DYELONIT MINORA' ~/learn-git (master)
5 ls
file1.xt missing-semester-cn.github.io/
```

图 2: git clone

2.3 git add

创建文件并添加文件到暂存区

```
Indianton-nations stronged "Plearm-git (maxter)
S. echo "SgAT 'File_Litt
Indianton-nations with a file_Litt (maxter)
S. git and file_Litt (maxter)
S. git atter
S.
```

图 3: git add

2.4 git status

查看仓库状态

```
lan@LAPTOP-DVEQDMJF MINGw64 ~/learn-git (master)
$ git status
on branch master
Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
modified: file1.txt

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
missing-semester-cn.github.io/
```

图 4: git status

2.5 git reset

回退仓库版本

图 5: git reset

2.6 git commit

提交暂存区的文件到本地仓库

```
innium-natouri Missed -/isem-git (master)
git comst file.itt = "Mg-git comst file.itt = "Mg-git comst file.itt = "Mg-git comst file.itt = "Mg-git comst file.itt", LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
master cryfole Mg-git insertion(c)
1 file changed, 1 insertion(c)
```

图 6: git commit

2.7 git log

查看仓库的提交记录

图 7: git log

2.8 git diff

默认查看工作区和暂存区的区别

```
lamBLAPTOF-DVEQDMOF MINGW64 -/learn-git (master)
$ vim file2.txt

$ vim file2.txt

$ cat fi
```

图 8: git diff

2.9 git rm

删除暂存区和工作区的文件

```
TEQDMJF MINGW64 ~/learn-git (master)
  LAPTOP-DVEQDMJF MINGW64 ~/learn-git (master)
t rm file2.txt
file2.txt'
in@LAPTOP-DVEQDMJF MINGW64 ~/learn-git (master)
git ls-files
le1.txt
```

图 9: git rm

2.10 git ls-files

查看缓存区的所有文件

图 10: git ls-files

版本控制习题

- 2. 克隆 本课程网站的仓库

 - 1. 将版本历史可视化并进行探索 2. 是谁最后修改了 README.md 文件? (提示: 使用 git log 命令并添加 合适的参数)
- 3.最后一次修改 _config.yml 文件中 collections: 行时的提交信息是什么? (提示: 使用 git blame 和 git show)

图 11: 习题

2.1 可视化

```
u)
3dd 9baa48c
gfeng_Ai ≪hanxiaomax@gmail.com>
Aug 16 06:54:16 2024 +0800
9baa48c778012164179e4e60725418941f41743b

: psp_dada <1824427006@qq.com>

Thu Aug 15 02:07:36 2024 +0800
f5df7de89dc7712483665cc6fe8a787aafbef9bf:
psp_dada <1824427006@qq.com>
Thu Aug 15 01:46:12 2024 +0800
```

图 12: git log -all -graph -decorate

2.2 谁最后修改了 README.md



图 13: git log README.md

2.3 修改某个文件的提交信息

```
| Sort blame config.will | MIGNG64 -/learn-git/missing-semaster-cn.github.io (master) | Sqrt blame config.will | All2dddd (Anish Athalye 2019-01-04 22:00:31 -0500 1) # Setup | All2dddd (Anish Athalye 2019-12-02 12:16:19 -0500 2) Title: 'the missing seme distance of the configuration of the configuratio
```

图 14: git blame $_{c}onfig.yml$

2 IATEX 文档编辑

2.1 document class

设置文档类型



图 15: documentclass

2.2 usepackage

调用宏包



图 16: usepackagectex

2.3 section

设置标题, 副标题



图 17: section

2.4 title, author, date

设置标题作者日期,制作封面



图 18: title

2.5 equation

插入公式并用了希腊字母



图 19: equation

2.6 graphics

插入图片



图 20: graphics

2.7 label,ref

设置标签和引用



图 21: lable

2.8 tableofcontents

生成目录, 跟 section 等有关

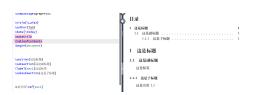


图 22: tableofcontents

2.9 font effects

各种字体效果

三 解题感悟 9

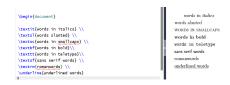


图 23: font effects

2.10 size

各种字体大小, 但不限于字体, 可以用于目录



图 24: size

三 解题感悟

通过使用 git 创建本地仓库,并与 github 上的远程仓库进行链接,让我感受到了 git 的强大以及 git 的实用程度,我要持续跟进学习,尽量掌握 git 常用指令。

通过使用 latex 编辑文档,了解到 latex 在某些方面编辑文档的便捷性,掌握 latex 的语法十分必要,对以后编辑文档十分受益。