experiment1 copy.md 2023-09-18

实验一 Git和Markdown基础

班级: 21计科1

学号: 202302200000

姓名: 张三

Github地址: https://github.com/yourusername/python_course

实验目的

1. Git基础,使用Git进行版本控制

2. Markdown基础,使用Markdown进行文档编辑

实验环境

- 1. Git
- 2. VSCode
- 3. VSCode插件

实验内容和步骤

第一部分 实验环境的安装

- 1. 安装git·从git官网下载后直接点击可以安装:git官网地址
- 2. 从Github克隆课程的仓库:课程的仓库地址,运行git bash应用(该应用包含在git安装包内),在命令行输入下面的命令(命令运行成功后,课程仓库会默认存放在Windows的用户文件夹下)

git clone https://github.com/zhoujing204/python_course.git

如果你在使用git clone命令时遇到SSL错误,请运行下面的git命令(这里假设你的Git使用了默认安装目录):

git config --global http.sslCAInfo C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/cabundle.crt

该仓库的课程材料后续会有更新,如果需要更新课程材料,可以在本地课程仓库的目录下运行下面的命令:

git pull

- 3. 注册Github账号,创建一个新的仓库,用于存放实验报告和实验代码。
- 4. 安装VScode,下载地址: Visual Studio Code
- 5. 安装下列VScode插件

experiment1 copy.md 2023-09-18

- GitLens
- Git Graph
- Git History
- o Markdown All in One
- Markdown Preview Enhanced
- Markdown PDF
- Auto-Open Markdown Preview
- o Paste Image
- markdownlint

第二部分 Git基础

教材《Python编程从入门到实践》P440附录D:使用Git进行版本控制,按照教材的步骤,完成Git基础的学习。

第三部分 learngitbranching.js.org

访问learngitbranching.js.org·如下图所示完成Main部分的Introduction Sequence和Ramping Up两个小节的学习。

Learngitbranching.js.org

上面你学习到的qit命令基本上可以应付百分之九十以上的日常使用,如果你想继续深入学习qit,可以:

- 继续学习learngitbranching.js.org后面的几个小节(包括Main和Remote)
- 在日常的开发中使用qit来管理你的代码和文档,用得越多,记得越牢
- 在git使用过程中,如果遇到任何问题,例如:错误删除了某个分支、从错误的分支拉取了内容等等,请查询git-flight-rules

第四部分 Markdown基础

查看Markdown cheat-sheet,学习Markdown的基础语法

使用Markdown编辑器(例如VScode)编写本次实验的实验报告,包括实验过程与结果、实验考查和实验总结,并将其导出为 **PDF格式** 来提交。

实验过程与结果

附录D 使用Git进行版本控制

配置Git

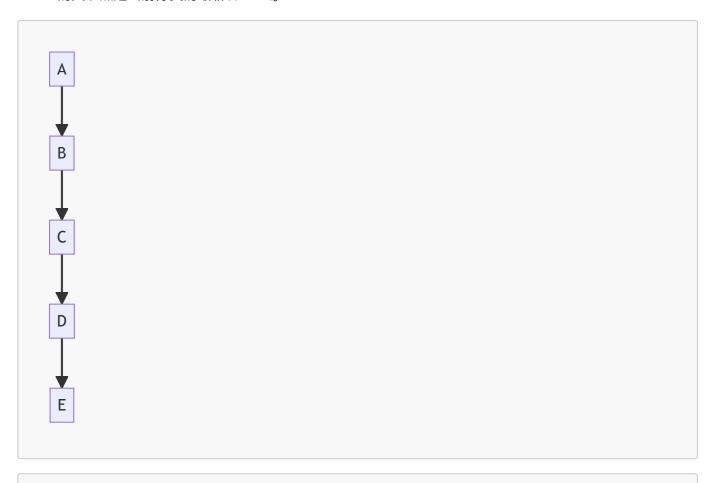
```
git config --global user.name "username"
git config --global user.email "email"
```

learngitbranching.js.org练习

Introduction to sequence

experiment1 copy.md 2023-09-18

1. git commit git commit提交了一个新的commit·这个commit包含了当前工作目录的状态。这个commit 的父节点是当前分支的最新commit。



git commit

实验考查

请使用自己的语言回答下面的问题,这些问题将在实验检查时用于提问和答辩,并要求进行实际的操作。

- 1. 什么是版本控制?使用Git作为版本控制软件有什么优点?
- 2. 如何使用Git撤销还没有Commit的修改?如何使用Git检出(Checkout)已经以前的Commit?(实际操作)
- 3. Git中的HEAD是什么?如何让HEAD处于detached HEAD状态?(实际操作)
- 4. 什么是分支(Branch)?如何创建分支?如何切换分支?(实际操作)
- 5. 如何合并分支?git merge和git rebase的区别在哪里?(实际操作)
- 6. 如何在Markdown格式的文本中使用标题、数字列表、无序列表和超链接?(实际操作)

实验总结

总结一下这次实验你学习和使用到的知识,例如:编程工具的使用、数据结构、程序语言的语法、算法、编程 技巧、编程思想。