工具：Git(给特) github

目的：公司团队开发项目时的版本控制软件

目前流行**版本控制系统**（VCS version control system）有：**GIT**  SVN

**分布式VCS（GIT）**：没有明确服务器概念，每一个客户端都具有完整的代码库

**集中式VCS （SVN）**：需要指定服务器， 服务器挂掉，版本控制系统失败，所有客户端都需要通过服务器获取代码

学习GIT需要知道很多操作命令 类似linux

GIT使用：

必知概念：

**工作区**：项目代码或者资料所在目录，即磁盘上的工作目录

**暂存区**：临时存储目录,用于存储项目更改内容

**本地仓库**：实际存储位置，和工作区，暂存区都位于开发机器上

**远程仓库**：位于另外一台电脑上（充当git服务器）只是作为中转代码

使用需要实操，理论需要理解记忆

GIT是不是用来写代码的？ GIT是用来管理代码的

PyCharm才是写代码的

一:本地仓库使用

1. 建库（repository）

新建空目录，使用git init建库，会生成.git隐藏文件

2，添加到暂存区

Git add 文件名

注意添加到暂存区之后如果想要从暂存区移除有两种情况

该文件没有提交过：可以使用 git rm –cached 文件名

如果该文件之前commit过（此时状态为modify） 则需要使用git checkout – 文件名

3，暂存区提交到本地仓库

Git commit -m ‘备注’

4，撤销修改内容

git checkout – 文件名

5，撤销暂存区到工作区

Git reset HEAD 文件名

4，查看工作区，暂存区状态

Git status

红色 代表有修改但是没有提交到暂存区

绿色 暂存区有内容没有提交到本地仓库

5 查看仓库日志

Git log

6 查看所有版本

Git reflog

7 回档到指定版本

Git reset version

8 使用HEAD 可以回退到上一个/ 上几个版本

Git reset –hard HEAD^

Git reset –hard HEAD^^^

Git reset –hard HEAD~n

Git：

系统用户:位于C盘用户Administrator目录下方.gitconfg

Git config –global user.name zzy

Git config –global user.email [496575233@qq.com](mailto:496575233@qq.com)

项目用户:位于项目文件夹下方.git目录 config文件

Git config user.name zzy

Git config user.email [18137128152@163.com](mailto:18137128152@163.com)

分支 master 主分支

Git branch dev1 创建分支

Git checkout dev1 切换分支

Git checkout -b dev1 创建并且切换分支

Git branch-d dev1 删除分支

Git push 命令

完整写法可以为git push origin master 即将本地master分支推动到远程master分支

也可以将本地分支dev1 推送到远程分支 使用 git push origin dev1

删除远程dev分支需要使用git push origin –delete dev1

由项目经理在github新建仓库，注意不要勾选创建readme.md

git remote add origin https://github.com/zzy0371/vueproject.git

git push -u origin master