**学习心得**

18183023 谭智元 6.16

**今天学习的内容：**

1.克隆仓库：

将远程仓库的代码内容拷贝到本地，然后在本地进行开发，开发完成之后将修改后的代码提交到远程仓库中，从而达到协作开发的目的。通过使用命令

git clone xxxxx（远程仓库地址）

就能将远程仓库的代码拷贝到本地。

2.标签管理：

在发布新版本时，在版本库中打上tag标签，从而确定当前版本的状态信息对应时刻。通过标签能够方便地回滚到某一版本。而创建和删除标签都十分方便，从而能够提高效率。常用命令如下：

git tag 查看所有标签

git tag name 创建名为name的标签

git tag –a name –m “comment” 指定提交信息

git tag –d name 在本地删除标签

git push origin name 将标签发布到远程仓库

git push origin :refs/tags/name 删除远程仓库的标签信息

3.分支管理：

使用分支意味着可以从开发主线上分离开来，然后在不影响主线的同时继续工作。常用命令如下：

git branch 查看所有分支，\*号表示当前所处分支

git branch name 创建名为name的分支

git checkout name 切换到名为name的分支

git merge name 将name分支合并到master分支上

git branch –d name 删除name分支

3.创建仓库与工作流：

Git工作流大体上分为三个部分：工作区、暂存区和版本区。其中，在本地对文档进行的修改会存储在工作区中，需要通过add操作加入到暂存区，再通过commit操作才能上传到版本库。若是已经添加到暂存区，可以通过命令取消本次修改，而提交到版本区之后也可以回滚到某一次提交，或者删除所有文档。

一些命令：

git add 将文件从工作区提交到暂存区

git commit –m “xxx” 将增加或删除操作提交到版本区中，同时附上本次提交的信息

4.使用github客户端进行系列操作：

在SourceTree无法进行成功安装的情况下，又提供了另外一种更直接的github桌面客户端来进行git的一系列操作，相比较而言git图形化界面更加方面快捷而且好用。

5.VMWare和CentOS的安装：

下载和安装过程耗费了大量的时间。通过这一步骤初步接触了虚拟机，了解了原来CentOS是基于Linux的一款系统，通过在虚拟机上安装系统在一定了解了系统层面的一些操作，增强了认知。

**反思：**

1.今天学习的进度主要卡在了下载和安装方面，因此没有来得及进行Linux深入的学学习，只通过习题粗浅地了解了Linux的一些基本命令。另外，在时间安排上也存在问题，应该提高项目学习的优先级，将其他事物暂且搁置，来加速进度。

2.虚拟机是一种十分强大的工具，利用虚拟机可以体会不同操作系统之间的区别，同时也能完成一些特殊的操作，但仍需进一步学习。