**GitHub学习笔记**

在阅读《Git和GitHub讲解》时，基于ppt的描述比较简洁，遇到了很多的困难，在学习这个的使用的时候，大部分参照的是b站的视频以及CSDN中学者分享的笔记。

一、在学习pdf的内容之前，我首先了解了一下Git和GitHub之间的联系与区别：

1、Git是一款分布式版本控制系统，允许我们在本地进行版本控制，跟踪代码的每一次变动，并可以将这些变动记录保存起来，几乎可以用于任何需要版本控制的项目。

2、GitHub则是一个基于Git的远程仓库托管平台，我们可以创建、共享和协作开发各种项目，它提供了一个更加友好的Web界面，让我们可以轻松地查看、下载和提交代码，并且可以进行社交活动，学习别人的code。

二、借助bilibili网站，学习理解pdf的内容：

1、初次运行Git前的配置+常用命令介绍

在这两步中，发现了一些问题，比如在使用命令行输入时，按照pdf的介绍的顺序来才不容易出错，然而由于pdf的介绍比较简单，实际上有一些需要注意的问题存在：①下载的文件夹没有编辑权限，由于默认文件夹处于c盘，可能存在于隐藏文件夹中，所以不易发现，并且权限可能锁定。所以需要注意新建顺手的文件夹，并且在文件夹内右键打开“Git Bash”②在添加文件与提取文件的时候，存在git和github的联动，这也是比较容易出错的点，这个“filename”的选择比较关键，解决方案也在于我们新建的文件夹，可以在其中找到相应的文件名。③添加远程库：创建SSH key的时候，文件夹可能被隐藏，pdf没有解释清楚，可以通过哔哩哔哩学习。

2、Git的分支管理

这部分的内容通过pdf我并不能很好地理解，分支的作用以及git命令行的执行与github的关系我没有摸索清楚，这部分的学习今天并未推进。