Git和GitHub的学习笔记

 Git

基本概念

仓库：存储代码的目录，也称为“代码库”。

工作区：仓库中的文件和目录，用于存放代码文件。

暂存区：临时存储即将提交的文件，用于暂存文件。

本地分支：本地仓库中的一个分支，用于开发和管理代码。

远程分支：远程仓库中的一个分支，用于协作开发。

 Git命令

 初始化仓库：git init

 添加文件到暂存区：git add <file>

 提交更改：git commit m "Message"

 查看状态：git status

 创建分支：git checkout b <branch\_name>

 切换分支：git checkout <branch\_name>

 合并分支：git merge <branch\_name>

 拉取代码：git pull

 推送代码：git push

工作流程

1. 初始化一个Git仓库。

2. 在工作区中编辑代码文件。

3. 使用git add命令将文件添加到暂存区。

4. 使用git commit命令提交更改。

5. 创建一个新的分支进行开发。

6. 在分支中进行代码修改和提交。

7. 将分支合并到主分支中。

8. 使用git pull命令拉取代码并更新本地仓库。

9. 使用git push命令推送代码到远程仓库。

GitHub  
  
 基本概念  
  
  远程仓库：存储在GitHub上的代码库。  
  克隆仓库：从远程仓库中复制一份到本地。  
  远程分支：远程仓库中的一个分支，用于协作开发。  
  Pull Request：向远程分支提交代码的请求。  
  
 GitHub操作  
  
 1. 创建一个远程仓库。  
 2. 克隆远程仓库到本地。  
 3. 在本地分支中进行代码修改和提交。  
 4. 使用git push命令推送代码到远程仓库。  
 5. 创建一个Pull Request，请求将代码合并到远程分支中。  
 6. 等待其他开发人员审查和合并代码。  
   
 协作开发  
  
 1. 创建一个远程仓库，并邀请其他开发人员加入。  
 2. 开发人员克隆远程仓库到本地，并在本地分支中进行开发。  
 3. 开发人员使用git pull命令拉取最新的代码，并进行代码合并。  
 4. 开发人员使用git push命令推送代码到远程仓库。  
 5. 创建一个Pull Request，请求将代码合并到远程分支中。  
 6. 等待其他开发人员审查和合并代码。