

# lab0

PB21051012 刘祥辉

## 1. 如何创建一个新的 git 分支？如何进行分支切换？如何删除一个分支？什么时候可以安全的删除一个分支？

`git branch <name>` 创建新的branch

`git checkout <name>` 分支切换

`git branch -d <name>` 删除分支

安全删除分支：分支上的工作已经完成，并且分支上的更改已经合并到主分支或其他目标分支中。

## 2. 如何撤销保存在暂存区的修改？如何撤销已经提交的修改？

`git reset <name>` 撤销暂存区修改

撤销已经提交的修改：

`git reset HEAD^` 撤消上一次的commit

`git reset HEAD~2` 撤消上两次的commit

`git reset` 撤消指定的commitId

`git reset --hard <version>` 回退到指定版本

## 3. 如何从远程仓库抓取更新？

`git fetch origin` 从名为origin的远程仓库抓取更新

`git pull` 更新本地分支以反映远程仓库的最新状态

## 4. 解释 git init 的作用？

在当前目录中创建一个新的Git仓库，允许跟踪文件、提交更改，并记录项目的版本历史。

## 5. 解释 git fetch 和 git pull 的区别。

`git fetch` 是获取远程仓库的最新信息，不会修改本地分支。

`git pull` 获取远程仓库的最新信息并尝试自动合并或更新当前分支。