**Git实验4 5**

组长：杨韬 组员：诸妮莹 张艳芬 陈淑婷

**一、 实验目的**

1. 掌握版本回退、管理修改、撤销修改、删除文件。

2. 实现分支的创建、合并

3. 学习解决分支冲突。

4. 了解分支管理策略。

5. 掌握与远程仓库的分支交互。

1. **实验过程**

1.版本回退

从当前版本“append GPL”回退到上一个版本“add distributed”，可以使用 git reset 命令

$ git reset --hard HEAD^

HEAD is now at ea34578 add distributed

2.管理修改

$ cat readme.txt

$ git add readme.txt

$ git status

$ cat readme.txt

$ git add -m "git tracks changes"

$ git commit

$ git status

3.撤销修改

添加了错误内容

$ git checkout -- readme.txt

添加了错误内容还保存到了暂存区

$ git status

$ git reset HEAD readme.txt

$ git status

$ git checkout -- readme.txt

$ git status

1. 删除文件

$ git rm test.txt

$ git commit -m "remove test.txt"

5.实现分支的创建、合并

$ git checkout –b 分支名

$ git branch

$ cat readme.txt

$ vi readme.txt

$ cat readme.txt

$ git checkout master

$ cat readme.txt

$ git merge dev

$ cat readme.txt

$ git branch -d dev

$ git branch

6.解决分支冲突

$ git checkout -b fenzhi

$ cat readme.txt

$ vi readme.txt

$ cat readme.txt

$ git merge fenzhi

$ git status

$ cat readme.txt

1. **思考总结**
2. 改乱了工作区某个文件的内容，直接丢弃工作区的修改时，用命令 git checkout -- file
3. 改乱了工作区某个文件的内容，还添加到了暂存区时，想丢弃修 改，分两步，第一步用命令 git reset HEAD file，第二步命令 git checkout -- file

3.创建与合并分支命令:

查看分支：git branch

创建分支：git branch 分支名

切换分支：git checkout 分支名

创建+切换分支：git checkout –b 分支名

合并某分支到当前分支：git merge 分支名

删除分支：git branch –d 分支名

4.压力合并：

git checkout master

git merge --squash dev

此时，dev 上的所有提交已经合并到当前工作区并暂存，但还没有作 为一个提交，可以像其他提交一样，把这个改动提交到版本库中：

git commit –m “something from dev”

5.拣选合并：

比如在 dev 上的某个提交叫：321d76f，把它合并到 master 中：

git checkout master

git cherry-pick 321d76f

要拣选多个提交，可以给 git cherry-pick 命令传递-n 选项，比如：

git cherry-pick –n 321d76f