GIT实验报告

1. 实验目的
2. 安装GIT
3. 使用并理解分布式版本控制系统
4. 学会多人用Git合作项目
5. 实验内容

1.git命令的使用和原理理解。

1. 实验步骤
2. 下载并安装GIT
3. 在BASH中输入git config --global user.name “YOUR NAME”

Git config --global user.email “YOUR EMAIL”

1. 在当前目录下新建文件夹mkdir file\_test
2. 然后进入文件夹cd file\_test
3. Git init初始化仓库，可以用ls -a查看当前目录下多了一个.git文件,说明初始化仓库成功。
4. Echo “It is test” >> readme.txt 新建一个文件并写入It is test
5. 用git status查看当前环境，发现有一个变成红色的readme.txt文件，说明还未加入缓存区。
6. Git add readme.txt，把readme.txt加入到缓存区，在运行git status可发现文件变绿。
7. Git commit -m “one update” 把文件提交到了仓库。
8. 在网上新建一个与本地仓库名字相同的file\_test仓库
9. Git remote add origin <http://github.com/....> master使本地仓库与网上仓库有了联系（发现了一个问题，上传失败）
10. 上传成功后，网上有了readme.txt文件。
11. 万一commit后发现文件错了，想回上个版本，用git reset --hard HEAD^ 返回上个版本，或者用git log --pretty=inline,打印操作历史，每个版本都有版本号，比如8ca6d12，可用git reset --hard 8ca6d12返回对应的版本号。
12. 用cat命令可看文件的内容，若想对比看文件不同之处,可在add前用git diff查看，或者在缓存区后面加上--cache参数
13. 本地默认主分支master ,可用git branch admin,创建另外分支，然后git clone 克隆仓库，admin分支操作完毕后，git checked master回主分支 然后git merge admin把分支合并进来，若失败，可能两个分支都修改了同一个文件，导致了冲突，需要手动修改文件后进行提交。
14. 如若发现本地文件push不到网上，可能是网上的仓库变化，没有和本地的同步，然后先git pull 跟网上的同步，然后再进行提交到网上。可能你已经git commit ，然后git pull,就会把你commit的文件一起清除，所以一般都先git fetch，这样会把你commit的文件先放入.git文件里，更新同步后，再再从里面导出来,如若冲突，手动解决。
15. 思考

1.11步时说到有个问题，我是这样解决的，直接用git push <http://github.com/...> master

这样也是可以的，而remote可能是要用到SSH，具体我也不是很清楚。