Git Talk 1



这个指引文档在 知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供 This guidance is available under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License

Git是什么

- ▶ Git是目前世界上最先进的分布式版本控制系统
 - ▶ 来自廖雪峰的官方网站教程
 - ▶ HCC目前的所有项目,包括幻灯片都在用Git管理



Git设计理念

- ▶ Git的项目管理方式
 - ▶ 工作区
 - ▶ 暂存区
 - ▶ 版本库
- ▶ 例



- # 项目目录
 - # 隐藏目录
 - # 临时存储
 - # 永久存储 # 一个版本
 - # 另一个版本
 - # 工作区文件
 - # 可随意更改



基础操作

▶ 创建版本库

```
mkdir hcc # 创建项目目录
cd hcc # cd 进去
git init # 创建git目录结构
```

▶ 开始工作

cat > jkl # 假设jkl是我们正在编写的文件

和vi操作一样

▶ 提交代码

```
git add jkl # 工作区→暂存区
git add -A # 添加全部文件
git commit # 暂存区→版本库
# 第一次提交需设置用户
```



状态查看

命令

git status
git diff
git log

检查状态

对比工作区和暂存区

查看版本库日志

▶ 尝试

cat >> tmp

输入一些内容

git add -A

cat >> tmp

再输入一些内容

git status

git diff

git log

按q退出



高级选项



回溯

命令

```
git reset --hard 版本号
HEAD^ # 当前版本的前一个版本
HEAD~10 # 前10个版本
```

- ▶ 回溯后将很难看到更靠后的版本
- ▶ 查看操作记录
 - ▶ git reflog
 - ▶ 可以看到以后的版本并跳转回去



连接远程版本库

- ▶ 通过连接提供git服务的服务器和开发团队同步代码
 - ▶ git remote add origin 链接
- ▶ 如何获得链接
 - ▶ 服务商一般会提供链接,复制粘贴即可
 - ▶ 一般链接是有规律的,例如
 - ▶ https://github.com/用户/项目.git
 - ▶ git@github.com:用户/项目.git
 - ▶ 链接甚至可以是一个本地的git目录
 - ▶ "origin"是链接的名称,用于快速访问链接



推送和接收

- ▶ 推送
 - ▶ git push origin master
 - ▶ 将当前所在分支推送到origin的master分支
- ▶ 接收
 - ▶ git pull origin master
 - ▶ 将origin的master分支拉到当前分支
- ▶ "master"是默认分支名称



分支

- ▶ 分支可以代表不同阶段的代码,可以互相合并
- ▶ 创建
 - ▶ git branch dev
 - ▶ 从当前分支创建dev分支
- ▶ 跳转
 - ▶ git checkout dev
 - ▶ 切换到dev分支
- ▶ 合并
 - ▶ git merge master
 - ▶ 将master分支合并到当前分支
 - ▶ 从网络拉取(git pull)也可能会合并分支



分支练习

▶ 从master开始执行

```
git branch dev
echo "master ver" >> jkl
git commit -am "Master" # -am相当于add后提交
git checkout dev # jkl变了
echo "dev version" >> jkl
git commit -am "Dev"
                     # 出现冲突
git merge master
```



冲突

▶ 冲突后git会提示冲突的文件,只要按照标记手动合并然后重新提交即可

当前分支

dev version

分割线

master ver

>>>>> master

合并分支



其它功能

git tag
git stash
git config
.gitignore
git grep

- # 标记代码版本
- # 隐藏版本
- # 自定义git
- # 忽略文件
- # 全文搜索



感谢参加此次活动

