



## " Git 实战教程" 实验报告 高级技能

Git用法

```
这个笔记不算高级技能章节的实验报告,这个是我学习git这门课程的笔记总结,笔记内容没有面面俱到,只把常
```

标签(空格分隔): git

用的内容记录下来,难懂的内容我也直接跳过了。 [TOC]

git配置

```
--global 表示全局配置,不带 --global 选项为当前目录下创建.git/conf g
```

## 初始化仓库 git init

创建或修改文件

正常工作流程及操作

git config --global <配置名称> <配置的值>

```
git add 添加新创建或修改的文件到本地缓存区
   git commit 命令提交到本地代码块
   git push 可选,把代码推送到远程仓库
  git diff --cached 查看缓存区中哪些文件被修改
  git commit -a 参数将所有没有加到缓存区的修改也一起提交,但不会添加新建的文件
  git status 查看状态
  git rm 删除缓存文件,提交后删除仓库中对应的文件
  git push origin master
分支与合并
```

git checkout 分支名

git merge -m 合并注释

分支

```
合并
```

git branch 不加分支名,查看分支; git branch branch1 加分支名,创建分支

## git reset --hard HEAD^ 撤销一个合并

git日志

git help log

git init:初始化仓库

```
git log
```

### git confg: 配置相关信息 git clone: 复制仓库

小结

```
git add: 添加更新内容到索引中
   git dif: 比较内容
   git status: 获取当前项目状况
  git commit: 提交
   git branch: 分支相关
   git checkout: 切换分支
  git merge: 合并分支
   git reset: 恢复版本
  git log: 查看日志
中级技能上
忽略某些文件
```

# rebase变基

中级技能下

.gitingore

### git grep 进行搜索 撤销操作

追踪分支

```
git commit ---amend 修改提交注释
   维护git,保证良好的性能和可靠性
     压缩 git gc
     检查一致性 git fsck
公共仓库
   建立一个公共仓库
   "裸git仓库" -- 即只有'.git'目录里的内容,没有任何签出(checked out)的文件
   git clone --bare project project.git
   把 project.git 目录拷贝到托管的主机上
  通过git协议导出git仓库
```

git reset 修复未提交文件中的错误(重置) git reset --hard HEAD

git revert 修复已提交文件中的错误 git revert HEAD 撤销最近的一个提交

git checkout 恢复一个文件 git checkout -- hello.py

### 只要把"git裸仓库"放到任何一个可以通过ssh访问的目录 通过ssh协议访问仓库

高级技能

私有仓库

通过http协议导出git仓库

### git symbolic-ref HEAD refs/heads/newbranch rm .git/index git clean -fdx

1. 创建新的空分支

```
<do work>
 git add your files
  git commit -m 'Initial commit'
2. 修改历史
git filter-branch 是修改大量提交的好方法
高级分支与合并
```

### 子树 不懂 查找问题的利器 git bisect git blame 查看文件的每个部分是谁修改的

git diff 合并confict协助

```
向项目提交补丁 git format-patch origin
   导入补丁 git am -3 patchname.patch -3选项会让git执行合并操作
     解决冲突后,不需要创建一个新的提交,只需运行 git am --resolved
定制git
  更改编辑器 git config --global cor.editor vim
```

添加别名 git config --global alias.last 'cat-file commit HEAD'

多路合并 git merge scott/master rick/master tom/master

# \$ git last

```
$ git cat-file commit HEAD
 添加颜色
$ git config color.branch auto
$ git config color.diff auto
$ git config color.interactive auto
$ git config color.status auto
把颜色全部打开
```

```
$ git config color.ui true
```

日志格式

\$ git config format.pretty oneline

```
提交模板
$ git config commit.template '/etc/git-commit-template'
```