

GIT使用说明

2015-02-11



Contents



- 1. Over View
- 2. Install GIT
- 3. Client Tools-Source Tree
- 4. Intelligent GIT Server
- 5. GIT Command

Over View

GIT主要具有以下特点:

- 适合分布式开发,强调个体
- 公共服务器压力和数据量都不会太大。
- 速度快、灵活。
- 任意两个开发者之间可以很容易的解决冲突。
- 支持离线工作。

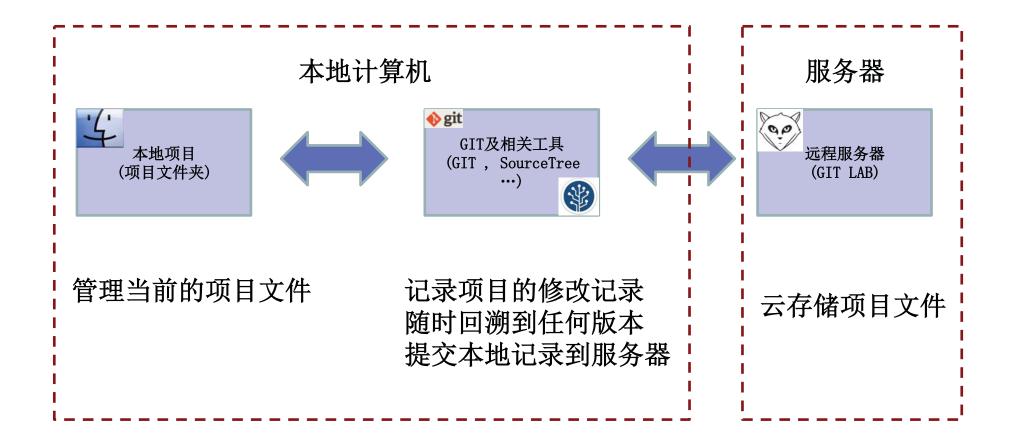
从一般开发者的角度来看,GIT有以下功能:

- 1、从服务器上克隆数据库(包括代码和版本信息)到单机上。
- 2、在自己的机器上创建分支,修改代码。
- 3、在单机上自己创建的分支上提交代码。
- 4、在单机上合并分支。
- 5、新建一个分支,把服务器上最新版的代码fetch下来,然后跟自己的主分支合并。
- 6、生成补丁,并把不定发送给主开发者
- 7、看主开发者的反馈,成员协作解决冲突

从主开发者的角度看,GIT有以下功能:

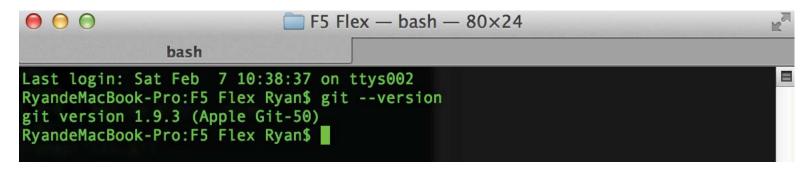
- 1、查看邮件或者通过其它方式查看一般开发者的提交状态。
- 2、打上补丁,解决冲突
- 3、向公共服务器提交结果,然后通知所有开发人员。

GIT系统组成



GIT安装 --- 安装GIT

1.Mac OS默认是已经安装完GIT,可以通过终端来运行如下命令来检查:



2.如果没有安装,请从如下连接下载对应版本并安装:

http://git-scm.com/download/



GIT安装 --- 客户端工具: SourceTree

1.开发人员建议使用SourceTree,可以从以下网站免费下载对应的版本: http://www.sourcetreeapp.com



GIT安装 --- 客户端工具: SourceTree

1.打开下载下来的SourceTree_2.0.3.dmg文件,按提示将APP拖进Application文件夹。(Windows默认按提示安装即可)



SourceTree --- 创建新项目

1.创建一个新项目







新仓库→创建本地仓库 输入存储项目的目录

创建完成

SourceTree --- 添加已有的项目

1.添加一个已有项目:

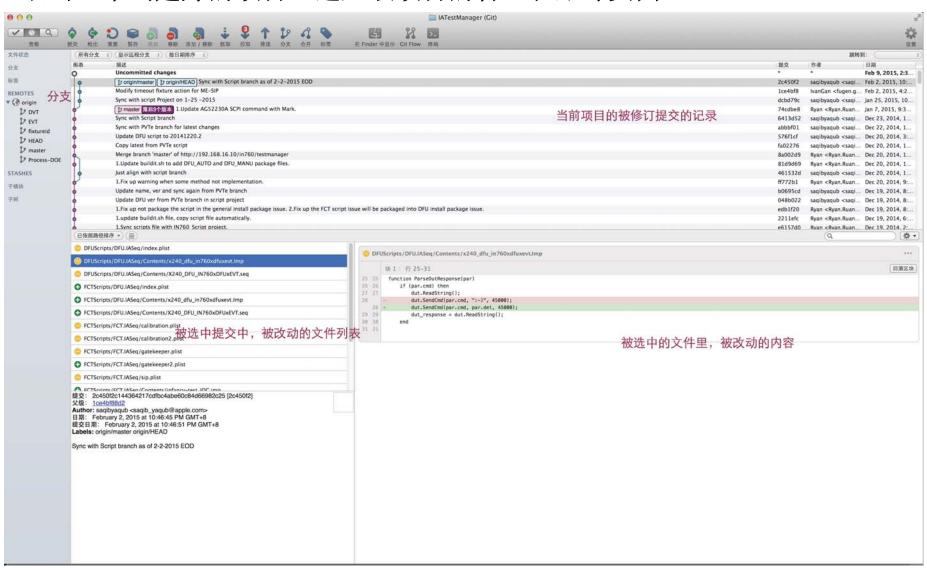
如果有一个已经创建好的项目,可以按如下步骤,将其添加到GIT来管理



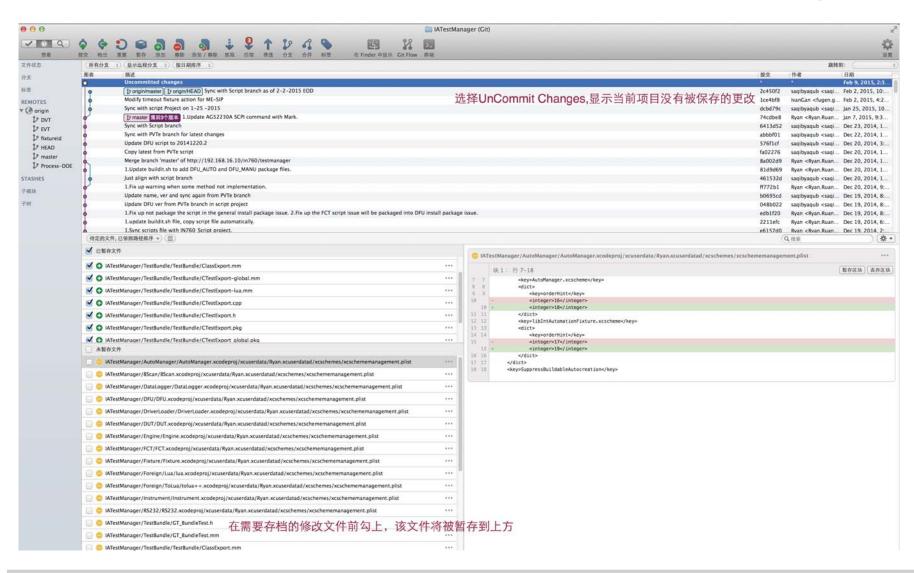
新仓库→添加存在仓库

选择已存在的目录, 并设置类型为**GIT** 添加完成

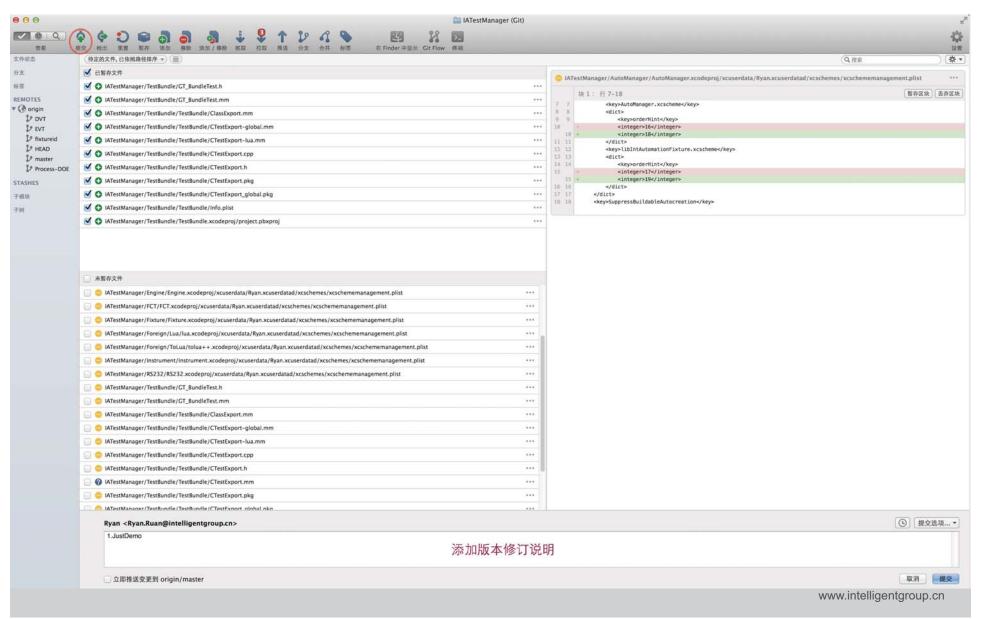
双击一个创建好的项目,进入该项目的管理和跟踪页面



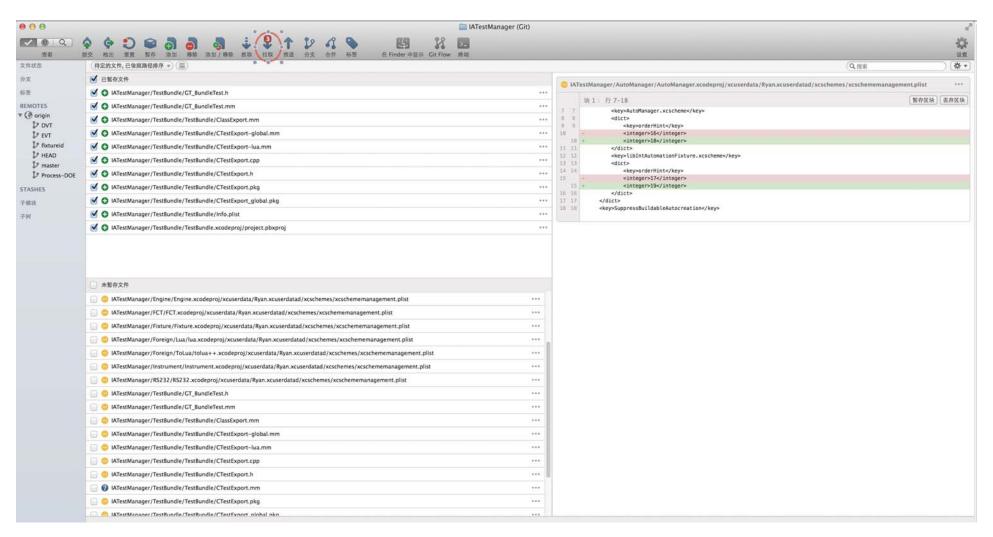
当对一个项目的文件进行了相关修改好,选择Uncommited Changes



点击提交,并输出如修订说明,完成项目的本地版本存储



GIT支持多人编辑同一个项目,当别人有提交项目的时候,点击"拉取"即可同步 获取到最新的代码

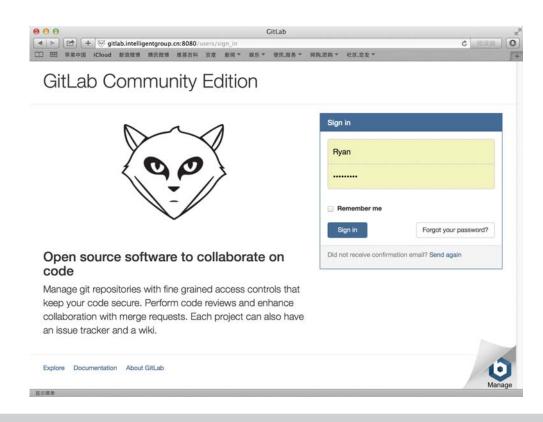


GIT服务器

- 1.前面所有的操作都是基于本地计算机存储
- 2.公司所有软件项目,脚本等都需要存储在公司的GIT的服务器上。
- 3.可以通过如下连接访问公司的GIT服务器

http://gitlab.intelligentgroup.cn 或

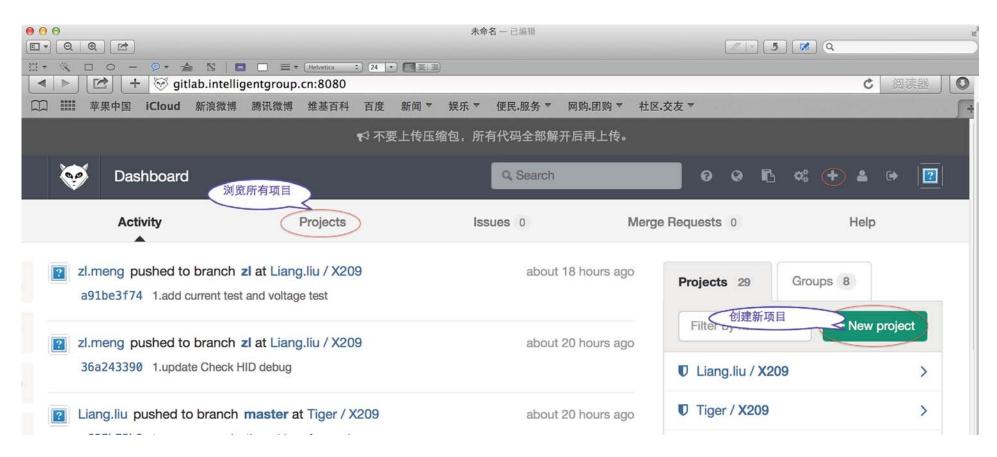
http://gitlab.intelligentgroup.cn:8080



进入登录页面,输入用户名和密码 (如果没有用户名, 请联系我或相关的leader)

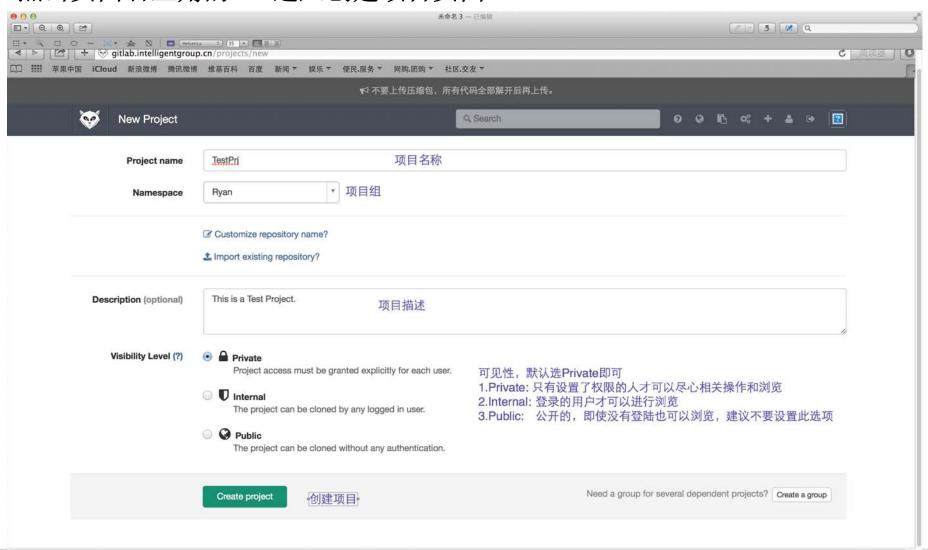
GIT服务器

完整登录后,可以进行相关项目的浏览,管理,下载等操作。



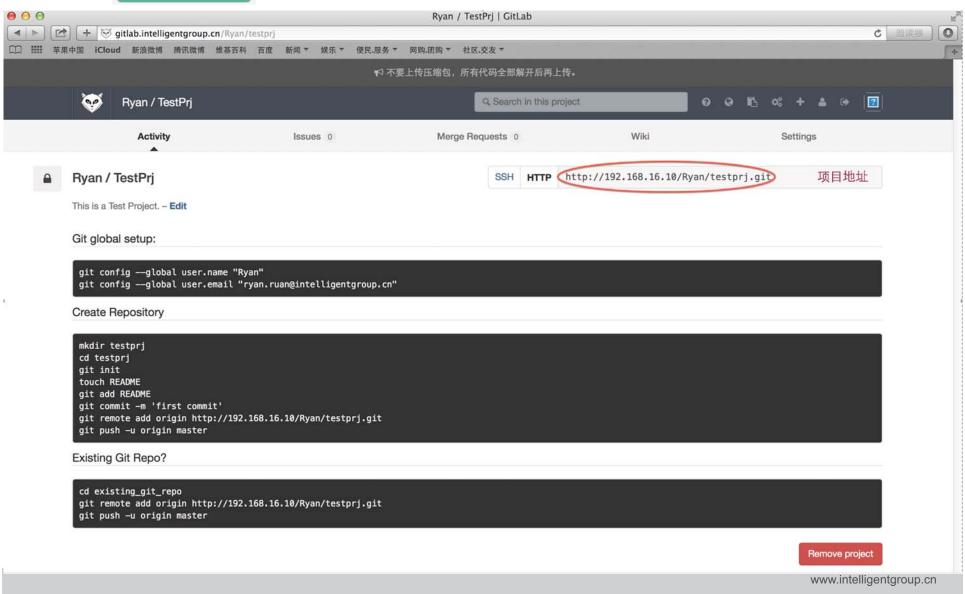
GIT服务器 --- 创建新项目

要将一个新项目上出到GIT服务器,需要现在服务器上建立一个空项目点击页面右上角的"+"进入创建项目页面:



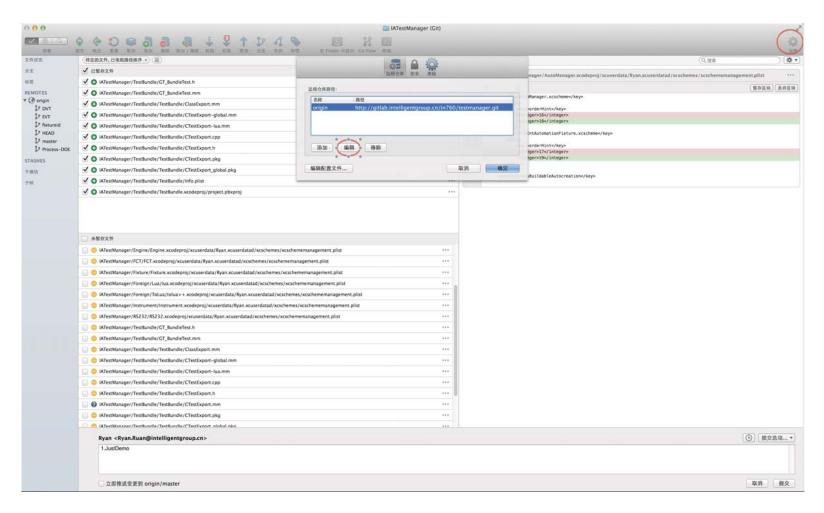
GIT服务器 --- 创建新项目

点击 Create project 进入项目初始化页面,并拷贝右上的项目连接地址



GIT服务器 --- 绑定新项目

在SourceTree里修改设置,绑定本地项目与服务器项目 依次点击设置→编辑,再将刚拷贝的项目地址填入



GIT服务器 --- 上传新项目

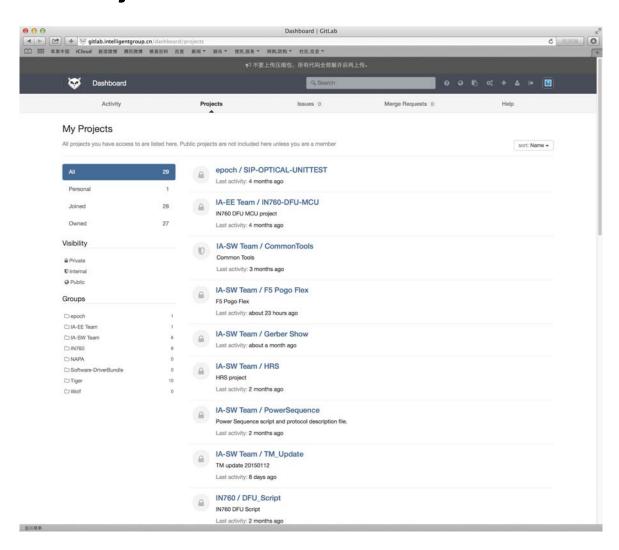
点击推送按钮,完成本地项目到远程项目的上传



推送完成后,刷新远程服务器,将能看到页面被更新。

GIT服务器 --- 浏览服务器项目

点击Projects浏览所有项目:

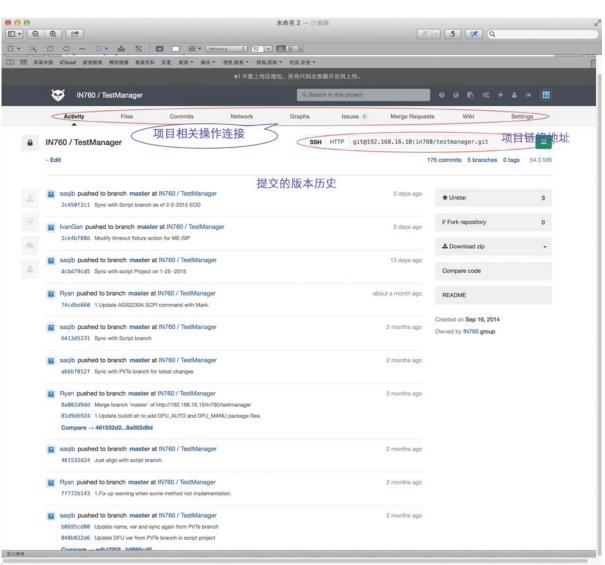


GIT服务器 --- 管理服务器项目

点击需要编辑项目,进入项目管理页面:

可以进行如下操作:

- 1.了解所有开发人员的提交过程
- 2.点击File查看各个分支的文件
- 3.点击Commit查看某个分支的更新履历
- 4.点击**Setting**可以对项目的人员, 权限等进行管理



GIT命令

除去SourceTree,你也可以通过GIT命令直接操作GIT,来对项目进行管理,常用GIT命令有如下:

```
查看、添加、提交、删除、找回, 重置修改文件
```

git show

git co -- <file>

git co.

git add <file>

git add.

git rm <file>

git rm <file> --cached

git reset <file> git reset -- .

git reset --hard

git ci <file> git ci . git ci -a

git ci -am "some comments"

git ci --amend

git revert <\$id>

git revert HEAD

#显示某次提交的内容 git show \$id

抛弃工作区修改

抛弃工作区修改

#将工作文件修改提交到本地暂存区

#将所有修改过的工作文件提交暂存区

从版本库中删除文件

#从版本库中删除文件,但不删除文件

从暂存区恢复到工作文件

从暂存区恢复到工作文件

#恢复最近一次提交过的状态,即放弃上次提交后的所有本次修改

#将git add, git rm和git ci等操作都合并在一起做

#修改最后一次提交记录

#恢复某次提交的状态,恢复动作本身也创建次提交对象

#恢复最后一次提交的状态

查看文件diff

git diff <file>

git diff <\$id1> <\$id2>

git diff
branch1>..
branch2>

git diff --staged git diff --cached

git diff --stat

#比较当前文件和暂存区文件差异 git diff

#比较两次提交之间的差异

#在两个分支之间比较

#比较暂存区和版本库差异

#比较暂存区和版本库差异

#仅仅比较统计信息

GIT命令

查看提交记录

git log git log <file> git log -p <file>

分支合并和rebase

git merge <branch>

git merge origin/master --no-ff

git rebase master

 tranch>

git log -p -2 git log --stat 查看、切换、创建和删除分支 git br -r git br <new_branch> git br --w git br --merged git br --no-merged git co <bra>branch> git co -b <new_branch> git co -b <new_branch> git co \$id git co \$id -b <new_branch> git br -d <bra>git br -D
git br -D <bra>git br -D
git br

h>

查看该文件每次提交记录 # 查看每次详细修改内容的diff # 查看最近两次详细修改内容的diff #查看提交统计信息

查看远程分支 # 查看各个分支最后提交信息 # 查看已经被合并到当前分支的分支 # 查看尚未被合并到当前分支的分支 # 切换到某个分支 # 创建新的分支,并且切换过去 # 基于branch创建新的new_branch # 把某次历史提交记录checkout出来,但无分支信息,切换到其他分支会自动删除 # 把某次历史提交记录checkout出来,创建成一个分支 # 删除某个分支 # 强制删除某个分支 (未被合并的分支被删除的时候需要强制)

将branch分支合并到当前分支 # 不要Fast-Foward合并,这样可以生成merge提交 # 将master rebase到branch,相当于: git co <branch> && git rebase master && git co master && git merge <branch>

Thank You

for the opportunity...

