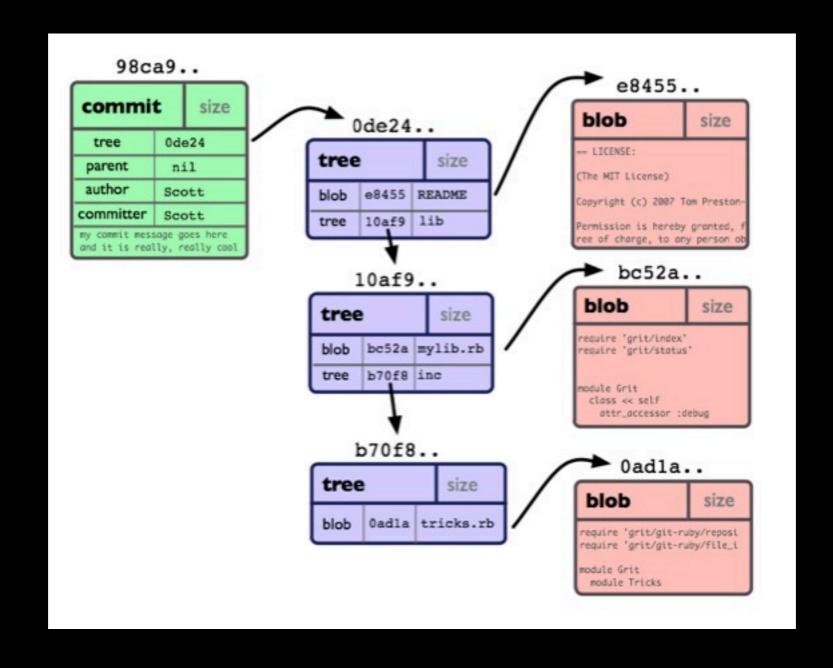
Git 介绍

什么是Git

- Git是一个分布式版本控制系统
- Linus编写了Git,他也是Linux的创始人
- cvs, svn. o

Git对象模型



安装Git

- Linux 从源码编译安装
- Mac OS



- Windows



设置Git

- 在命令行运行:
 - \$ git config --global user.name "Scott Chacon"
 - \$ git config --global user.email "schacon@gmail.com"

创建一个仓库

- git clone git://something.org/pub/proj.git
 - git支持多种传输协议: ssh:// http(s):// git://
- cd proj_dir && git init

工作流程

- 第一步、添加修改的文件到索引中
 - git add file I file 2 file 3
 - git add.

工作流程

- 第二步、提交修改
 - git commit -m '修改说明'
 - git commit 自动调出编辑器(vim), 供编写详细的修改说明
 - 这步可以执行多次
 - 建议每个修改提交一次

工作流程

- 第三步、推送
 - git push
 - commit之后修改只保存在本地
 - push推送到其他仓库

获取远程仓库更新

- git pull 从默认的远程仓库中获取更新并合并到本地分支。
- git fetch 从默认远程仓库中获取更新,但不合并

查看差异

- git diff
 - 在执行add之前查看对文件做了哪些修 改
 - git diff --cached 在add执行之后查看修改

分支

- 高效的创建分支
- 快速切换分支
- 多使用分支,保持代码库整洁

创建分支

- git branch branch_name 基于当前分支创建一个名为branch_name分支。
- git branch old_branch new_branch 基于
 old_branch分支,创建名为new_branch的
 分支。
- git checkout -b

查看分支

- git branch 查看当前所有的本地分支
- git branch -r 查看远程分支

切换分支

• git checkout branch_name 切換到 branch_name分支。

合并分支

 git merge branch_name 将branch_name分 支上的修改合并到当前分支

解决冲突

• 合并时可能回出现冲突。

```
<<<<< HEAD:file.txt
Hello world
======
Goodbye
>>>>>> 77976da35a11db4580b80ae27e8d65caf5208086:file.txt
```

- =====前面是本地修改版本,下面是远程修改版本,删除其中一个以及===== 行,<<<<行和>>>>>
- 重新提交 git add file.txt && git commit

删除分支

- git branch -d branch_name 删除分支 branch_name。branch_name中的修改必 须已经合并到其他分支。
- git branch -D branch_name 强行删除分支 branch_name

查看历史

• git log

```
commit f491239170cb1463c7c3cd970862d6de636ba787
Author: Matt McCutchen <matt@mattmccutchen.net>
Date: Thu Aug 14 13:37:41 2008 -0400

git format-patch documentation: clarify what --cover-letter does

commit 7950659dc9ef7f2b50b18010622299c508bfdfc3
Author: Eric Raible <raible@gmail.com>
Date: Thu Aug 14 10:12:54 2008 -0700

bash completion: 'git apply' should use 'fix' not 'strip'
Bring completion up to date with the man page.
```

资料

- http://git-scm.com 官方网站
- Git Community Book
- Pro Git