GIT 基础

金 林 中南财经政法大学统计系 jinlin82@qq.com

2018年5月22日



- Intro
- ② 使用 GIT
- ③ 分支





版本控制 (version control)





版本控制软件





git 基本信息





Git 三种状态

- Git 有三种状态:
 - 已提交 (committed)
 - ❷ 已修改 (modified)
 - 和已暂存 (staged)
 - 已提交表示数据已经安全的保存在本地数据库中。
 - ◎ 已修改表示修改了文件,但还没保存到数据库中。
 - 已暂存表示对一个已修改文件的当前版本做了标记,使之包含在下次 提交的快照中。





- 1 Intro
- ② 使用 GIT
- ③ 分支



7 / 19



克隆仓库 (clone repo)

● 克隆仓库的命令格式是 git clone [url]

git clone https://github.com/jinlin82/hello-world

- ② 这会在当前目录下创建一个名为 "libgit2" 的目录,
- 并在这个目录下初始化一个.git 文件夹,从远程仓库拉取下所有数据放入.git 文件夹,然后从中读取最新版本的文件的拷贝。
- 或者
 magit-clone https://github.com/jinlin82/hello-world
- ⑤ 或者 magithub-clone





检查当前文件状态

- 要查看哪些文件处于什么状态,可以用 git status 命令。
- 使用 git status -s 命令或 git status -short 命令,你将得到一种更为紧凑的格式输出。



使用命令 git add 开始跟踪一个文件

git add README



想知道具体修改了什么地方,可以用 git diff 命令

git diff



修改内容后 git commit



上传到 Github 网站 (push)

magit-push-to-remote



下载到本地机 (pull)

magit-pull



- INTRO
- ② 使用 GIT
- ③ 分支



2018年5月22日

创建分支

- git branch testing
- Git 又是怎么知道当前在哪一个分支上呢?也很简单,它有一个名为 HEAD 的特殊指针。
- 在 Git 中,它是一个指针,指向当前所在的本地分支(将 HEAD 想象为当前分支的别名)。
- 在本例中,你仍然在 master 分支上。
- 因为 git branch 命令仅仅创建一个新分支,并不会自动切换到新分支中去。



切换当前分支

- 要切换到一个已存在的分支,你需要使用 git checkout 命令。
- git checkout testing
- ◎ 这样 HEAD 就指向 testing 分支
- 想要新建一个分支并同时切换到那个分支上,你可以运行一个带有-b 参数的 git checkout 命令:
- git checkout -b newtest





合并分支

● 使用 git merge 命令

git checkout master git merge testing



分支列表和删除

- git branch 不加任何参数运行它,会得到当前所有分支的一个列表
- ② 列表中分支名字前没有 * 号的分支通常可以使用 git branch -d 删除 掉

