W3CSCHOOL.CC

Search w3cschool.cc: 搜索

首页 HTML CSS JavaScript jQuery jQueryUI Bootstrap jMobile EasyUI XML SQL MySQL SQLite PHP C# Python Java JSP Ruby 前端工具 Bug 反馈 更多......



« Git 创建仓库 Git 基本操作 »

W3C 在线工具 ww.w3cschool.cc

分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端语言

数据库

XML 语言

Web Services 网站建设

参考手册

测验/考试

开发工具



(i)

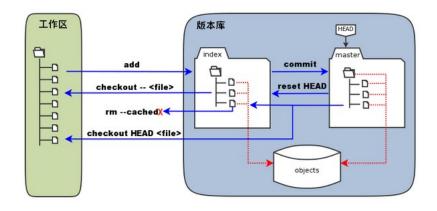
Git 工作区、暂存区和版本库

基本概念

我们先来理解下Git 工作区、暂存区和版本库概念

- 工作区:就是你在电脑里能看到的目录。
- **暂存区**:英文叫stage, 或index。一般存放在"git目录"下的index文件(.git/index)中,所以我们把暂存区有时也叫作索引(index)。
- 版本库:工作区有一个隐藏目录.git,这个不算工作区,而是Git的版本库。

下面这个图展示了工作区、版本库中的暂存区和版本库之间的关系:



图中左侧为工作区,右侧为版本库。在版本库中标记为 "index" 的区域是暂存区(stage, index),标记为 "master" 的是 master 分支 所代表的目录树。

图中我们可以看出此时 "HEAD" 实际是指向 master 分支的一个"游标"。 所以图示的命令中出现 HEAD 的地方可以用 master 来替换。

图中的 objects 标识的区域为 Git 的对象库,实际位于 ".git/objects" 目录下,里面包含了创建的各种对象及内容。

当对工作区修改(或新增)的文件执行"git adc库中的一个新的对象中,而该对象的ID被记录在

存区的目录树被更新,同时工作区修改(或新增)的文件内容被写入到对象 |索引中。

当执行提交操作(git commit)时,暂存区的目就是提交时暂存区的目录树。

下库 (对象库) 中,master 分支会做相应的更新。即 master 指向的目录树

当执行 "git reset HEAD" 命令时,暂存区的目录树会被重写,被 master 分支指向的目录树所替换,但是工作区不受影响。

当执行 "git rm --cached <file>" 命令时,会直接从暂存区删除文件,工作区则不做出改变。

当执行 "git checkout ." 或者 "git checkout -- < file>" 命令时,会用暂存区全部或指定的文件替换工作区的文件。这个操作很危险,会清除工作区中未添加到暂存区的改动。

当执行 "git checkout HEAD ." 或者 "git checkout HEAD <file>" 命令时,会用 HEAD 指向的 master 分支中的全部或者部分文件替换 暂存区和以及工作区中的文件。这个命令也是极具危险性的,因为不但会清除工作区中未提交的改动,也会清除暂存区中未提交的改动。

« Git 创建仓库

Git 基本操作»