搜索.....

首页 HTML CSS JAVASCRIPT JQUERY BOOTSTRAP SQL MYSQL PHP PYTHON C C++

Git 教程

Git 教程

Git 安装配置

Git 工作流程

Git 工作区、暂存区 和版本库

Git 创建仓库

Git 基本操作

Git 分支管理

Git 查看提交历史

Git 标签

Git 远程仓库

Git 服务器搭建



DevMate Sell your apps outside the Mac App Stor

Git 基本操作

← Git 创建仓库

Git 的工作就是创建和保存你项目的快照及与之后的快照进行对比。本章将对有关创建与提 交你的项目快照的命令作介绍。

获取与创建项目命令

git init

用 git init 在目录中创建新的 Git 仓库。 你可以在任何时候、任何目录中这么做,完全是本地化的。

在目录中执行 git init, 就可以创建一个 Git 仓库了。比如我们创建 runoob 项目:

- \$ mkdir runoob
- \$ cd runoob/
- \$ git init

Initialized empty Git repository in /Users/tianqixin/www/runo
ob/.git/

在 /www/runoob/.git/ 目录初始化空 Git 仓库完毕。

.git

现在你可以看到在你的项目中生成了 .git 这个子目录。 这就是你的 Git 仓库了,所有有关你的此项目的快照数据都存放在这里。

ls -a

git clone

使用 git clone 拷贝一个 Git 仓库到本地,让自己能够查看该项目,或者进行修改。如果你需要与他人合作一个项目,或者想要复制一个项目,看看代码,你就可以克隆那个项目。执行命令:

git clone [url]



关注微信下载离



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

Advertisement

[url] 为你想要复制的项目, 就可以了。

例如我们克降 Github 上的项目:

```
$ git clone git@github.com:schacon/simplegit.git
Cloning into 'simplegit'...
remote: Counting objects: 13, done.
remote: Total 13 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1
3
Receiving objects: 100% (13/13), done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
Checking connectivity... done.
```

克隆完成后,在当前目录下会生成一个 simplegit 目录: \$ cd simplegit/\$ ls README Rakefile lib 上述操作将复制该项目的全部记录。

```
$ ls -a
. . . . .git README Rakefile lib
$ cd .git
$ ls
HEAD description info packed-refs
branches hooks logs refs
config index objects
```

默认情况下,Git 会按照你提供的 URL 所指示的项目的名称创建你的本地项目目录。 通常就是该 URL 最后一个 / 之后的项目名称。如果你想要一个不一样的名字, 你可以在该命令后加上你想要的名称。

基本快照

Git 的工作就是创建和保存你的项目的快照及与之后的快照进行对比。本章将对有关创建与 提交你的项目的快照的命令作介绍。

git add

git add 命令可将该文件添加到缓存,如我们添加以下两个文件:

```
$ touch README
$ touch hello.php
$ ls
README hello.php
$ git status -s
?? README
?? hello.php
$
```

git status 命令用于查看项目的当前状态。



接下来我们执行 git add 命令来添加文件:

```
$ git add README hello.php
```

现在我们再执行 git status, 就可以看到这两个文件已经加上去了。

```
$ git status -s
A README
A hello.php
$
```

新项目中,添加所有文件很普遍,我们可以使用 git add. 命令来添加当前项目的所有文件。

现在我们修改 README 文件:

"AM" 状态的意思是,这个文件在我们将它添加到缓存之后又有改动。改动后我们在执行 git add 命令将其添加到缓存中:

```
$ git add .
$ git status -s
A README
A hello.php
```

当你要将你的修改包含在即将提交的快照里的时候,需要执行 git add。

git status

git status 以查看在你上次提交之后是否有修改。

我演示该命令的时候加了 -s 参数,以获得简短的结果输出。如果没加该参数会详细输出内容:

```
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
```

```
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: README
new file: hello.php
```

git diff

执行 git diff 来查看执行 git status 的结果的详细信息。

git diff 命令显示已写入缓存与已修改但尚未写入缓存的改动的区别。git diff 有两个主要的应用场景。

尚未缓存的改动: git diff

查看已缓存的改动: git diff --cached

查看已缓存的与未缓存的所有改动: git diff HEAD

显示摘要而非整个 diff: git diff --stat

在 hello.php 文件中输入以下内容:

```
<?php
echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
?>
```

```
$ git status -s
A README
AM hello.php
$ git diff
diff --git a/hello.php b/hello.php
index e69de29..69b5711 100644
--- a/hello.php
+++ b/hello.php
@@ -0,0 +1,3 @@
+<?php
+echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
+?>
```

git status 显示你上次提交更新后的更改或者写入缓存的改动, 而 git diff 一行一行地显示 这些改动具体是啥。

接下来我们来查看下 git diff --cached 的执行效果:

```
$ git add hello.php
$ git status -s
A README
A hello.php
$ git diff --cached
diff --git a/README b/README
new file mode 100644
```

```
index 00000000..8f87495
--- /dev/null
+++ b/README
@@ -0,0 +1 @@
+# Runoob Git 测试
diff --git a/hello.php b/hello.php
new file mode 100644
index 0000000..69b5711
--- /dev/null
+++ b/hello.php
@@ -0,0 +1,3 @@
+<?php
+echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
+?>
```

git commit

使用 git add 命令将想要快照的内容写入缓存区, 而执行 git commit 将缓存区内容添加到 仓库中。

Git 为你的每一个提交都记录你的名字与电子邮箱地址,所以第一步需要配置用户名和邮箱地址。

```
$ git config --global user.name 'runoob'
$ git config --global user.email test@runoob.com
```

接下来我们写入缓存,并提交对 hello.php 的所有改动。在首个例子中,我们使用 -m 选项以在命令行中提供提交注释。

```
$ git add hello.php
$ git status -s
A README
A hello.php
$ $ git commit -m '第一次版本提交'
[master (root-commit) d32cf1f] 第一次版本提交
2 files changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 README
create mode 100644 hello.php
```

现在我们已经记录了快照。如果我们再执行 git status:

```
$ git status
# On branch master
nothing to commit (working directory clean)
```

以上输出说明我们在最近一次提交之后,没有做任何改动,是一个"working directory

clean: 干净的工作目录"。

如果你没有设置-m选项,Git 会尝试为你打开一个编辑器以填写提交信息。 如果 Git 在你对它的配置中找不到相关信息,默认会打开 vim。屏幕会像这样:

```
# Please enter the commit message for your changes. Lines sta
rting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the c
ommit.
# On branch master
# Changes to be committed:
# (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
#
# modified: hello.php
#
~
~
~
".git/COMMIT_EDITMSG" 9L, 257C
```

如果你觉得 git add 提交缓存的流程太过繁琐,Git 也允许你用 -a 选项跳过这一步。命令格式如下:

```
git commit -a
```

我们先修改 hello.php 文件为以下内容:

```
<?php
echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
?>
```

再执行以下命令:

```
git commit -am '修改 hello.php 文件'
[master 71ee2cb] 修改 hello.php 文件
1 file changed, 1 insertion(+)
```

git reset HEAD

git reset HEAD 命令用于取消已缓存的内容。 我们先改动文件 README 文件,内容如下:

```
# Runoob Git 测试
# 菜<mark>鸟教程</mark>
```

hello.php 文件修改为:

```
<?php
echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
echo '菜鸟教程: www.runoob.com';
?>
```

现在两个文件修改后,都提交到了缓存区,我们现在要取消其中一个的缓存,操作如下:

```
$ git status -s
M README
M hello.php
$ git add .
$ git status -s
M README
M hello.pp
$ git reset HEAD -- hello.php
Unstaged changes after reset:
M hello.php
$ git status -s
M README
M hello.php
```

现在你执行 git commit, 只会将 README 文件的改动提交, 而 hello.php 是没有的。

```
$ git commit -m '修改'
[master f50cfda] 修改
1 file changed, 1 insertion(+)
$ git status -s
M hello.php
```

可以看到 hello.php 文件的修改并为提交。

这时我们可以使用以下命令将 hello.php 的修改提交:

```
$ git commit -am '修改 hello.php 文件'
[master 760f74d] 修改 hello.php 文件
1 file changed, 1 insertion(+)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean
```

简而言之,执行 git reset HEAD 以取消之前 git add 添加,但不希望包含在下一提交快照中的缓存。

git rm

git rm 会将条目从缓存区中移除。这与 git reset HEAD 将条目取消缓存是有区别的。 "取消缓存"的意思就是将缓存区恢复为我们做出修改之前的样子。

默认情况下,git rm file 会将文件从缓存区和你的硬盘中(工作目录)删除。

如果你要在工作目录中留着该文件,可以使用 git rm --cached:

如我们删除 hello.php文件:

```
$ git rm hello.php
rm 'hello.php'
$ ls
README
```

不从工作区中删除文件:

```
$ git rm --cached README
rm 'README'
$ ls
README
```

git mv

git mv 命令做得所有事情就是 **git rm --cached** 命令的操作, 重命名磁盘上的文件,然后再执行 git add 把新文件添加到缓存区。

我们先把刚移除的 README 添加回来:

```
$ git add README
```

然后对其重名:

```
$ git mv README README.md
$ ls
README.md
```

← Git 创建仓库

Git 分支管理 →



在线实例	字符集&工具	最新更新	站点信息
· HTML 实例	· HTML 字符集	· Swift 正式开源	· 意见反馈
· CSS 实例	设置	· PHP 7 正式发	· 免责声明
· JavaScript 实	・ HTML ASCII 字符集	布	· 关于我们
例	· HTML ISO-	· Shell 编程快速 入门	· 文章归档
· Ajax 实例	8859-1	· Shell 文件包含	
· jQuery 实例	・HTML 实体符 号	· Shell 输入/输	
· XML 实例	· HTML 拾色器	出	
· Java 实例	· JSON 格式化	· Shell printf 命 令	
	工具	· Shell 基本运算	关注微

改信



Copyright © 2013-2015 菜鸟教 程 **runoob.com** All Rights Reserved. 备案号: 闽ICP备 15012807号-1