

# 我们编程吧 之 git

Version 0.1 \$at\$ 2016.01.28

[TOC]

## Git 简介

Git是一个开源的软件，作者是大名鼎鼎的**Linus Torvalds**，写出**Linux**的那个哥们。

Git是一个专门用于做修改记录的程序，也被叫做**版本控制**软件。

## 安装Git

这个很简单。

- Windows用户，参考[github@windows](#)
- Mac用户，参考[github@MacOSX](#) Git不像别的软件，安装完成后不会在桌面上有个logo什么的，直接终端操作

## 设置Git

### 查看git版本

在终端中输入 `git --version`，比如我的输出为：

“

*git version 2.7.0*

下面的设置主要是告诉git是哪位大神在用git。

### 设定你的名字

```
git config --global user.name "<yourname>"
```

### 设定你的邮箱

```
git config --global user.email "<youremail@example.com>"
```

## 新建repo

### repo

repo可以理解为一个被跟踪的文件夹，其中的任何内容做的任何更改都会被记录在册。

### 新建一个repo

比如我们的文件夹就叫做 `hello-world` 吧。执行下列指令：

- 新建文件夹 `mkdir hello-world`
- 进入文件夹 `cd hello-world`
- 初始化 `git init`

看看初始化成功没有，输入指令 `git status`，只要不显示 *fatal: Not a git repository...*，那就OK了。

恭喜了，第一步成功了。

## 新增提交更改

### 新建一个文件

假设现在在刚才建立的文件 `hello-world` 中，如果没有就妥妥滴进来。

新建一个文件，比如 `vim readme`，然后输入一些简单的内容，比如

“

*hello git.*

### 查看git状态

这里我们可以检查目前repo的各种状态，比如是否有任何修改，命令为：

“

`git status`

此时的输出应该是类似下面找个样子：

```
→ learn-git git:(master) X git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        readme

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

## 新增文件

此时我们就可以将readme文件添加到档案库里面去了。

“

`git add readme`

**小技巧**如果当前文件较多，可以用`git add .`来一股脑地把所有的文件都给新增了。

此时的输出应该是这个样子：

```
→ learn-git git:(master) X git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        new file:   git-status.png
        new file:   readme

git add readme
→ learn-git git:(master) X
```

## 提交文件

“

`git commit -m "Adding a readme file"`

此时的输出应该是如下这个样子：

```
→ learn-git git:(master) git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working directory clean
```

## 修改文件查看移动

在readme文件中新增一行，此时是用命令：

“

*git diff*

可以看到如下输出结果：

```
diff --git a/readme b/readme
index 8d0e412..f4aced2 100644
--- a/readme
+++ b/readme
@@ -1,2 @@
  hello git
+add one more line
(END)
```

## 更多信息

Hi, XDJM们，更多信息欢迎移步微信公众号letsProgramming.

