### [置顶] Github 使用教程(一)--搭建 Github 环境

Git 是一个分布式的版本控制系统,最初编写用作 Linux 内核代码的管理。在推出后,Git 在其它项目中也取得了很大成功。Github 目前已经有 100 多万的开发者,并且对于公共项目的托管免费。Github 使得版本控制更加容易,多人协作编码变得简单。使用过 SVN 的同学应该知道,当没有网络的支持,开发者并没有办法提交已完成代码。Github 支持离线提交,其实就是提交到本地仓库。每一个开发者 clone 下的项目代码都是一个完整的仓储,当远程或其他协作开发者代码无法恢复时,都可以方便使用本地的仓储进行恢复。当需要对代码进行分支时,其他版本控制软件在大量文件时会很慢,而 Github 几乎是瞬间完成这个操作,而且只需要一个命令即可。Github 的便利性和与其他类似软件的比较不是本文重点。下面我们一步一步来搭建 Github 的环境(以 windows 操作系统为例)。

首先,需要注册一个Github的账号。

然后,下载 Github windows 客户端。安装后得到下面两个快捷方式:

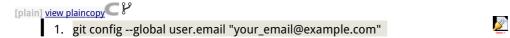


其中 GitHub(蓝色图标)为 windows 的图形界面操作,Git Shell 为命令行操作界面(本文以 Git Shell 为例搭建)。

1.需要告诉 Github, 你要使用的用户名

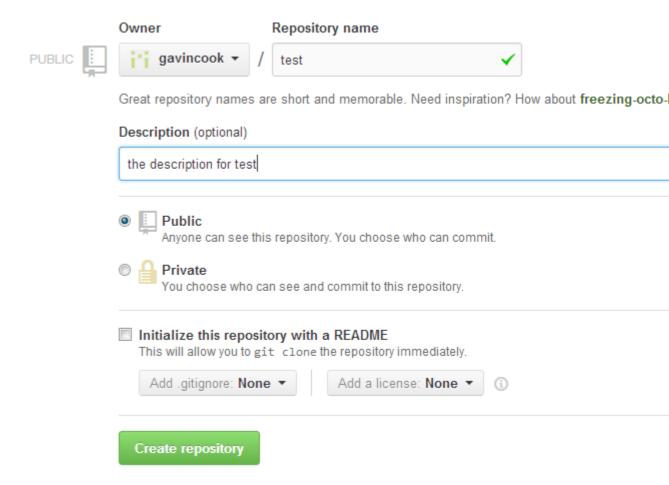


#### 2.设置邮箱



3.在 github 上创建项目

### 打开网址,然后填写项目名称和其他信息,如图:



点击 create repository 创建项目,跳转到如下页面:



# Create a new repository on the command line

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/gavincook/test.git
git push -u origin master
```

## Push an existing repository from the command

```
git remote add origin https://github.com/gavincook/test.git
git push -u origin master
```

4.clone 项目到本地

打开 Git Shell,执行以下代码:

[plain] view plaincopy 2 8 1. git clone https://github.com/gavincook/test.git

这里的 https://github.com/gavincook/test.git 来自于上图的创建项目后的地址。

第一次使用时会提示输入用户名和密码,用于获取相关权限。

5.提交代码

步骤 4 后,我们会在我们的工作区得到一个 test 的文件夹,我们新建一个 test.txt 文件,内容是 Github test!

在 Git Shell 中使用 git status,我们可以看到相应的改动:



然后使用 git add . 将所有的改动加入缓存区

```
E:\workspace\github\test [master +1 ^0 -0 *1> git add .
E:\workspace\github\test [master +1 ^0 -0]>
```

然后使用 git commit -m "备注信息" 将改动提交到本地仓库

```
E: workspace github test [master +1 ~0 -0] > git commit -m "提交测试"
[master (root-commit) aa6353c] 提交测试
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test.txt

Warning: Your console font probably doesn't support Unicode. If you experience s
trange characters in the output, consider switching to a TrueType font such as L
ucida Console!
E: workspace github test [master] >
```

最后将代码提交到远程服务器

登录到 Github 上,打开相应的 repository 的页面,可以看到刚刚提交的内容:



到此为止,就已经完成了Github的环境搭建和简单的一次代码提交!