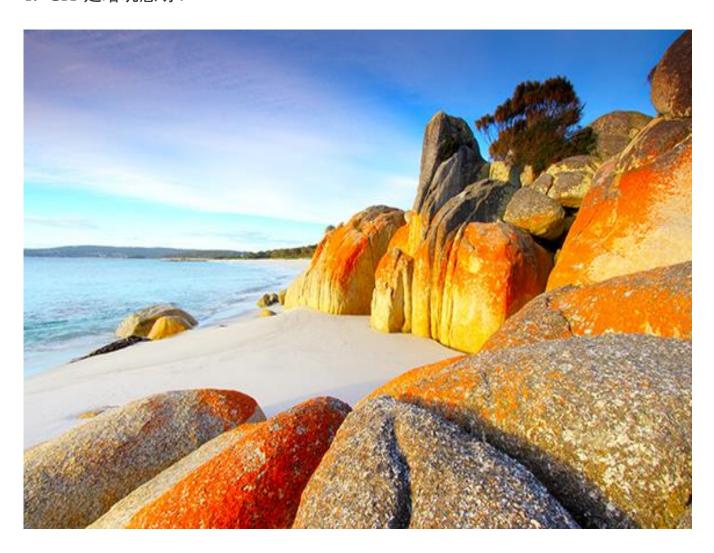
Git 入门技术分享(吕小杰)

看完还不会用的 GIT 操作,你就掐死我!!!

阅读 5319, 1月13日发布,来源: blog.yubangweb.com

无论你是前端还是后台,无论是运维还是移动端研发,GIT 是逃避不了的东西,当然你说你要用 SVN,那不在这次的讨论范围之内。不多说,请看下文 GIT 图解分析,10 分钟学会 git 操作,当 然下面的教程是为实战为主,会跟你在别的网站看到的不一样。

1. GIT 是啥玩意呀?





首先每一个项目,我们都把他变成一个 git 仓库。

- 一个 git 仓库包含无数分支,默认分支为 master
- 每个分支都包含无数个版本库
- 每个版本库都包含无数个文件

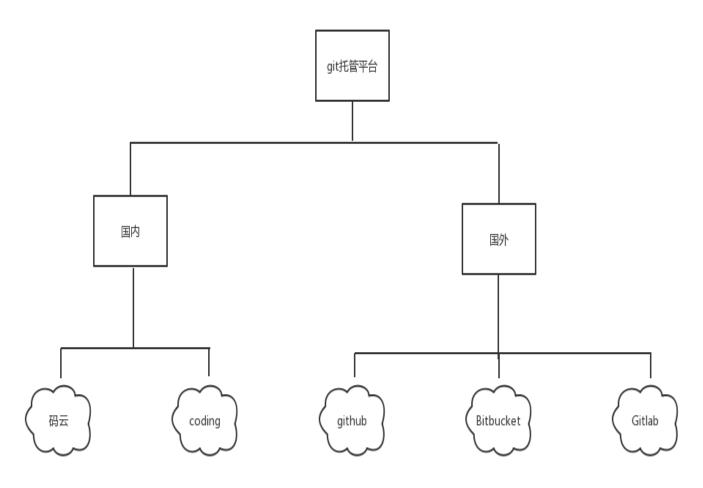
注: 具体包含关系看上图哈, 看这图仅仅让你知道 git 的样子

我们为什么要用 GIT 呢?

- 我们可以每次修改一些文件之后,冻结住当前所有文件,然后定义成一个版本,让自己有一颗后悔药吃,可以随时拿到某个版本的文件内容。
- 记录下每个人修改了什么,可以秋后算账(后半句开玩笑啦)

2.创建一个 git 项目

• 寻找一家第三方 git 托管平台商(知道就不看下面的图片,不知道就看看下面的图片哈)

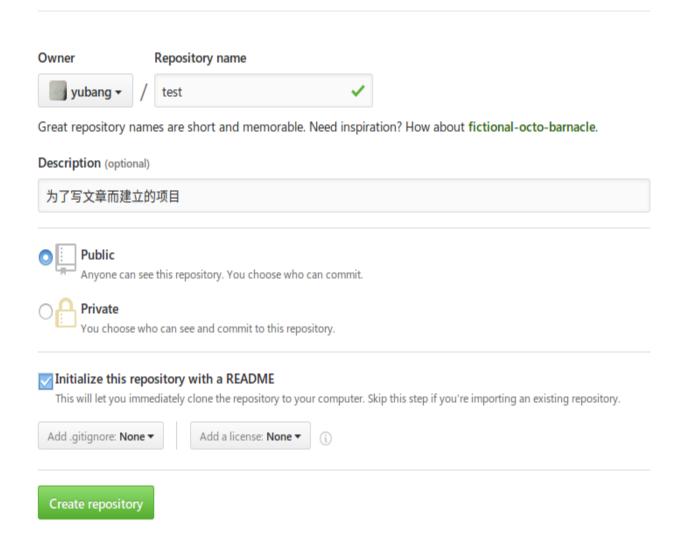


注:国内的码云,coding,国外的 github,Bitbucket,或者 gitlab,哪家自己看名字比较喜欢就选哪家啦。都不喜欢,那么可以自己搭建 git 平台。

• 找到一家服务商之后,注册账号,然后在网页点击新建项目(下图是我用 github 来做示范)

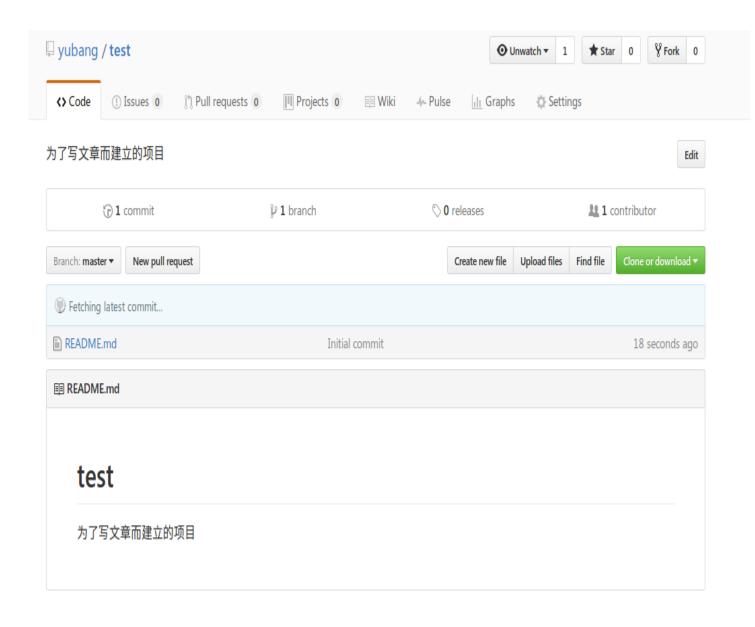
Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.



注: test 改成自己的项目名,那段中文改成自己的项目描述,其它的不用理。(都说是实战教程,只教你速成)

• 创建完成之后,会跳转到项目主页(不要卡掉这个页面先哈)



3.在自己电脑安装一个 git 客户端

- windown 用户:在官网下载一个安装包,然后运行,不停点 next 就好,啥都默认即可。
- linux 用户: 拿 centos 做例子, 执行命令 yum install -y git 即可
- mac 用户:抱歉,没有钱买苹果机来测试

4.把刚才新建的项目同步到本地

- window 用户打开 git 终端
- linux 和苹果用户打开普通终端即可

然后在刚才哪个项目主页,找到 git 地址,注意这玩意有两个地址。一个是 https,而另一个是 ssh。 我们本着最简单的原则,我们选择 copy https 这个地址。 然后听我命令,在命令行执行 git clone 地址 假如提示你输入账

号密码就输入账号密码,也有可能直接什么都不用。 成功之后你就会发现本地多了一个文件夹,名字就是项目

5.git 实战的第一步,生成一个版本

- 首先, 先随意添加几个文件
- 然后,命令行先切换到工程目录里面(这个很重要)
- 接着, 执行 git add 文件或文件夹相对路径(可以执行多条语句)
- 上面的语句是告诉 git 你修改了那些文件, 并把修改暂时存了起来。
- 这个时候,距离生成一个版本只差一个命令,就是 git commit -m "备注",当然如果你是跟着本教程走下来的,恭喜你,遇到了一个崩溃的错误。

```
[root@d62934a3a791 /]# cd test/
[root@d62934a3a791 test]# ls
1.txt 2.txt 3.txt README.md
[root@d62934a3a791 test]# git add 1.txt
[root@d62934a3a791 test]# git add 3.txt
[root@d62934a3a791 test]# git commit -m "try add file"

*** Please tell me who you are.

Run
    git config --global user.email "you@example.com"
    git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'root@d62934a3a791.(none)')
```

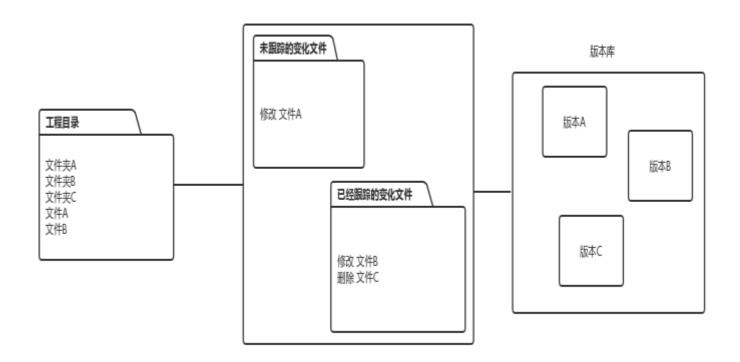
这个错误出现是我们没有配置 git 信息,我们只需要配置一次即可。(执行下面的命令,中文自己替换哈)

```
git config --global user.email "你的邮箱"
git config --global user.name "你的名字"
```

然后继续恢复执行 git commit -m "备注",显示成功。

```
[root@d62934a3a791 test]# git commit -m "try add file"
[master 9f8504d] try add file
2 files changed, 2 insertions(+)
  create mode 100644 1.txt
  create mode 100644 3.txt
[root@d62934a3a791 test]#
```

分析时刻:(请注意对照下图来看)首先我们了解几个概念,我们当前的目录叫做工作区,然后有一个叫做缓存区的东西,接着还有一个叫做版本库的玩意儿。其实我们添加,修改或者删除了工程里面的文件,git 都会发现,并且标志为未跟踪的文件,而 git add 路径这条命令就是告诉 git 把文件列入跟踪文件列表,而 git commit - m "备注"就是把跟踪文件列表的操作清空,而清空前当然是记录成一个版本啦。查看缓冲区的情况只需要输入 git status。



注:每次生成版本只需要, add, 然后 commit 即可。

6.同步本地的版本库到托管平台

- 简单的按下 git push origin master 即可
- 当然这个时候我们需要输入账号和密码

```
Counting objects: 5, done.

Delta compression using up to 2 threads.

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (4/4), 304 bytes | 0 bytes/s, done.

Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To https://github.com/yubang/test.git

c6f64b8..9f8504d master -> master
```

- 1. 同步服务器的版本库到本地
- 2. 简单的按下 git pull origin master 即可
- 3. 当然这个时候我们需要输入账号和密码

注意,如果服务器的版本库的某个文件修改了,而本地又刚好修改了,必须把本地这个文件的变更变成一个版本,然后再执行上面 pull 命令。(一般同步的时候,代码合并会成功的,当然也有失败的情况,下面会讲解合并失败的处理方案)

相信你看了上面的教程之后,就可以耍耍 git 这凶残的工具了。前方高能预警,git 高级用法来了。(如果你要求可以应付项目,下面的忽略即可)

• 我不要输密码,我不要输密码,我不要输密码(总要的事情说三遍)方法一:本地记住密码,只需要执行下面的这条命令

git config --global credential.helper store

方法二:还记得上面我们使用了最简单的 https 地址么,只需要换成 ssh 地址,但是本地需要生成一个证书(执行下面的命令,要按三次回车)

ssh-keygen -t rsa -C "你的邮箱"

然后打开文件(linux 在 $^{\sim}$ /.ssh/id*rsa.pub,window 在 C:\Users\用户名.ssh\id*rsa.pub),然后在第三方托管平台添加公钥,内容就是这个文件的内容。 然后就像平时那么操作即可。

• 我误删了一个文件, 我要恢复 it

git 版本号 checkout -- 文件路径

• 我想尝试文件时光机下面的命令会彻底把本地状态变成某个版本的状态,回退后建立新版本,再调用 push 命令的时候需要加上-f 参数

git reset --hard 版本号

• 如何玩分支的

git branch #查看本地分支

git branch -r #查看远端分支

git branch -a #查看所有分支,包括本地和远程的

git branch 分支名 #新建一个分支

git checkout -b 分支名 #切换到一个分支(注意,本地文件也会变成分支的当前版本的文件)

git branch -d 分支名 #删除本地分支

• 冲突合并

一般出现冲突,文件都会出现一堆神奇的字符,我们这个时候只需要二选一,把不需要的字符都删掉,然后执行 add, commit 命令即可解决冲突。

你好

======

您好

>>>>>> 未知字符串

注:该教程仅仅为了让第一次接触 GIT 的同学快速入门而已,并不面向有经验的同学。

最后附上 Git 常用命令速查表



Atom-IDE, 来自 Github 和 Facebook

C#, Flow, Java, JavaScript, PHP, and TypeScript...查看全文> cheri·12 小时前 工具

ssh keys 管理工具

多账户 github,切换管理 sshkeys 查看全文> 天生的黑·15 小时前 工