**Github笔记**

# 基础

## 简述

Github.com

借助git托管项目

## 基本概念

### 仓库（Repository）

用来存放项目代码，每个项目对应一个仓库，多个开源项目则有多个

### 收藏（Star）

类似视频收藏，收藏项目，方便下次查看

### 复制克隆项目（fork）

#### 1.复制

Ghaya/test仓库

forked之后

Kosame/test仓库

Forked from Ghaya/test仓库

#### 2.发起请求（pull Request）

在Kosame在仓库中新建一个update.php后，可以

发起请求（pull request）请求Ghaya进行更新合并

#### 3.关注（Watch）

关注项目，当项目更新可以接收到通知

#### 4.事务卡片（Issue）

发现代码bug，讨论使用

### 翻墙软件 Shadowsocks

### 删除

#### git 删除

git rm <fileName>

#### 手动删除并同步

git add –A

git add --all . 这里 -A 是 --all 的一个简写。

### 忽略

创建.gitignore文件

在里面编写规则，并且add commit 该文件（.gitignore）

规则如下

# 此为注释 – 将被 Git 忽略

# 忽略所有 .a 结尾的文件

# \*.a

# 但 lib.a 除外

# !lib.a

# 仅仅忽略项目根目录下的 TODO 文件，不包括 subdir/TODO

# /TODO

# 忽略 build/ 目录下的所有文件

# build/

# 会忽略 doc/notes.txt 但不包括 doc/server/arch.txt

# doc/\*.txt

# 忽略 doc/ 目录下所有扩展名为 txt 的文件

# doc/\*\*/\*.txt

查看忽略规则

### 版本回退

git log 查看历史提交记录的commit id

git reset –hard [commit id] 回退到commit id 的版本

# 远程仓库管理

## # 配置用户名

git config --global user.name "GhayaStory" //（ "username"是自己的账户名，）

## # 配置邮箱

git config --global user.email "578532261@qq.com" //("username@email.com"注册账号时用的邮箱)

git config --global --list 命令查看配置是否OK

## 查看ssh

ls -la ~/.ssh

cat ~/.ssh/id\_rsa.pub

## 生成ssh 继续刚才的操作，在命令框中输入以下命令，

ssh-keygen -t rsa

ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "你的邮箱地址"

### 添加ssh到ssh-agent中

eval "$(ssh-agent -s)"

## 测试ssh

测试一下配置是否成功，在Git Bush命令框（就是刚才配置账号和邮箱的命令框）中继续输入以下命令，回车

ssh -T git@github.com

## 提交文件到本地仓库

当前目录创建版本库

右键 git bash here

git init 初始化当前目录git仓库

git add file1.txt file2.txt 添加文件到仓库

git commit –m “remarks” 提交到仓库

git log --pretty=oneline 查看提交记录

git reset --hard HEAD^ 回退到上一个版本

git reset --hard 27e1056 退回到指定版本 任意版本

car file.txt 查看文件内容

git reflog 查看命令记录

-----------------------

git remote -v 查看远程仓库地址

## 克隆一个远程仓库

git clone git@github.com:GhayaStory/testgitread.git

git clone git@github.com:michaelliao/gitskills.git

## 关联本地仓库到远程仓库

git remote add origin [git@github.com:GhayaStory/testgit.git](mailto:git@github.com:GhayaStory/testgit.git)

git remote add origin git@github.com:GhayaStory/LearnProject.git

git remote add origin git@github.com:GhayaStory/Note.git

## 推送当前仓库

git push -u origin master

git push origin master

与远程仓库的分支建立关联，关联后可以直接git push

git push --set-upstream origin master

## 更新远程仓库

git pull --rebase origin master

git pull

### 强制同步

git fetch –all

git reset –hard origin/master

git pull

**git强制覆盖本地命令**： git fetch --all && git reset --hard origin/master && git pull

## 分支管理

### 分支建立关联

设置默认分支

git branch --set-upstream-to=origin/master master