

GitHub使用笔记

一. 基本概念&注册登录

1.基本概念

仓库Repository(即开源的项目)

收藏Star

复制克隆项目Fork

发起请求Pull Request

B Fork A's Repository and modify it to modifyRepository.

B Pull Request A modifyRepository.

A feel the modifyRepository is good and modify Repository to modifyRepository.(代码合并)

关注Watch(更新后有通知)

事务卡片Issue(发现Bug,发起讨论,寻找解决方案)

GitHub主页

仓库主页

个人主页

2.注册登录

用户名,邮箱(重要,需要接收邮件),密码

qq邮箱域名白名单设置: 设置-反垃圾-白名单-设置域名白名单(github.com)

二. 创建仓库&仓库主页

三. 仓库管理

每一次修改都需要提交commit(修改的标题和详细说明),同时commit将会加1

1.新建文件

Add file-Create new file-commit

2.修改/编辑文件

双击文件名-Edit this file-commit

3.删除文件

双击文件名-Delete this file-commit

4.上传文件

Add file-Upload file-commit

5.搜索仓库文件

Go to file

6.下载/检出文件

Code

四. GitHub Issues

1.Issues

访问他人的Repository,发现Bug

Issues-New issues-commit

2.Close issue

关闭issue权限在提出和被指出Bug的双方

五. 实战GitHub基本概念

需要两个GitHub账号部分略

1.删除代码仓库

仓库详情页-setting-下拉到最下方delete

六. 安装Git

官网[Git for Windows](#)

镜像[CNPM Binaries Mirror \(npmmirror.com\)](#)

国内镜像网站下载exe文件,安装方式可百度

Git Bash Here命令行模式

Git GUI Here图形界面

Use Git from Windows Command Prompt选项二兼容选项一

桌面空白处右键出现快捷方式,说明安装成功

七. Git基本工作流程

ctrl+c复制, Shift+Ins(+Fn)粘贴

Git Repository(Git仓库,形成新版本,对他人可见)

暂存区(暂存文件,统一提交)

工作区(添加,编辑,修改文件等操作)

1.查看状态

git status

2.提交到暂存区

git status

git add 文件名.后缀名

3.提交到仓库

git status

git commit -m "提交描述"

八. Git初始化&仓库创建和操作

本地操作,不会影响网页仓库,具体见Git管理远程仓库

1.基本信息设置

用户名

git config --global user.name "xxxx"

用户名邮箱

git config --global user.email"xxxx@qq.com"

查看设置

git config --list

清屏

clear

2.初始化一个新的Git仓库

新建文件夹

mkdir 文件夹名称

新建文件

touch 文件名.后缀名

查看当前文件夹文件

ls

查看当前文件夹路径

pwd

创建Git仓库/初始化Git

cd 路径

git init

3.向仓库添加文件

git add 文件名.后缀名(暂存区添加)

git status

git commit -m "描述"(GitHub仓库添加)

git status

4.修改仓库文件

本地编辑文件

vi 文件名.后缀名

Esc退出编辑模式

ZZ退出编辑文件/:wq(强制退出编辑文件,注意冒号':')

随后可以向仓库添加文件

查看文件内容

cat 文件名.后缀名

5.删除仓库文件

rm -rf 文件名.后缀名(本地删除)

git rm 文件名.后缀名(暂存区删除)

git commit -m "描述"(GitHub仓库删除)

git status

九. Git管理远程仓库

1.Branch分支操作(一个分支对应一个版本)

切换分支

git checkout master

在现有分支基础上创建新分支

git checkout -b branch1

删除分支

git branch -d branch1(删除本地分支)

git push origin -d 远程分支(删除远程分支)

查看分支

- git branch 列出本地已经存在的分支，并且当前分支会用*标记
- git branch -r 查看远程版本库的分支列表
- git branch -a 查看所有分支列表（包括本地和远程，remotes/开头的表示远程分支）

拉取远程分支

- `git pull origin 远程分支名称:本地分支名称`
- 如果不写本地分支名称, 则默认和远程分支同名(`git pull origin 远程分支名称`)

将新分支推送到远程仓库

- `git push --set-upstream origin master`
- 本地创建了一个名为master的分支,远程仓库还没有这个分支,将被创建

合并分支

(3条消息) [Git详细教程（五）：查看分支、创建分支、合并分支](#) [幕尘枫的博客-CSDN博客](#) [git 查看分支](#)

查看远程仓库地址

```
git remote -v
```

注意:

- 执行 `git init` 的时候, 默认情况下 Git 就会为你创建 `master` 分支
- GitHub默认有main分支,Git默认为master分支,,建议在GitHub-setting-branches中将main修改为master

2.git克隆仓库

```
git clone 仓库地址
```

3.将本地仓库同步到git远程仓库

步骤1: 创建远程仓库

在GitHub中创建远程仓库,将main分支改为master分支

将远程仓库克隆到本地,会自动生成.git目录及配置

```
git clone https://...
```

步骤2: 生成令牌

在 GitHub 上生成令牌,用于从本地push仓库到远程

注意:

- 从 21 年 8 月 13 后不再支持用户名密码的方式验证了, 需要创建个人访问令牌(personal access token)。特别注意网络教程/视频的发布时间
- 必须保存好令牌,退出页面后不可见

(3条消息) [解决 remote Support for password authentication was removed on August 13, 2021.](#) [_ASDDAG的博客-CSDN博客](#)

(3条消息) [Github创建个人访问令牌教程这也太南了叭的博客-CSDN博客](#) [gitlab个人访问令牌作用](#)

步骤3:cd切换&右键Git

切换到对应的仓库目录中,注意cd中路径中只能是"/",不能是""

右键进去Git Bush

步骤4: 应用令牌

```
git remote set-url origin https://<令牌>@github.com/<用户名>/<仓库名>.git
```

步骤5: Git操作文件

```
git add 文件
git commit -m "描述"
git push --set-upstream origin master
```

步骤6: 提交用户名/密码

将令牌号作为密码上传即可

4.添加删除文件

```
// 添加文件
git add 文件名.后缀名
git commit -m "描述"
// 删除文件
rm -rf 文件名.后缀名
git rm 文件名.后缀名
git commit -m "描述"
```

Bug记录

Bug1

warning: in the working copy of 'xxx', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

解决方法

```
git config core.autocrlf
```

十. GitHub Pages搭建网站

1.个人站点

访问(<http://用户名.github.io>)

搭建步骤

- 创建个人站点(新建仓库,仓库名必须是[用户名.github.io])
- 仓库下新建index.html文件即可

注意

- github pages只支持静态网页
- 仓库里面只能是.html文件

2.项目站点

访问(<http://用户名.github.io/仓库名>)

搭建步骤

- 项目主页-setting
- Launch automatic page geerator生成主题页面
- 新建站点基础信息设置
- 选择主题
- 生成网页