

git

1 git配置

1.1 用户名和密码

1.2 公私钥

2 工作区、暂存区和版本库

3 获取和创建项目

3.1 git init

3.2 git add

3.3 git status

3.4 git commit

4 共享和更新远程项目

4.1 git remote

4.2 git pull

4.3 git push

4.4 总体流程举例

5 git分支管理和git标签

5.1 git branch

5.2 git checkout

6 git log

官方文档: <https://git-scm.com/docs>

菜鸟教程: <https://www.runoob.com/git/git-tutorial.html>

git

1 git配置

1.1 用户名和密码

```
1 git config --global user.name "hejixin"
2 git config --global user.email hejixin@outlook.com
```

1.2 公私钥

```
1 ssh-keygen -t rsa # 然后一直Enter默认选项
2 # 或者采用如下方式
3 ssh-keygen -t rsa -C "hejinxin@outlook.com"
4
5 ssh -T git@github.com
```

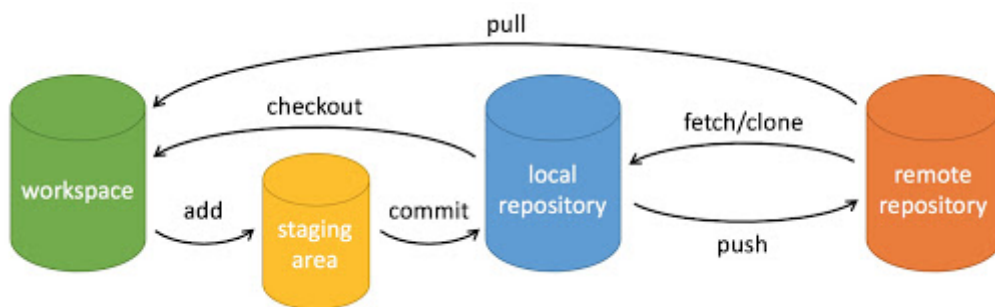
`id_rsa` 私钥

`id_rsa.pub` 公钥

是什么???

2 工作区、暂存区和版本库

1 |



[菜鸟教程: Git 工作区、暂存区和版本库](#)

[菜鸟教程: Git 基本操作](#)

3 获取和创建项目

3.1 git init

```
1 git init # 创建一个空的git仓库或重新初始化现有的git仓库
2 git clone # 将仓库克隆到新目录
```

3.2 git add

[git add ., git add -A, git add -u, git add * 的区别与联系 - 掘金\(juejin.cn\)](#)

将工作区的内容提交到暂存区

```
1 git add [file1] [file2] ... # 将指定文件添加到暂存区
2 git add [dir] ...          # 将指定文件夹添加到暂存区
3 git add .                  # 将当前目录的所有文件添加到暂存区
```

3.3 git status

3.4 git commit

```
1 git commit -m [message] # 将暂存区内容添加到本地仓库中
2 git commit [file1] [file2] ... -m [message] # 提交暂存区的指定文件到仓库区
```

4 共享和更新远程项目

4.1 git remote

```
1 git remote [-v | --verbose] # [-v | --verbose] 显示远程仓库的详细信息
2 git remote add <name> <URL> # 为 <URL> 地址的远程仓库添加一个名为 <name> 的本地仓库，建立链接
3 git remote rename <old> <new> # 将名为 <old> 的远程仓库重命名为 <new>
4 git remote remove <name> # 删除名为 <name> 的远程仓库
5 git remote [-v | --verbose] show # 显示所有远程仓库的信息
6 git remote [-v | --verbose] show [-n] <name> # 显示名为 <name> 的远程仓库的信息
```

4.2 git pull

将来自远程仓库的更改合并到当前本地分支中

```
1 git pull origin master
```

4.3 git push

从本地仓库上传文件更新远程仓库

```
1 git push <远程主机名> <本地分支名>:<远程分支名>
2 git push origin master #将本地的 master 分支推送到 origin 主机的 master 分支
```

关于 git push 报错的问题

```
Hejin@LAPTOP-M5C48UU6 MINGW64 /d/Desktop/vs1am (master)
$ git push origin master
kex_exchange_identification: Connection closed by remote host
Connection closed by 20.205.243.166 port 22
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
```

4.4 总体流程举例

```
1 echo "# DenseORB_SLAM2" >> README.md
2 git init
3 git add README.md
4 git commit -m "first commit"
5 git branch -M main
6 git remote add origin git@github.com:hejinxin0/DenseORB_SLAM2.git
7 git push -u origin main
```

5 git分支管理和git标签

5.1 git branch

官方文档: <https://git-scm.com/docs/git-branch>

```
1 git branch (-m | -M) [<oldbranch>] <newbranch>
2 git branch (-c | -C) [<oldbranch>] <newbranch>
3 git branch (-d | -D) [-r] <branchname>...      # 删除 git分支 ([-r]远程git
分支)
4 git branch (-r | --remotes)    # 查看远程 git 分支
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
5 git branch --edit-description [<branchname>]
```

5.2 git checkout

如何更新版本1.0, 1.1, 1.2 ?

branch和tags

6 git log