Git Instructions Summary

阅读说明

- 1.正文内容中圆弧括号 '()' 代表可选,即可省略
- 2.正文内容中方括号 '[]' 代表以指定类型格式字符串内容替换
- 3.此文针对 Git命令提示符(Git Bash) 操作环境,类似 DOS 操作方式
- 4.一般命令格式为: \$ git [cmd] (- auxiliary character) ([argv1])
- 5.'\$'一般已经给出,'qit'基本是所有命令的前缀,此两项可能省略(有特殊情况会额外说明)
- 6.部分指令操作需要注意操作位置和文件路径问题,即 cd 指令的结合使用
- 7.默认主分支由 master 更改为 main (master == main),可能与政治原因有关,在指令输入时注意

The Installation and Preparation Of Local Environment (for Github)

Windows-10

- 1. 前往官网安装 Git
- 2. 本地安装配置 Git (勾选配置的时候以默认为主,可以根据实际情况稍加改动)
- 3. 打开 Git Bash 开始配置
- 4. 配置 本地用户名 / 邮箱 , 执行如下命令:

```
git config --global user.name "your_name" git config --global
user.email "your_email"
```

5. 生成密钥, 执行如下命令:

```
ssh-keygen -t rsa -C "your_email"
```

- 6. 将公钥(.ssh 文件中的 rsa.pub)添加到 GitHub 账户中(注意密钥名称格式应遵循相应的规范)
- 7. 测试,执行如下命令:

ssh -T git@github.com

Linux-Ubuntu22.04

- 1. 打开终端(在终端中进行操作,包括安装和后面的使用)
- 2. 更新系统软件包依赖(可选),执行如下命令:

```
sudo apt-get update
```

3. 安装 Git ,执行如下命令:

```
sudo apt-get install git
```

4. 安装测试,执行如下命令:

```
git --version
```

5. 配置 本地用户名 / 邮箱 , 执行如下命令:

```
git config --global user.name "your_name" git config --global
user.email "your_email"
```

6. 生成密钥,执行如下命令:

```
ssh-keygen -t rsa -C "your_email"
```

- 7. 将公钥(.ssh 文件中的 rsa.pub)添加到 GitHub 账户中(注意密钥名称格式应遵循相应的规范)
- 8. 测试,执行如下命令:

```
ssh -T git@github.com
```

Auxiliary Characters

• -h (--)help

指令使用查询/帮助文档

• \$ git help [cmd] (argvs)

User

- config
 - 设置查询更改(版本库,系统,全局……)指令

•

• \$ git config --list

•

- \$ git config (--global) user.name
- \$ git config (--global) user.email

•

- \$ git config (--global) origin_name "new_name"
- \$ git config (--global) origin_email "new_email"

WorkArea

clone

下载(拷贝)项目

• \$ git clone [url]

url: Uniform Resource Locator 统一资源定位符(网址等)

• init (initialize)

初始化指令

- \$ git init
- \$ git init [project-name]
- \$ git init --bare <directory-name>
- clean

Repository(self/unite)

- fetch
- pull
- push

推送更新指令

- \$ git push (origin) (main) 无参数则默认为 origin 远端的 master 分支
- \$ git push [remote respository name] <branch_name>

- .
- \$ git push [remote respository name] --force (???)
- •
- \$ git push [remote respository name] --all (???)
- remote

远程同步指令

- \$ git remote -v
- \$ git remote show [remote repository name]
- •
- \$ git remote add [repository_name] [URL]
- \$ git remote add set-url origin [URL_SSH] (???)
- •
- \$ git remote rm <repository_name>

History Change (self)

- branch
- commit

提交指令 将暂存区的更改保存为一个提交到本地仓库区以准备推送

- \$ git -m [message]
- \$ git [file1] [file2] ... -m [message]

•

- \$ git commit -a (???)提交工作区自上次commit之后的变化,直接到仓库区
- \$ git commit -v (???)提交时显示所有diff信息
- merge
- rebase
- reset
- switch
- tag

File Change

add

文件添加指令将文件添加至工作区中,使 Git 可以追踪记录文件的修改并推送

- \$ git add .
- \$ git add [(Drive:)/sub-directory/.../]
- •
- \$ git add specify_file.js
- \$ git add (Drive:)/sub-directory/.../specify_file.js
- \$ git add [file1] [file2] ...
- •
- \$ git add -p 添加每个变化前,都会要求确认

• rm (remove)

文件删除指令将文件从工作区中删除,不会再影响后续 Git 所有提交推送

- \$ git rm specify_file.js
- \$ git rm (Drive:)/sub-directory/.../specify_file.js
- \$ git rm [file1] [file2] ...
- \$ git rm --cached [file] 停止追踪指定文件,但该文件会保留在工作区
- mv (move)

```
文件修改指令(重命名,移动)
```

- \$ git mv [original_name] [new_name]
- •
- \$ git mv [filename.js] Drive:/new-path/.../filename.js
- •
- \$ git mv -f [filename_original] [filename_existing] 强制重命名或移动(覆盖)
- restore

Large Files Storeage

```
git lfs install
git lfs track "*.ext"
git add .gitattributes
git add .
git commit -m "Add large file using Git LFS"
git push
```

Examine The history && state

- bisect
- diff
- grep
- log
- show
- status

分支状态查询指令

• \$ git status

Reference Website

- Git 命令参考手册整理
- Git-Github 基础操作
- Git 命令使用文档