

Git & GitHub笔记

电气信息系 计算机科学与技术17级 陈巍

1. 安装 Git & 申请 GitHub账号，并创建一个仓库repository

2. 本地与GitHub连接

- 打开ssh使用命令 `ssh-keygen` 生成ssh密钥

- 使用命令：

```
ssh-keygen
```

- 到 `.ssh` 目录下找到 `id_rsa.pub`, 打开并复制内容

- 将复制好的内容粘贴到 Github 的个人账号中 Setting页面的 `SSH and GPG keys` 选项中的 `SSH keys` 中

3. 初始化文件夹并与GitHub建立链接

- 建立文件夹，用来和GitHub建立连接（所有操作都在建立的文件夹的路径下执行）

- 使用命令：

```
git init
```

- 生成了一个文件夹 `.git`，它是 `git` 本地仓库

- 将建立的文件夹和GitHub对应的仓库建立链接

- 复制远程仓库的地址

点击 `clone of download` -> `Clone With HTTPS`

- 使用命令将本地仓库和远程仓库建立连接

```
git remote add origin
```

```
https://github.com/iChenwei/sker.git
```

- 使用命令拉取远程仓库的文件

```
git pull origin master
```

- 当我们在当前目录下看到创建仓库时默认创建的 `README.md` 时，就说明链接成功

4. 编辑本地git信息

```
git config --global user.name "iChenwei"
```

```
git config --global user.email "willchan1020@gmail.com"
```

5. 请自行了解git原理

6. git相关命令

- 查看当前git状态

```
git status
```

- 文件追踪与准备提交

- 追踪所有更改过的文件，并改为“准备提交状态”

```
git add .
```

- 追踪某个更改过的文件，并改为“准备提交状态”

```
git add [filename]
```

当文件首次被改为“准备提交状态”，就视为 追踪

- 解除对某个文件的追踪

```
git rm --cached [filename]
```

- 文件提交与相关备注信息

- 提交到本地仓库并添加备注

```
git commit -m [updated message]
```

- 提交到本地仓库并添加备注

```
git commit
```

会进入到与本次提交有关的文件编辑页面，从一第行开始添加备注

- 将本地仓库的文件提交到相关联的GitHub中

```
git push -u origin master
```

- 忽略、不提交部分文件

首先，在仓库目录下创建文件 `.gitignore`

然后，使用文本编辑器对 `.gitignore` 进行编辑

最后，在 `.gitignore` 的编辑页面，将需要忽略/不提交的文件写到里面，每个文件一行

注意：忽略文件之前，要解除对文件的追踪