

Git 实验 3：通过 GitHub 协作

制作人：陈晓华 史明航 qq: 78976932 微信号: chen-jeo

开源项目: <https://github.com/chenxhjeo>, 个人博客: <https://chenxhjeo.github.io>

初建日期: 2017.02.20

一、实验目的

远程版本库与远程 Fork 版本库的合并、通过 GitHub 与 <http://github.com/chenxhjeo> 协作。

二、实验过程

1、远程版本库与远程 Fork 版本库的合并

命令:

1) 先克隆项目到本地:

```
mkdir clone
```

```
cd clone
```

```
Git init
```

```
Git clone https://github.com/自己的用户名/softwareEngineer
```

```
cd softwareEngineer
```

2) 添加原作者项目的 remote 地址, 然后将代码 fetch 过来

```
git remote add sri https://github.com/chenxhjeo/softwareEngineer
```

```
git fetch sri //相当于是从远程获取最新版本到本地, 不会自动 merge
```

'sri'相当于一个别名

辅助命令: 例如查看本地项目目录用命令 `git remote -v`

3) 合并

```
git checkout master
```

```
git merge sri/master
```

如果有冲突的话, 需要丢掉本地分支:

```
git reset --hard sri/master
```

4) 提交到远程库

- 当你的当前本地的项目变成和原作者的主项目一样了, 可以把它提交到你的 GitHub 库, 参考代码如下:

```
git commit -am '更新到原作者的主分支'
```

```
git push origin
```

```
git push -u origin master -f --强制提交
```

- 有时候提交出错, 可以把 origin 先删除, 然后再 push, 参考代码如下:

```
git remote rm origin //origin 是别名, 可以换成其他的名称, 后续命令相应修改
```

```
git remote add origin https://username:password@github.com/username/test.git
```

```
git push origin master
```

2、通过 GitHub 与 <http://github.com/chenhxjeo> 协作

参看: http://github.com/chenhxjeo/softwareEngineer/PDF/git3_0.pdf

3、常用命令:

1) 显示文本文件内容: `cat readme.txt`

2) 编辑文本文件: `vi readme.txt`

`vi` 是一个优秀的文本编辑文件。按键 `esc`, 然后按键 `i`, 则进入编辑状态; 按键 `esc`, 然后按键 `:`, 则进入命令模式, 输入命令 `wq`, 则表示退出。

三、实验总结

1、与远程库合并命令:

`git fetch`

`git merge`

2、提交到 fork 源项目库

在 github 上创建 pull request。