

# Git 实验 3：通过 GitHub 协作

## 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

这时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

```
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
```

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

参看：<http://github.com/chenxhjeo/softwareEngineer/PDF/.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