

# PoRE Lab0 Set Up

2022年02月25日



# 目录



## 一 Android Emulator安装



## 二 Git使用与配置



## 三 Jeb安装



## 四 实验要求



## — Android Emulator安装

- **Android Emulator介绍**

- 在你的计算机上模拟一台Android设备，以便于运行和测试各种应用程序，而无需用到具体的物理设备。
- Android Emulator几乎仿真了所有真实Android设备的功能。
  - 电话和短信
  - 设备的位置，旋转，及其他的硬件传感器
  - 不同的网络访问速度
  - 访问各大应用程序商。。
- 在Android Emulator上测试应用程序会比在真实物理机上更轻松和更快
  - 例如，将数据传输到Emulator上会比通过USB连接设备更快。



## — Android Emulator安装

- **Famous Android Emulator**
  - **夜神 (Recommended)**
    - 国内产商, 支持 Android 7.1, 运行较快, 安装和使用容易
    - [Link<sup>\[1\]</sup>](#)
  - Android Studio
    - 针对Android平台的集成开发环境, 装配有各个版本的Android Emulator
    - 但较难安装和使用

[1]: <https://www.yeshen.com/>

## 二 Git使用与配置

- **Git简单介绍**

- 版本控制：记录仓库中所有的代码修改
- 分布式管理：每个项目参与者都能够拥有仓库的拷贝，并且编辑和提交修改
- Git服务器：git服务器维护多个代码仓库（[GitHub](#)，Gitlab...）
  - 搭建与管理自己的git服务器：[Gitolite](#)



## 二 Git使用与配置

### 1. Git安装

- 从官网直接[下载安装包](#)安装即可

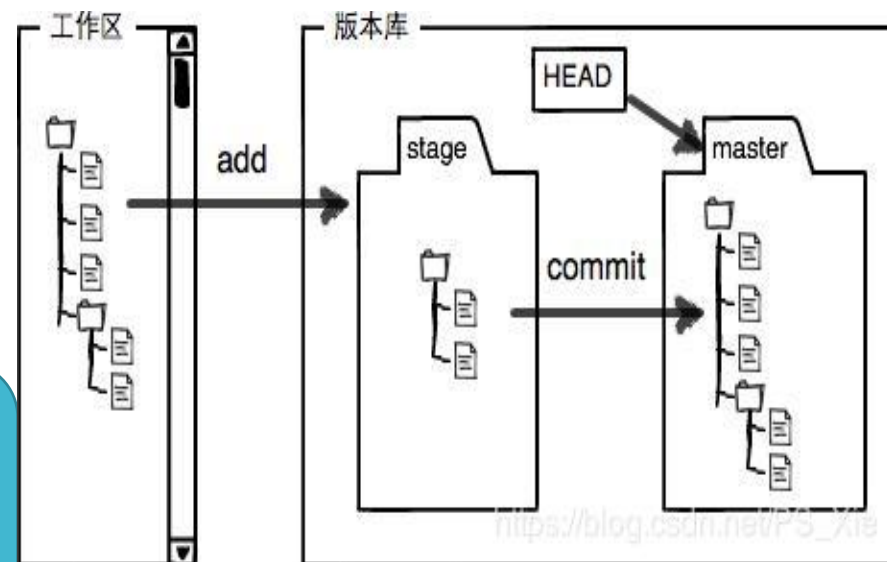
### 2. Git设置用户名与邮箱

```
$ git config --global user.name "xxx "  
$ git config --global user.email johndoe@example.com
```

## 二 Git使用与配置

### 3. Git基本命令

- clone/pull仓库到本地
  - `git clone` 仓库链接 //复制远程仓库到本地
  - `git pull` //从远程仓库拉取更新到本地
- 提交修改到远程仓库
  - `git add` 修改的文件 //将修改放入本地暂存
  - `git commit -m "本次提交信息"` //放入本地仓库
  - `git push origin master` //提交到远程仓库master分支



## 二 Git使用与配置

### 3. Git基本命令

- 为修改打tag（可选）
  - `git commit -m “本次提交信息”` //放入本地仓库
  - `git tag v0.1` //标签名
  - `git push origin master` //提交到远程仓库master分支
  - `git push origin --tag` //提交标签信息到远程仓库
- 切换tag版本
  - `git tag` //查看所有标签
  - `git checkout <标签名>` //切换到目标标签版本





## 二 Git使用与配置

### 4. PoRE git配置

- 每个人需要用密钥来访问自己的git仓库
- 今后的每次实验我们会把作业发布到一个公共仓库中供大家fork拉取
- 每个人将完成的实验提交到自己的git仓库中

## 二 Git使用与配置

### 4. PoRE git配置

- SSH密钥对生成

如果home目录下的.ssh文件夹已有id\_rsa和id\_rsa.pub可以跳过生成步骤

- 密钥生成

- ssh-keygen //一路回车即可
- ls ~/.ssh //查看生成的密钥对

- 重命名公钥并且发送给TA

id\_rsa.pub -> 20xxxxxx.pub 发送给TA

此电脑 > 本地磁盘 (C:) > 用户 > limin > .ssh



## 二 Git使用与配置

### 4. PoRE git配置

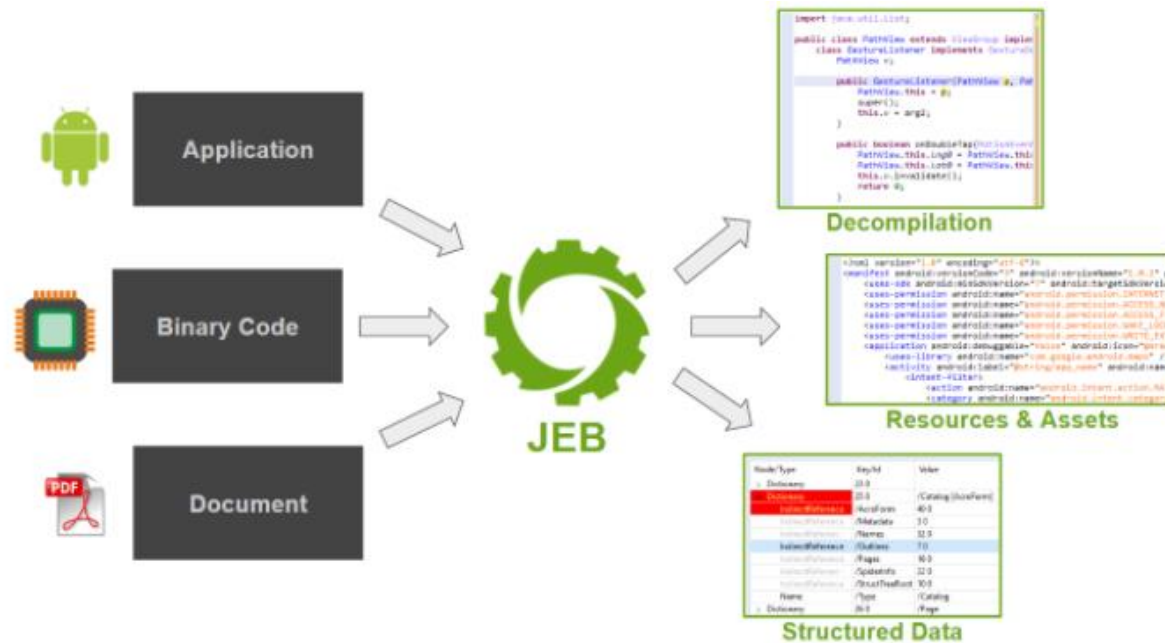
- 待TA将公钥添加到gitolite服务器, 回复确认邮件后方可进行此步骤
- 克隆自己的仓库

```
> git clone gitpore@106.15.186.69:pore_20xxxxx.git
```

- fork作业发布的仓库,查看发布的实验资源与要求

```
➤ cd pore_20xxxxx  
➤ git remote add release gitpore@106.15.186.69:release.git  
➤ git pull release master
```

- [Link<sup>\[1\]</sup>](#) (安装前先看release lab0中的jeb\_readme)



## 四 实验要求

1. 安装Android Emulator
2. clone自己的实验git仓库, fork实验发布仓库
3. 安装Jeb

- `git clone gitpore@106.15.186.69:pore_20xxxxx.git`
- `cd pore_20xxxxx`
- `git remote add release gitpore@106.15.186.69:release.git`
- `git pull release master`
- `cd lab0`
- 修改作业
- 提交作业