

# PoRE Lab0 Set Up

2020年03月06日

# 目录



## 一 JDK安装



## 二 IDEA安装



## 三 Git使用与配置



## 四 实验要求

# — JDK安装

- **JDK介绍**

java development kit, java开发工具包。它提供编译, 运行java程序所需要的各种工具和资源, 主要有:

- java编译器 javac
- java运行时环境 jvm
- 基本的java类库等

同时Java程序, 大型IDE也需要依赖它



# 一 JDK安装

- **安装步骤 windows**

主要分成两步，安装和配置环境变量

- 选择jdk的安装目录
- 环境变量
  - 新建“JAVA\_HOME”
  - 新建"classpath"变量
  - 在path中添加bin文件夹路径

Linux和Mac安装大同小异  
具体过程见 教程

# — JDK安装

- **Java源码编译与运行**

- Java源码 -> 字节码

```
$ javac Myclass.java //用系统默认的jdk编译  
$ javac -target 1.6 -source 1.6 Myclass.java //指定jdk的编译版本
```

- 运行字节码

```
$ java Myclass Myclass.class
```

- 查看字节码结构
  - [010Editor](#)



## 二 IDEA安装

- 为了方便开发，我们选择IDEA

- 官网: <https://www.jetbrains.com/>
- Java开发: [IntelliJ IDEA](#)
- 学生优惠申请JetBrains全家桶
  - <https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>



IntelliJ IDEA



PyCharm



WebStorm



CLion



DataGrip

## 三 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](#)



## 三 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

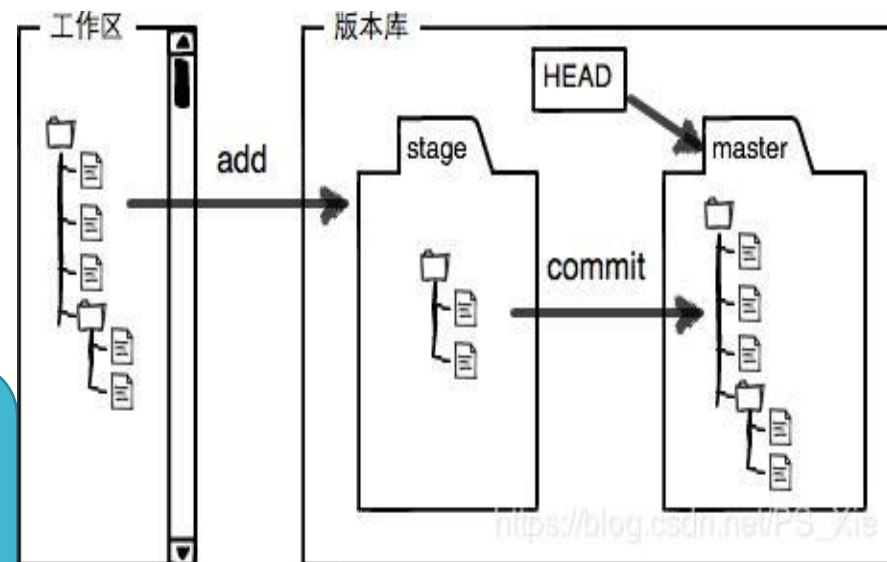
```
$ git config --global user.name "xxx "  
$ git config --global user.email johndoe@example.com
```



## 三 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



## 三 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



## 三 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

## 三 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

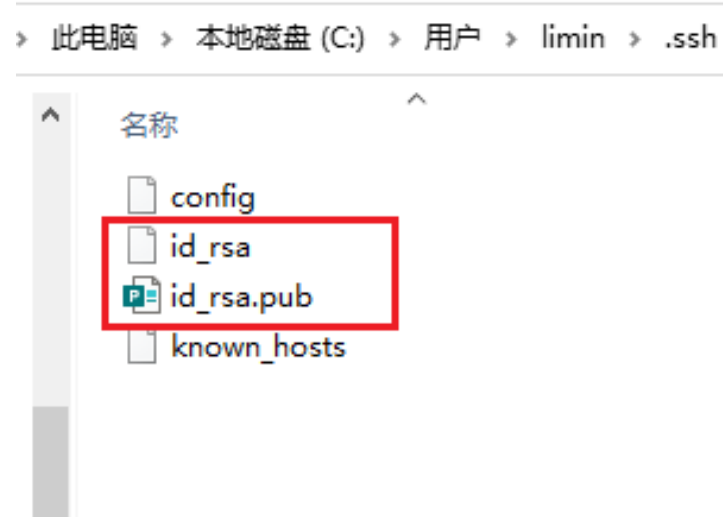
- 密钥生成

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

- 重命名公钥并且通过复旦学邮发送到负责TA邮箱

id\_rsa.pub -> 19xxxxxx.pub 附件发送给负责TA

负责助教邮箱: mzhong19@fudan.edu.cn



## 三 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_19xxxxx.git
```

- fork作业发布的仓库,查看发布的实验资源与要求

```
➤ cd pore_19xxxxx  
➤ git remote add release  
➤ git pull release master
```

## 四 实验要求

1. 安装并配置JDK
2. 安装Java开发环境 IDEA
3. clone自己的实验git仓库, fork实验发布仓库

- `git clone gitpore@106.15.186.69:pore_19xxxxx.git`
- `cd pore_19xxxxx`
- `git remote add release`
- `git pull release master`
- `cd lab0`
- 修改作业
- 提交作业