

Lab1 实验报告

17302010079 宋怡景

一、实验过程:

1. 按照 TA 给出的文档将 lab1 仓库克隆到本地，第一次我尝试使用 SSL 克隆，提示仓库不存在，于是改用 HTTPS 克隆，成功！（git clone 后面加仓库的 URL，支持多种协议，包括 ssh 和 https 等，此处之所以不可以使用 SSH 克隆，原因为没有添加密钥）

```
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程（彭鑫）\labs\lab1> git clone git@codehub.devcloud.huaweicloud.com:2019rjgc_Lab1_xzst
udent08200001/Lab1.git
Cloning into 'Lab1'...
git@codehub.devcloud.huaweicloud.com: Permission denied (publickey).
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程（彭鑫）\labs\lab1> git clone https://codehub.devcloud.huaweicloud.com/2019rjgc_Lab1
xzstudent08200001/Lab1.git
Cloning into 'Lab1'...
remote: Counting objects: 77, done.
remote: Compressing objects: 100% (51/51), done.
remote: Total 77 (delta 10), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (77/77), done.
```

2. 在本地用编辑器打开 lab1，改变其中的 name 和 id，之后，使用 git add . 和 git commit -m “ ” 尝试提交更改（git add 命令将修改保存到缓存区，git commit 将缓存区的修改推送到本地仓库中，-m 后面的参数为此次修改的描述）

```
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程（彭鑫）\labs\lab1\Lab1> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   src/main/java/fudan/se/lab1/Lab1Application.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程（彭鑫）\labs\lab1\Lab1> git add .
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程（彭鑫）\labs\lab1\Lab1> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

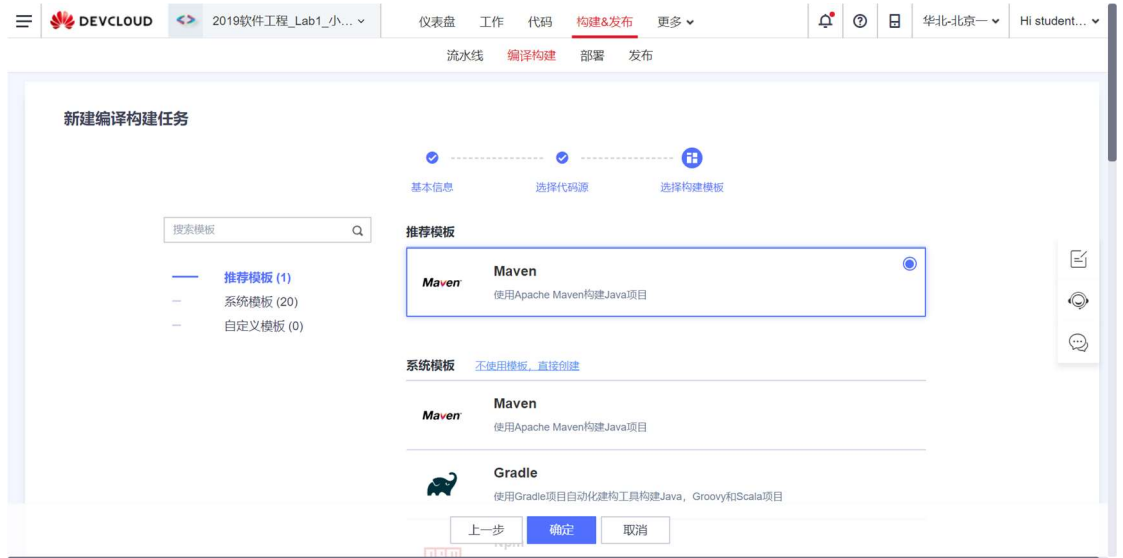
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   src/main/java/fudan/se/lab1/Lab1Application.java
```

```
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程（彭鑫）\labs\lab1\Lab1> git commit -m "update id and name"
[master 386f5cf] update id and name
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程（彭鑫）\labs\lab1\Lab1> git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

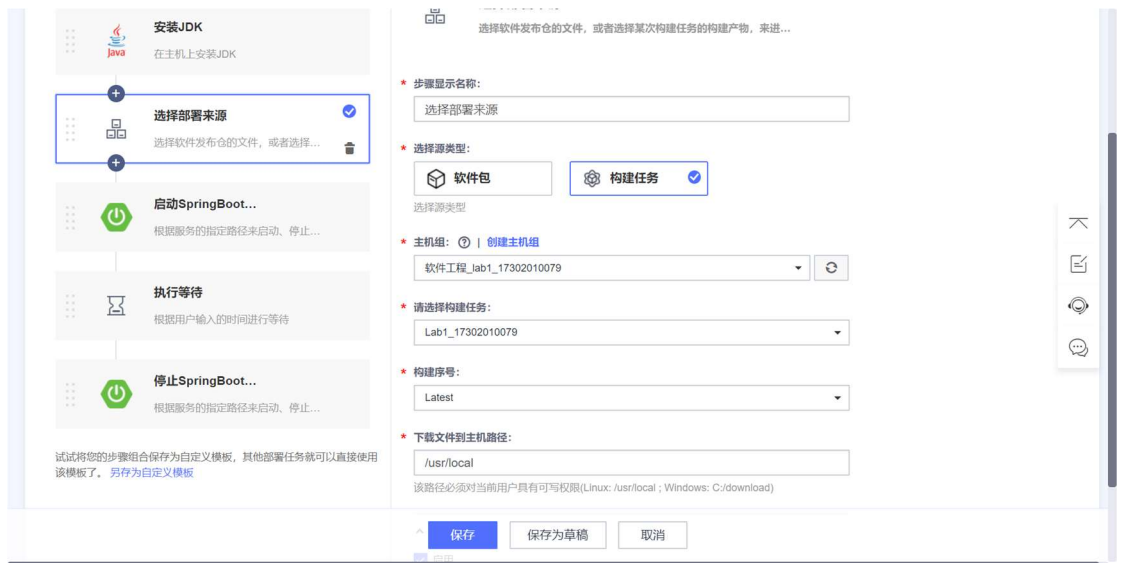
3. 按照文档构建，成功！（此处选择 Maven 模版，Maven 是一个项目管理工具，可以对 Java 项目进行构建，依赖管理）



4. 按照文档中部署，部署通过，但是 url 拒绝访问
在主机上安装 JDK，使 Java 项目可以在主机上运行：



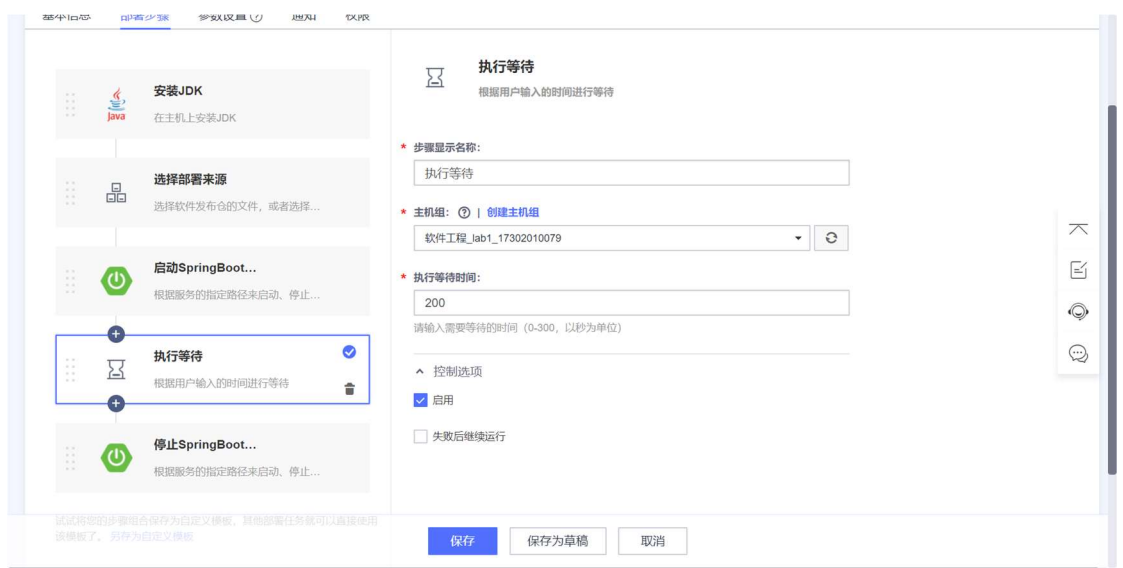
选择部署来源，选择构建任务的构建产物：



启动 SpringBoot 服务：



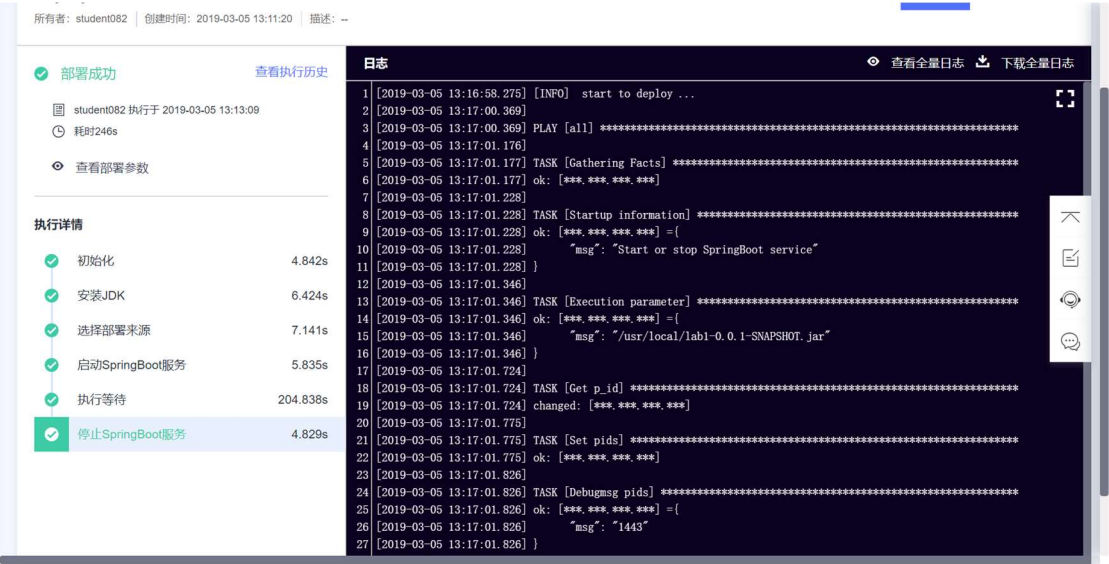
执行等待，其中的 200s 表示在服务开启至服务关闭有 200s：



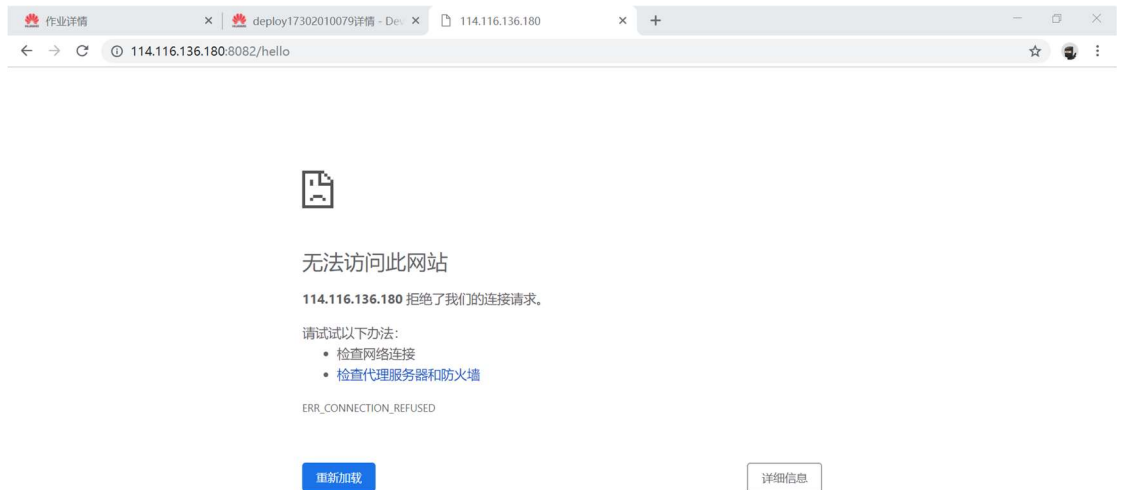
停止 SpringBoot 服务：



执行，部署成功：



但是 url 无法访问：



5. 反思之后，发现没有修改端口，修改端口之后，重复步骤 2 提交，尝试直接部署，url 仍旧拒绝访问
 6. 步骤回退，重新编译构建，然后再次部署，仍然拒绝访问
 7. 于是想到是代码的问题，查看华为云中的代码，发现我在本地所做的修改在其中并没有体现，重新查看文档之后，每次在本地修改代码都没有 push 上去
 8. 于是从克隆开始，重新做，成功！
- 最后一次过程的截图：


```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) > git clone https://codehub.devcloud.huaweicloud.com/2019rjgc_Lab1_xzstudent08200001/Lab1.git
Cloning into 'Lab1'...
remote: User didn't find! If you have set credential.helper, please clear it first.
fatal: repository 'https://codehub.devcloud.huaweicloud.com/2019rjgc_Lab1_xzstudent08200001/Lab1.git/' not found
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) > git clone https://codehub.devcloud.huaweicloud.com/2019rjgc_Lab1_xzstudent08200001/Lab1.git
Cloning into 'Lab1'...
remote: User didn't find! If you have set credential.helper, please clear it first.
fatal: repository 'https://codehub.devcloud.huaweicloud.com/2019rjgc_Lab1_xzstudent08200001/Lab1.git/' not found
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) > git clone https://codehub.devcloud.huaweicloud.com/2019rjgc_Lab1_xzstudent08200001/Lab1.git
Cloning into 'Lab1'...
remote: Counting objects: 53, done.
remote: Compressing objects: 100% (36/36), done.
remote: Total 53 (delta 5), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (53/53), done.
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) > cd .\Lab1\
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   src/main/java/fudan/sw/Lab1/Lab1Application.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git add .
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git commit -m "update id and name"

*** Please tell me who you are.

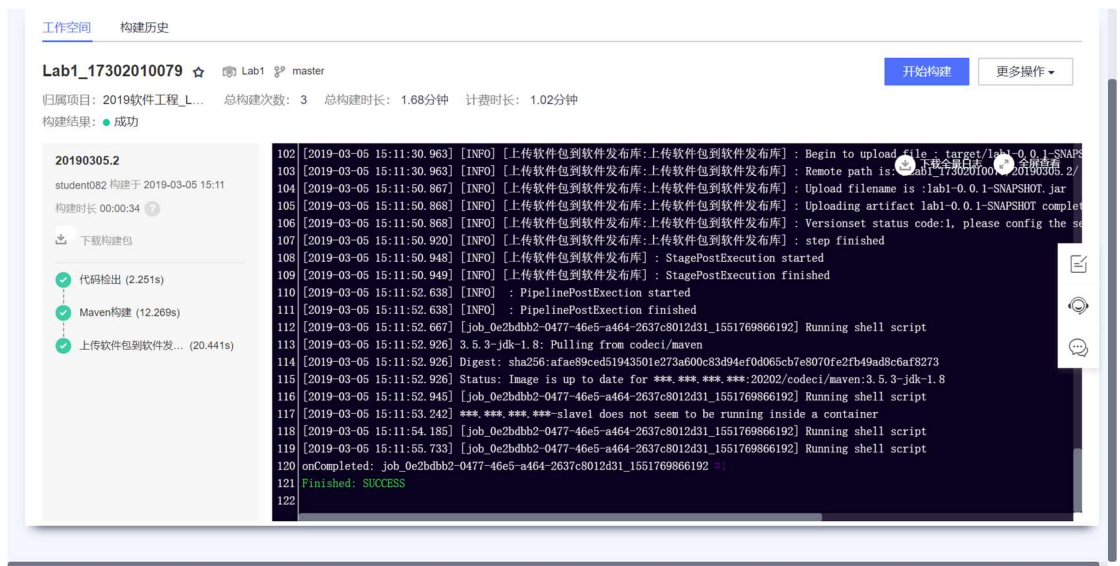
Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

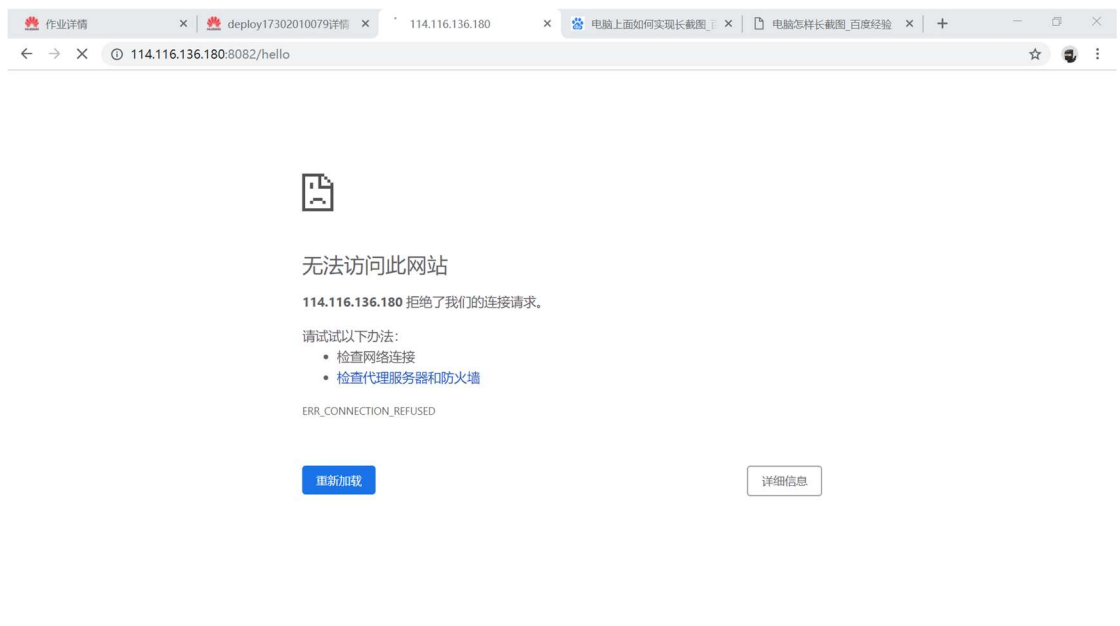
to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'lenovo@DESKTOP-BSHNB3.(none)')
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git cinfofig user.email "17302010079@fudan.edu.cn"
git: 'cinfofig' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    config
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git config user.email "17302010079@fudan.edu.cn"
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git config user.name "Student082"
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git commit -m "update id and name"
[master e0de426] update id and name
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git add .
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git commit -m "update port=8082"
[master 5c1e6c2] update port=8082
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1> git push
Enumerating objects: 25, done.
Counting objects: 100% (25/25), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (15/15), 1.06 KiB | 121.00 KiB/s, done.
Total 15 (delta 3), reused 0 (delta 0)
To https://codehub.devcloud.huaweicloud.com/2019rjgc_Lab1_xzstudent08200001/Lab1.git
 52317d4..5c1e6c2 master -> master
PS C:\Users\lenovo\Desktop\软件工程 (彭鑫) \Lab1>
```



9. 200s 之后，再次访问 url，拒绝访问：



二、实验中的体会与对实验的理解

1. 通过这次实验，我已经掌握了如何使用 git 将仓库复制到本地，以及如何在本地修改后提交，尤其对 push 步骤印象尤为深刻
2. 在上面实验步骤 5-6 步过程中，想到，如果将项目修改后，不经过编译构建直接部署，那么结果会改变吗？于是，将项目代码中的 id 和 name 的顺序调换，提交之后，直接部署，发现结果并没有发生变化，如下图所示：（上为重新 build 之后部署的结果，下为没有 build 直接部署的结果）

作业详情 x deploy17302010079详情 - Dev x 114.116.136.180:8082/hello x +

114.116.136.180:8082/hello

Hello, name: Song Yijing, id: 17302010079!

作业详情 x deploy17302010079详情 - Dev x 114.116.136.180:8082/hello x +

114.116.136.180:8082/hello

Hello, id: 17302010079, name: Song Yijing!

3. 为了更好的体会 git 在 VCS 方面优势，我查看了代码托管中的修改历史，如下：

DEVCLOUD 2019软件工程_Lab1_小... 仪表盘 工作 代码 构建&发布 更多

首页 > 2019软件工程_Lab1_小组student082 > 代码托管 > Lab1 > 历史

Lab1 克隆/下载 Fork: 0 更多操作

创建者: FudanSoft | 创建时间: 2019-03-04 22:45:44 | 最近更新: 2019-03-05 16:04:26

文件 分支 标签 合并请求 成员 关联工作项 仓库统计 仓库网络 设置

master

Lab1

- .mvn
- src
- .gitignore
- README.md
- mvnw
- mvnw.cmd
- pom.xml

提交号	提交信息	作者	更新时间	操作
31e0b864	update id and name	Student082	13分钟前	📄 👤 ⋮
5c1e6c2f	update port=8082	Student082	1小时前	📄 👤 ⋮
e0de426a	update id and name	Student082	1小时前	📄 👤 ⋮
52317d43	update lab1	kylinxiang	3天前	📄 👤 ⋮
b180ceba	modify .gitignore.	wangxin	5天前	📄 👤 ⋮
4177b526	init commit.	wangxin	5天前	📄 👤 ⋮
ac378dae	Initial commit	FudanSoft	5天前	📄 👤 ⋮
a356de36	Initial commit	FudanSoft	5天前	📄 👤 ⋮

javascript:void(0);

虽然对 git 对版本管理的作用体会并不是很深刻，但是在历史中，但是对 git 对每次修改的记录这一功能，十分好评

4. 通过此次实验，我并没有对 Maven 和 SpringBoot 产生深刻的理解