## 应用系统体系架构 — 作业 4

## 1. 作业要求

请你在大二开发的 E-BookStore 系统的基础上,完成下列任务:

- A. 在你的工程中增加 HTTPS 通信功能,并且观察程序运行时有什么不同。
  - i. 你可以将所有的访问全部都重构为 HTTPS 通信方式,但是也可以选择重要的功能需要通过 HTTPS 方式通信,例如用户登录和注册功能,而其他功能不需要。
  - ii. 请将你编写的相关代码整体压缩后上传,请勿压缩整个工程提交。
  - iii. 请你编写一个文档,编写以下内容,将文档与代码一起上传。
    - 1) 像课件中举例一样运行程序,即访问 8080 端口时,会被重定向到 8443 端口,并将程序运行时的过程截图,并进行说明;
    - 2) 解释为什么会出现和之前只使用 HTTP 时的差异;
    - 3) 解释为什么需要导入证书才能正常访问,并且将你生成证书和导入证书的过程,用 Shell 命令和截图进行说明。

## 2. 提交要求

请将你自己编写的源码、脚本和文档压缩后上传,勿压缩整个工程提交,尤其是不要压缩第三方的 [ar 包。

## 3. 评分标准:

- A. 能够正确编写使用 HTTPS 通信的代码, 且程序运行符合预期(2分)
- B. 能够正确阐述 HTTPS 通信方式与 HTTP 通信方式的差异 (2分)
- C. 能够正确阐述生成证书和导入证书的过程(1分)

D. 如果不能将作业要求整合在你的 E-BookStore 中,那么请开发单独的针对作业要求完成的独立工程并提交,但是需要扣分,未整合到系统中的作业要求扣 1 分。