应用系统体系架构 — 作业 6

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. 下面两项任务你可以选择一项完成:

- i. 开发一个微服务,输入为书名,输出为书的作者。将此微服务单独部署,并使用 netflix-zuul 或其他你擅长使用的工具进行路由,在你的 E-Book 系统中使用该服务来完成作者搜索功能。请你编写文档,用你编写的这个微服务为例,解释 Gateway 和 Service Registry 在微服务架构中都起到了什么作用?在文档中还需要说明你的服务的部署与使用方式。
- ii. 开发一个函数式服务,输入为订单中某种书的价格和数量,输出为订单中有关这种书的总价。将此函数式服务单独部署,并在你的 E-Book 系统中使用该服务来完成订单总价计算功能,其中一个订单中可能包含多种书,每种书包含一本或多本。请你编写文档,用你编写的这个函数式服务为例,解释函数式服务的无状态指的是什么?函数式服务为什么容易扩展?在文档中还需要说明你的服务的部署与使用方式。

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 Jar 包。

3. 评分标准:

- A. 能够正确编写代码实现指定的任务(3分)
- B. 能够按照你设计的服务正确回答指定的问题(2分)

C. 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。