

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. 在你的项目中增加全文搜索功能：

- i. 在你的项目中增加基于 Solr 或 Lucene 的针对书籍简介的全文搜索功能，用户可以在搜索界面输入搜索关键词，你可以通过全文搜索引擎找到书籍简介中包含该关键词的书籍列表，列表中包括书籍名称、作者名，以及包括关键词的简介。
- ii. 如果你原来的系统中没有设计存储图书简介信息，为了实现起来方便，你可以自己设计文本文件格式来存储书籍简介信息。例如，你可以将所有书籍的简介信息存储成为 JSON 对象，包含书的 ID 和简介文本，每行存储一本书的 JSON 对象。具体格式由你自己来设计实现。
- iii. 你需要考虑设计反向索引时，需要添加哪些 Field，每个 Field 的类型是怎样的。请你编写一个 Word 文档，对你的设计方案进行阐述，详细解释各个 Field 的设计理由。

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. 能够正确编写使用 Solr 或 Lucene 进行全文数据检索的代码（3 分）
- B. 能够按照你设计的功能充分阐述索引中各个 Field 的设计理由（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。