

2022-12-13

应用系统体系架构 — 作业 11

1. 作业要求

请你在大二开发的 E-Book 系统的基础上，完成下列任务：

- A. 将你认为合适的内容改造为在 MongoDB 中存储，例如整张 Book 表，或者 Book 中的封面图片、内容介绍或书评。你可以参照课程样例将数据分别存储在 MySQL 和 MongoDB 中，也可以将所有数据都存储在 MongoDB 中，如果采用后者，需要确保系统功能都能正常实现，包括书籍浏览、查询、下订单和管理库存等。
- B. 为你的每一本图书都添加一些标签，表示这些图书的类型分类。在 Neo4J 中将这些标签构建一张连通图（或者是一棵树），表示这些标签之间的关系，例如，Fiction 与 Scientific Fiction 之间有边连接，表示后者是前者的细分分类。在系统中增加一项搜索功能，如果用户按照标签搜索，你可以将 Neo4J 中存储的与用户选中的标签以及通过 2 重关系可以关联到的所有标签都选出，作为搜索的依据，在 MySQL 中搜索所有带有这些标签中任意一个或多个的图书，作为图书搜索结果呈现给用户。

2. 提交要求

请将你的工程所有源代码和资源文件压缩后上传，请勿压缩编译后生成文件和依赖的第三方包。

3. 评分标准：

- A. 能够正确实现 MongoDB 与 MySQL 融合的数据存储和处理方案。(3 分)
- B. 能够正确实现图书标签图在 Neo4J 中的构建与存储，并实现针对标签图的模糊搜索功能(2 分)