

2022-10-25

应用系统体系架构 — 作业 5

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 Redis 缓存：

- i. 如果你无法将所有数据的持久化操作都通过缓存来实现，那么你至少应该将书籍的持久化操作改写为通过缓存来执行，包括对图书的增删改查。
- ii. 在系统运行过程中，人为关掉 Redis，看看会发生什么，你的系统是否还能正常运行？
- iii. 请你在程序中添加相应的日志输出，并编写 Word 文档，将系统运行时的日志输出截图，贴在文档中，包括首次读写、后续读写、关掉 Redis 等情况，并对这些日志输出进行解释。

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 Redis 进行数据缓存的代码（2 分）
- B. 能够正确处理通过 Redis 写数据的方式，例如修改图书数据时，应该同时更新 Redis 中的缓存和数据库中的数据（2 分）
- C. 能够正确解释运行过程中的日志输出（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。