2024-10-11

应用系统体系架构 — 作业4

# 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：

## 在你的项目中增加Redis缓存：

### 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。

### 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？

### 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。

# 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。

# 评分标准：

## 能够正确编写使用Redis进行数据缓存的代码（2分）

## 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）

## 能够正确解释运行过程中的日志输出（1分）

## 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。