《互联网应用开发技术》课程大作业 "e-Book 系统" 第三次迭代要求

第 3 次迭代: 25 分, 运用 Java 的 IoC 、ORM 框架, 以及 Ajax 和 JSON 开发前后端集成的网站, 网站架构合理

- 1) Ajax 和 JSON 前后端集成:5分
 - a) 运用 Ajax 和 JSON 实现前后端 HTTP 请求和响应的发送,以及响应数据的传递 (5分)
 - i. 前后端通信发送 JSON, JSON 结构应该尽量简洁。如果传递其他 纯文本方式的数据, 例如 XML 或自定义的格式, 则扣分。
 - ii. Ajax 的方式合理,要充分考虑为什么要使用 Ajax,以及哪些地方需要使用 Ajax,使用不合理或应该使用而不使用的地方,适当扣分。
- 2) 系统架构:5分
 - a) 后端工程应该体现出合理的分层架构,包括控制层、服务层、数据访问层、实体层等 (3分)
 - i. 系统要分层合理,并且对每一层的作用要明确,如果分层不合理, 或者不理解为何要如此分层,酌情扣分。
 - b) 后端工程要体现接口与实现分离的原则 (2分)
 - i. 接口和实现要正确分离,并且理解分离的原则和目的。有不满足要求的,或者对分离原则和目的不理解的,酌情扣分。
- 3) 功能完备:5分,至少应实现下列管理员功能,具体功能描述见第一节下列功能第4)点2分,其他每个1分,需正常实现
 - a) 用户管理
 - b) 书籍管理
 - c) 订单管理
 - d) 统计
- 4) 框架运用:10分
 - a) 熟练运用 ORM 框架进行数据库访问,访问方式正确(5分)
 - i. 使用 Spring JPA 或 Hibernate、MyBatis 等框架都可以
 - ii. 要正确实现数据访问逻辑,包括在 Repository 增加自定义 Query 或添加可自动生成的方法
 - iii. 正确设置级联关系,并能够对所做设置给出合理解释
 - iv. 正确设置 Fetch 策略,并能够对所做设置给出合理解释
 - b) 熟练运用 loC 框架进行依赖注入, 注入方式正确(5分)

- i. 在各个层中正确注入需要使用的对象。
- ii. 正确回答有关 IoC 的含义和实现方式。