

软件工程课程项目实践报告

(SE224 微电子学院 2019 春)

"二手书交易 Web 平台" 小组

项目愿景



目 录

1	导言	1
	1.1 目的	
	1.2 范围	1
	1.3 缩略语定义	
	1.4 参考文献	1
	系统愿景	
	2.1 系统目标	
	2.2 系统边界	2
	2.3 系统部署	
	2.4 系统特征	3
	2.5 设计约束	4



1 导言

1.1 目的

本文档是对本小组着手开发的"二手书交易 Web 平台"的一个概括描述,旨在介绍本项目的系统目标、系统特征及设计约束等项目开发相关信息。

1.2 范围

本文档适用于项目开发者和想要详细了解项目开发计划的人,除在系统目标里详细阐述了项目目标外,其他部分更加偏向于有关项目开发的介绍。

1.3 缩略语定义

(无)

1.4 参考文献

[1] 中文网页重设与排版 - GitHub, https://github.com/sofish/typo.css.

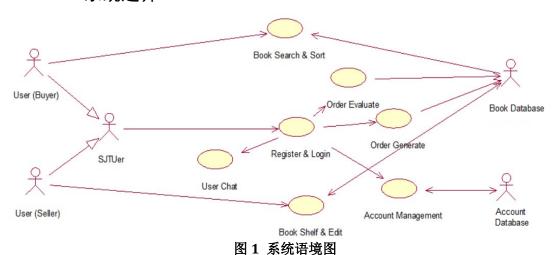


2 系统愿景

2.1 系统目标

对于上海交通大学闵行校区校内学生,目前存在校内二手书线上/线下交易的不便问题。我们提供的"二手书交易 Web 平台"是一个 Web 平台,它能够实现校内二手书的便捷交易。不同于以往的二手书交易平台,比如"孔夫子旧书网"或校内二手书店,我们的产品可以实现近距离交易,可以免去运费和运输时间,也不需要在实体店面拥挤地翻找仓库中想要的书,而且符合我们小组希望将项目和实际学习生活结合起来的愿景,更加具有价值。

2.2 系统边界



2.3 系统部署

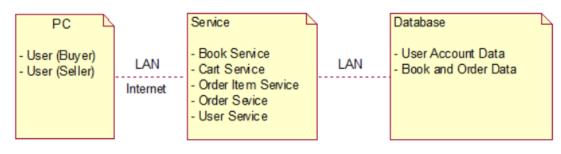


图 2 系统拓扑结构图



2.4 系统特征

用例名:用户账号注册/登陆。

用例概述:注册须填写用户名、密码,重复密码,手机号/邮箱,并实现格式检验;账号登陆需实现封禁功能,若被封禁,会显示相关提示信息。

优先级:基础功能,高优先级。

用例名:商品增删/编辑。

用例概述:利用数据库实现管理(上架/下架/更改/删除)商品并实现各种关键词检索商品,选中某本书后,利用 Ajax 方式显示详细信息;信息包括书名/作者/封面照片/版权页照片/瑕疵处照片/ISBN 号/库存量/其他信息。

优先级: 基础功能之一,中优先级。

用例名:商品检索/排序。

用例概述: 实现商品关于特定关键词的检索和排序。

优先级:基础功能之一,中优先级。

用例名:用户问答。

用例概述:实现买家和卖家利用页面问答功能相互沟通。

优先级:基础功能实现之后,低优先级。

用例名:订单生成/处理。

用例概述: 用户可以将书添加至购物车,点击购买后实现生成订单/确认。

优先级:基础功能之一,高优先级。

用例名:订单评价。

用例概述:实现交易双方相互评价。

优先级: 并非必须。低优先级。

用例名:用户信息管理。

用例概述:可以实现禁用/解禁用户,可以禁止用户登陆。

优先级:基础功能之一,高优先级。

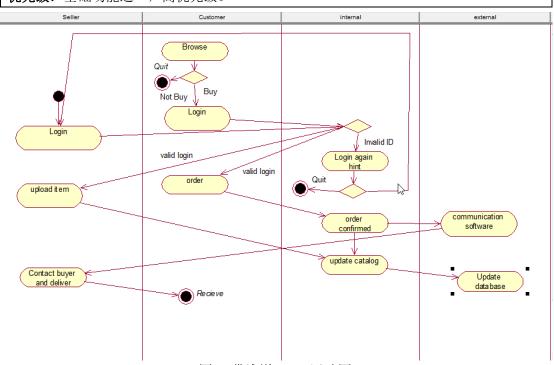


图 3 带泳道 UML 活动图



2.5 设计约束

- 拟采用编程语言: Java / JavaScript;
- 前端管理: WebPack;
- 用户界面: Web 前端, React 架构;
- 后端实现: Spring;
- 后端管理: Maven;
- 统一编程环境: Visual Studio Code (Mac: XCode);
- 项目版本管理: GitHub;
- 建模工具: Rational Rose;
- 数据库: Mongo DB。