基于SSM的校园旧书交易系统

可行性分析

项目组长：张源 201922172014404

项目成员：刘明皓 201922172014395

皮揽宇 201922172014396

王玉翠 201922172014398

王文相 201922172014420

目 录

[1 引言 3](#_Toc40545365)

[1.1 编写目的 3](#_Toc40545366)

[1.2 项目背景 3](#_Toc40545367)

[1.3 参考资料 3](#_Toc40545368)

[2 可行性研究的前提 3](#_Toc40545369)

[2.1 要求 3](#_Toc40545370)

[2.2 目标 4](#_Toc40545371)

[2.3 决定可行性的主要因素 4](#_Toc40545372)

[3 可行性分析 4](#_Toc40545373)

[3.1 技术可行性 4](#_Toc40545374)

[3.2 操作可行性 4](#_Toc40545375)

[3.3经济可行性 5](#_Toc40545376)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

可行性研究的目的是为了对问题进行研究，以最小的代价在最短的时间内确定问题是否可解。

经过对此项目进行详细调查研究，初拟系统实现报告，对软件开发中将要面临的问题及其解决方案进行初步设计及合理安排。明确开发风险及其所带来的经济效益。本报告经审核后，交软件经理审查。

## 1.2 项目背景

随着科技和社会的不断发展，大学生旧书不能重复利用已经变成一个日益突出的问题，这不仅仅造成了资源的浪费，也使得大学生的阅读量日益减少。因此，基于以上问题设计了校园旧书交易系统。本系统采用的IDE为MyEclipse，在Win10系统下运行测试，使用MySQL对数据进行管理，并采用SSM框架进行主要代码的编写。校园旧书交易系统主要实现前台购物和后台管理两个模块的功能。前台主要包括游客注册，会员登录，购买旧书，加入购物车，评论等功能。后台管理主要是对会员，旧书和订单信息的管理。校园旧书交易系统有助于学生处理旧书，使旧书得到高效利用。

## 1.3 参考资料

《软件工程导论》，张海藩，清华大学出版社。

《实用软件工程》，郑人杰等，清华大学出版社。

## 2 可行性研究的前提

## 2.1 要求

主要功能：为游客提供机票预定服务，方便旅游局的售票工作，提高旅游局的服务质量和服务效率

性能要求：机场提供的信息必须及时的反映在旅游局的工作平台上。售票系统的定单必须无差错的存储在机场的主服务器上。对服务器上的数据必须进行及时正确的刷新。

输出要求：数据完整，详实。

输出要求：简捷，快速，实时。

安全与保密要求：服务器的管理员享有对机场航班信息库及机票信息库和定票信息库的管理与修改。售票员只享有对订票信息库的部分修改（写入与读出）。

## 2.2 目标

系统实现后，大大提高旅游局的机票预定服务效率。降低售票服务中的错误发生率，减少信息交流的烦琐过程及其带来的开销。

## 2.3 决定可行性的主要因素

(1) 成本/效益分析结果，效益成本。

(2) 技术可行，现有技术可完全承担开发任务。

(3) 操作可行，软件能被原有工作人员快速接受。

# 3 可行性分析

## 3.1 技术可行性

当下，越来越多的电商项目使用SSM框架进行开发。本系统紧跟社会技术潮流，选用较为先进的开发技术与开发理念。在技术层面上，本系统使用SSM框架并在MyEclipse中进行开发，使用MySQL作为本系统数据库管理数据资源，上述软件都支持多平台开发，因此这些软件同样可以在Win10系统上使用。这些软件都已经经过多年的研发和测试，所以具有较强的稳定性，能够保障软件系统的顺利开发和稳定运行。综上所述，本系统在技术上是完全可行的。

## 3.2 操作可行性

开发本系统所需的SSM框架、MySQL数据库在大学期间，均接受过系统的学习，并且老师同样讲解过MyEclipse开发工具和Tomcat服务器的安装和配置方法，因此对于相关开发所需的技术有了良好的知识基础。

本系统虽然使用最为常见的开发工具，却拥有非常完备的功能，并且这些功能操作起来简单明了，对于大部分熟悉网购流程的人们来说使用起来不存在任何障碍，轻轻松松就可以挑选出自己需要的旧书。对于系统管理员来说，后台系统使用方便快捷，数据清晰可见，只需要拥有简单的电脑操作经验就能够管理好后台的各项数据，为系统的推广提供了有利条件。

## 3.3经济可行性

本系统严格按照软件开发规范进行开发，对当今的市场状况进行调查研究分析，提出较为合理的需要分析，各个开发阶段都书写相应的文档，并按照文档进行开发，一旦发现问题，立即解决，尽量不让问题传递到后续阶段。在这种模式下开发的系统成本大大降低，并且具有较强的可靠性和可维护性。

本系统主要使用SSM框架并在MyEclipse下编译运行，数据库使用MySQL,服务器使用Tomcat，上述软件都支持多平台，并且这些软件要么是免费开源的，要么是十分便宜的集成工具，所以本系统的开发成本低。综上所述，从经济层面上分析是完全可行的。