

基于 JavaWeb 技术的图书商城系统

摘 要

伴随着互联网技术的发展，信息爆炸，人们需要更多的知识来充实自己，而生活节奏的加快，让人们已很少有空闲去书店阅览、购买图书。与此同时，很多中小型书店没有自己的网上售卖系统，无法满足人们的网上购买的需求。

为了解以上所述的问题，本系统应运而生。此系统采用 javaweb 技术开发，相比传统的 jsp 设计方法，本系统使用 jsp+Javabean+servlet 的构件组合，并且使用了 EL 表达式和 JSTL 标签来简化前端页面的书写内容。在设计模式方面，本系统采用了三层设计模式和 MVC 设计模式，把后端分成 DAO 数据操作层、service 业务逻辑层、web 层三层。在后台数据库方面，本系统采用了 mysql 数据库为系统做支撑，mysql 体积小速度快足以满足中小型企业应用。本系统实现了用户登录、中文验证码、邮箱激活账号、用户信息修改、添加购物车、查看订单详情等功能。

本论文首先分析了网上图书售卖系统的业务需求，然后阐述了如何用 javaweb 技术实现业务。同时阐述了数据库的表的关系以及各种业务的实现。

关键词：网上图书售卖系统，javaweb，mysql

1 引言

1.1 开发背景

电子商务的发展促进了各行各业的发展，图书行业也在此潮流的推动下逐步进入电商的视野之中。在我国已经有很多平台进入了图书电商行业，例如当当网、京东网，他们有着各自独特的运营方式，对于一些中小型书店入驻这些平台他们会收取一些相关的费用，因此这给中小型书店带来了一些额外的负担。本系统是统采用 javaweb 技术实现的小型图书商城，易于维护而且开发成本低，且没有后续的收费，能够为书店节省成本并且带来经济效益。

生活节奏加快，当人们想购买一些图书资料，而忙于其他事情难以脱身之时，一个区域化的网上图书购买渠道会为人们解决这些不必要的烦恼。线上图书商城同传统的实体书店相比，实体书店前期投入大，管理难，顾客来源受空间等影响，而线上图书商城却不受这些影响 **Error! Reference source not found.**。

本系统主要提供给一些小型书店使用，给区域内的用户提供外卖式的购物体验，用户在短时间内就可以收到图书。让书店更加主动，节省用户的时间。

1.2 系统调研

一个好的 web 系统需要从多个方面进行可行性分析，主要包括：技术可行性分析、经济可行性分析、社会可行性分析 **Error! Reference source not found.**。

1.2.1 社会可行性分析

互联网安全、金融安全的发展使得在线购买书籍的已经成为大势所趋。实现书籍网上购买，这有利于为书店节约人力资源成本，提高书店的整理书籍查看库存的速度，也能方便人们购买书籍，并且相应书籍在书店的库存是否充足能够得到及时的更新，不在需要像以往那样到店才能知道想购买的书籍是否有库存。这极大的提高了人们的生活效率。

1.2.2 技术可行性分析

Eclipse 是一个功能强大的可视化集成开发环境，本系统使用 Eclipse 开发，它为开发提供了极大的便利。使用 Eclipse 不但让代码变得更加整洁、易读而且提高了编程速度。此外，Eclipse 有着非常强大的代码提示功能，并且还可以自定义一些快捷键，这在开发时也为开发者带来了极大的效率性。JUnit 是一个 java 的单元测试框架，本系统使用 JUnit 进行单元测试，可以提高软件测试的效率，进而加快本系统的开发进度。此外本系统的后台使用 java 语言开发，让程序开发变得更加简洁易懂。Java 语言还具有另外一大优点即：平台无关性，可以实现跨平台运行。Java 语言可以一次编译，到处运行，这依赖于 jvm 这一创举。Jvm 是运行在操作系统之上的一层虚拟机软件，Java 语言编译成字节码以后，字节码再加载到虚拟机上，便实现了跨平台运行。数据库方面本系统使用了 MySQL 为后台数据做支撑。MySQL 是一个免费的关系型数据库管理系统，它具有简单易用、体积小、性能高、可移植和完全免费的特点，适合中小型系统的开发使用。在计算机硬件方面，伴随着计算机硬件的发展，大部分计算机都可以达到运行此系统的要求。

1.2.3 经济可行性分析

伴随着互联网经济的发展，网上购物已经逐步走进人们的日常生活中，人们已经认识并且体会到了网上购物所带来的便利以及快递的时效周期。人们已经普遍接受网上购买的这种方式。此外，本系统可以减少书店线下的员工的工作量，员工的工作可以由原来的线下管理图书转变为线上管理，可视化图形界面方便员工管理图书售卖系统的后台，及时添加、下架、修改图书售价等信息。采用此系统可以方便管理图书信息，对企业的良好发展有很大的促进。所以此系统也具有经济可行性。

1.3 开发目的

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/197162132112006150>

