

基于 SSM 的旅游订票系统设计与实现

摘 要

信息化的迅速发展，导致一些传统行业受到冲击，已经无法满足用户需求，因此，结合计算机技术的优势和普及，特开发了本基于 SSM 框架的旅游指南系统。

首先对待开发的基于 SSM 的旅游指南系统进行需求分析,调研国内外网站,找出共性和优缺点以及创新点。然后选择开发平台，搭建环境。对整个系统进行设计，包括用户和管理员模块、线路预订模块、其他功能模块和数据库设计。用户能够查看景点信息、旅游社区、酒店信息、选择线路等。管理员在后台对于整个旅游系统和用户进行管理。之后进行开发、测试、总结。测试结果证明页面操作简单，功能实用。能够让用户在第一时间选择自己心仪的线路，同时也可以分享心得。旅游订票系统可以实现将旅行社的实体门店转变到互联网平台上，不仅可以满足客户的需求，还可以实现宣传旅游内容，推动旅游电商的发展，保障游客信息安全，提升服务质量。推动并参与到旅游电商中才可以在旅游人数暴涨的时代实现更多的客户的需求，获取更大的利益。

关键词:SSM 框架;旅游指南;开发平台;旅游订票

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 背景及意义	1
1.2 国内外研究概况	1
1.3 研究的内容	1
1.4 论文组织架构	2
第 2 章 相关技术	3
2.1 SSM 框架	3
2.2 Java 简介	3
2.3 B/S 结构	3
2.4 MySQL 数据库	3
第 3 章 系统分析	5
3.1 可行性分析	5
3.1.1 技术可行性分析	5
3.1.2 经济可行性	5
3.1.3 运行可行性	5
3.1.4 法律可行性	5
3.2 需求分析	5
3.2.1 功能需求分析	6
3.2.2 非功能需求分析	7
第 4 章 系统设计	9
4.1 功能模块设计	9
4.2 数据库逻辑设计	9
4.2.1 数据库需求分析	9
4.2.2 数据库概念结构设计	9
4.2.3 数据库逻辑结构设计	12
第 5 章 系统实现	23
5.1 用户登录注册	23
5.2 用户个人中心	24
5.3 用户管理	25
5.4 景点分类管理	26
5.5 景点信息管理	26

5.6 景点购票管理	27
5.7 景点退票管理	28
第6章 系统测试	30
6.1 测试步骤	30
6.2 测试用例	30
6.2.1 登录测试用例	30
6.2.2 景点信息管理测试用例	31
6.3 测试结论	31
结 论	32
参考文献	33
致 谢	34

第 1 章 绪论

1.1 背景及意义

互联网的普及、大数据、人工智能、网络搜索的高新技术的兴起使得许多行业都开始向互联网进发。旅游行业也不例外，网络时代的到来，更是让传统订票方式变的严峻。传统旅行社作为旅游实体与游客之间的中介商，它是客户服务中心，也是后期串联旅游实体服务的中心"。因此为了迎合当下时代的一个互联网的热潮。旅游网站的应运而生可以极大的满足客户的需求 **Error! Reference source not found.**。

1.2 国内外研究概况

在国家的大力扶持下，我国国内旅游行业得到飞速的发展，逐渐步入大众旅游时代。2019 年，石勇在《实现》中采用 Idea 作为开发平台开发本系统所使用的语言 Java、C#面向对象编程语言以及 MySQL 语句 **Error! Reference source not found.**。数据库采用 MySQL 作为数据库操作系统在 Windows 系列操作系统上运行，对整个成都市景区票务信息系统进行了分析和设计,并且针对系统中的主模块进行了单独的研究分析。在前面的详细设计基础上,给出了系统的具体实现 **Error! Reference source not found.**。2020 年，李懿在《成营旅游公司网上订票系统设计与实现》采用 B/S 架构的方式来对系统进行实现。服务器管理人员最担心的是对服务器安全的管理，Web 服务器一旦被攻击，不仅该网站的信息便无法使用，这样的攻击甚至会导致整个网络系统瘫痪。所以在服务器选择上应选择安全性能好的服务器。作为互联网上使用者最多的的 Web 服务器，Apache 服务器和 IIS 服务器它分别是是系统基于 UNIX,Linux 和 Windows 系统的服务器 **Error! Reference source not found.**。

目前旅游网站在美国欧洲地区发展较为成熟，在其他的发展中国家也开始呈现增长的趋势。2019 年，Wakida Y.在《Design and implementation of online booking system for cinemas based on SSH》中,主要创新点为 SSH 整合框架技术和 MySQL **Error! Reference source not found.**查询优化这两方面的研究，采用 B/S 开发架构,设计符合 MVC 设计模式,将功能分为前端会员购票模块和系统管理维护模块 **Error! Reference source not found.**。2021 年 Claire B. Smallwood,Lynnath E 在《Analysis of railway online booking system》中采用的是 B/S 模式,以 Microsoft Visual Studio2005 为开发平台,Microsoft SQL Server 2005 为数据库后台,利用 ASP.NET 良好的性能,易于维护等特实现了网上订票系统,为后来的网上订票系统提供了很大的借鉴意义 **Error! Reference source not found.**。

1.3 研究的内容

在需求分析的基础上对旅游订票系统进行设计和实现，包括系统界面设计，数据结构和数据流程的设计，系统实现以及系统测试，重点介绍系统功能模块的详细设计思路和实现方法，对系统关键技术和部分源代码进行详细解释与说明 **Error! Reference source not found.**。

在旅游订票系统中主要功能模块有：注册登录模块,景点信息管理模块,景点分类模块，购票订单模块,订单支付模块，退票订单模块，系统管理模块等内容。

1.4 论文组织架构

本文将分为八个章节介绍系统的开发设计过程，全面的向读者介绍从建立课题到理论分析再到完成实现的开发工具，创建的搭建环境，制作的编程代码等，使读者能够通过本论文对所开发的系统有所了解 **Error! Reference source not found.**。

第一章，绪论。在绪论章节中，将介绍背景和意义以及国内外研究现状和论文框架结构。

第二章，相关理论和技术。在相关理论和技术章节中，将介绍项目所涉及到的相关理论和技术 **Error! Reference source not found.**。

第三章，进行系统分析，在社会可行性、经济可行性、技术可行性三个方面进行分析。

第四章，进行系统设计，描述了对功能模块的设计以及数据库的设计。

第五章，进行系统实现，在系统实现章节中，对系统的核心功能进行截图展示介绍。

第六章，进行系统功能测试，在系统测试章节中，将介绍系统的测试方式与结果。

第七章，进行本次设计的结论及展望，在总结章节中，对系统在开发过程中的感想。

第 2 章 相关技术

2.1 SSM 框架

SSM 框架是目前流行的轻量级框架。它是 Spring+Spring MVC+MyBatis 的缩写。Spring 有两种重要的模式。AOP 是一种面向方面的编程思想。它的应用更为广泛。实现了安全、事务、日志的集中管理。可重用性大大提高。控制反转，也称为依赖注入，也是一个容器，但它可以将某些依赖注入到对象中。在 Java 的反射机制中引入了 IOC 的思想。SpringMvc 的核心思想是控制器，它通常不处理请求，而是将请求留给容器。MyBatis 主要通过 XML 映射实体类和表。根据项目应用系统的设计要求和功能模块的实现过程，采用 SSM 轻量级框架更为合适。本系统的设计思想是通过层次化设计模式实现相关功能模块。采用 SSM 框架可以大大提高项目应用系统的开发效率。

2.2 Java 简介

Java 语言有和 C 语言有着本质的区别，Java 语言注重结果，它的一个实体类就是一个对象，Java 语言还支持跨平台，正是因为这个跨平台的特性，使得它可以在多个系统中进行编译和运行，Java 自诞生起，越来越多的程序员开始了 Java 相关工作的开发。JAVA 的语言也是健壮的，并且还是动态的，在很大程度上便捷了开发者。

2.3 B/S 结构

B/S (Browser/Server) 结构也就是浏览器/服务器，商家或者企业安装维护服务器，并把想要展示给客户的信息发布，而用户只安装一个浏览器，输入固定的域名就可以看到商家或者企业发布的信息。相对于另一种结构 C/S(Client/Server)也就是客户端/服务器，B/S 不需要为了多个平台去维护客户端更新，B/S 结构只要维护好服务器就可以了。用户只需要在客户端上安装当前流行的浏览器，例如 360 浏览器，Google 浏览器，QQ 浏览器，并在计算机上安装 sqlserver，MySQL 数据库和其他数据库[10]。根据自身的情况和网上了解才决定采用 B/S 结构的原因如下：通过对 B/S 和 C/S 对比，B/S 开发更加简单，并且对电脑的配置要求比较低。第二就是 C/S 为了不同的客户要开发相应的系统上的 App，开发难度较大，而 B/S 只需要开发一个浏览器和服务器，不同平台的用户都可以访问，不需要安装相对于软件，更易于推广。

2.4 MySQL 数据库

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/986113141213010110>