



**本科学士毕业论文**

**基于Java的内蒙古旅游信息网的 设计与实现**

姓 名： 马小博

学 号： 20151104804

院 系： 计算机科学技术学院

年 级： 2015级

专 业：计算机科学与技术(嵌入式)

指导导师： 李红霞

基于Java的内蒙古旅游信息网的设计与实现

网络技术学院 2015级嵌入式 马小博 20151104804

指导教师 李红霞

摘要 在当今计算机互联网技术、全国各地旅游行业飞速发展的背景下，将互联网与旅游行业结合起来，已经成了必不可少的趋势。旅游行业最重要的就是需要有完善的旅游信息来提供给游客，从而让游客可以轻松了解名胜古迹及其周边信息，内蒙古旅游信息网站通过计算机网络技术收集并整理各种内蒙古本地的旅游信息之后展现给游客，相比于过去传统的方法，例如通过书籍、报刊等获取旅游信息，大大节省了人们耗费的时间与精力。

关键字 旅游；内蒙古；互联网

1 绪论

## 开发背景

在我国经济的迅猛发展下，旅游行业得到了十分迅速的发展，人民的生活消费水平也提高了很多，所以旅游成了人们的热门消费之一。但是，内蒙古旅游业的发展力度还不够大，发展水平也偏低。很多旅游者对内蒙古境内的一些名胜景点甚至都没有听说过，还有一些旅游者对内蒙古某些旅游景点的服务和设施很不满意。随着人们消费水平的提高，内蒙古的旅游行业的发展更加需要快速提高才能满足人们的需求。

内蒙古现在逐渐把旅游业作为发展经济的一个重要方向，发展旅游产业可以带动其他产业的快速发展。如何提高知名度和服务水平成为了重要的一环，在互联网飞速发展的今天，将内蒙古的旅游行业和互联网结合起来是一种必然的趋势。

## 目前内蒙古旅游业存在的问题

现在大部分游客靠跟着旅行社跟团走，使得旅行社的数量剧增，但是这么多的旅行社的品质却参差不齐，游客更是无法分辨其中的好坏，有的游客为了图便宜，参加了低价旅游团而被强制消费甚至限制人身自由的情况屡见不鲜。

## 技术背景

* + 1. Mysql数据库

Mysql是现在一款比较流行的免费数据库软件，它是由瑞典一家公司开发，后来被Oracle收购的一个开源代码的软件。与其他的大型数据库例如 Oracle、[DB2](https://baike.baidu.com/item/DB2" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank)、[SQL Server](https://baike.baidu.com/item/SQL Server" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank)等相比，Mysql自有它的不足之处，但是这丝毫也没有减少它受欢迎的程度。对于一般的个人使用者和中小型企业来说，MySQL提供的功能已经绰绰有余，而且由于 MySQL是[开放源码](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E6%94%BE%E6%BA%90%E7%A0%81" \t "https://baike.baidu.com/item/mySQL/_blank)软件，因此可以大大降低总体拥有成本。

* + 1. jsp技术

JSP全称Java Server Pages，是一种动态网页开发技术。它使用JSP标签在HTML网页中插入Java代码。标签通常以<%开头以%>结束。

JSP技术使用Java编程语言编写类SML的tags和scriptlets，来封装产生动态网页的处理逻辑。网页还能通过tags和scriptlets访问存在于服务端的资源的应用逻辑。JSP将网页逻辑与网页设计的显示分离，支持可重用的基于组件的设计，使基于Web的应用程序的开发变得迅速和容易。 JSP(JavaServer Pages)是一种动态页面技术，它的主要目的是将表示逻辑从[Servlet](https://baike.baidu.com/item/Servlet" \t "https://baike.baidu.com/item/JSP/_blank)中分离出来。

* + 1. ssm框架

SSM（Spring+SpringMVC+MyBatis）框架集由Spring、MyBatis两个开源框架整合而成（SpringMVC是Spring中的部分内容）。常作为数据源较简单的web项目的框架。

2 系统分析

## 2.1 可行性分析

2.1.1 技术可行性

技术可行性，jdbc、jsp、ssm、

2.1.2 操作可行性

操作可行性，主要论证新系统在企业或机构开发和运行的可能性以及运行后可能一起的对企业或机构的影响，即组织内外是否具备接受和使用新系统的条件。在当前信息技术飞速发展的大环境下，计算机技术和软件技术的更新是旅游业完全有可能也有能力采用这样先进的宣传技术，它对旅游业带来的影响可以看到。综上所述，该系统的开发是可行的。

## 2.2 需求分析

现需要做一个页面简单、功能齐全的网站，可以把内蒙古的旅游行业和互联网结合起来，实现把内蒙古各地的旅游景点以及周边信息展示给游客查看，并且推荐一些合适实惠的线路和酒店，可以让游客轻松且快捷地从网站上找到自己想要找到的信息。

## 2.3 功能模块分析

本旅游网站经过需求分析，主要划分为以下几个功能模块。

1. 用户功能模块

用户功能模块主要实现了：游客可以注册和登录，在登录后可以修改个人信息和密码等，管理员可以查看游客个人信息。

1. 特色景点模块

特色景点模块主要实现了：用户可以浏览景点相关信息（包括景点地址、图片、介绍等），管理员可以对景点信息进行查看、增加、删除、修改。

1. 酒店预订模块

酒店预订模块主要实现了：用户可以浏览酒店信息，进行酒店预订，也可以在取消预订订单，管理员可以对酒店信息进行查看、增加、删除、修改，也可以查看用户的预订记录。

1. 线路预定模块

线路预订模块主要实现了：用户可以浏览并预订旅游线路，而管理员同样可以对旅游线路进行查看、增加、删除、修改，还可以查看已预订的线路。

1. 新闻公告模块

新闻公告模块主要实现了：用户可以浏览新闻，管理员可以对新闻公告进行查看、增加、删除、修改。

1. 留言回复模块

留言回复模块主要实现了：用户可以在留言系统中进行留言，然后管理员可以对留言进行删除或回复。

3 系统功能流程图

内蒙古旅游信息网

留言回复模块

用户功能模块

特色景点模块

酒店预订模块

线路预订模块

新闻公告模块

Adm

查看回复删除

User

浏览添加留言

Adm

增加删除修改查看

User

浏览新闻公告

Adm

增加删除修改查看

User

浏览预订

线路取消

Adm

增加删除修改查看

User

浏览预订

酒店取消

Adm

增加删除修改查看

User浏览景点信息

User登录注册修改

Adm查看删除

4 数据库设计

此次设计数据库名为tour，其中共创建了八张表，分别是t\_gonggao（新闻公告表）、t\_hotel（酒店信息表）、t\_jingdian（景点信息表）、t\_liuyan（留言信息表）、t\_manager（管理员信息表）、t\_reshotel（酒店预订信息表）、t\_user（用户信息表）、t\_xianlu（旅游线路信息表）。

## 4.1 表汇总

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 功能说明 |
| t\_gonggao | 存储新闻公告信息 |
| t\_hotel | 存储酒店信息 |
| t\_jingdian | 存储景点信息 |
| t\_liuyan | 存储留言信息 |
| t\_manager | 存储管理员信息 |
| t\_reshotel | 存储酒店预订信息 |
| t\_user | 存储用户信息 |
| t\_xianlu | 存储旅游线路信息 |

## 4.2 表详细结构

4.2.1 表t\_gonggao

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_gonggao（新闻公告表） | | | | |
| 列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 新闻公告编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| biaoti | 新闻公告标题 | Varchar | 255 |  |  |
| content | 新闻公告内容 | Varchar | 255 |  |  |
| createtime | 添加时间 | Datetime | 0 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

4.2.2 表t\_hotel

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_hotel（酒店信息表） | | | | |
| 列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 酒店编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| address | 酒店地址 | Varchar | 255 |  |  |
| content | 酒店描述 | Text | 0 |  |  |
| createtime | 添加时间 | Datetime | 0 |  |  |
| imgpath | 图片路径 | Varchar | 255 |  |  |
| name | 酒店名称 | Varchar | 255 |  |  |
| price | 价格 | int | 11 |  | 非空 |
| tel | 联系电话 | Varchar | 255 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

4.2.3 表t\_jingdian

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_jingdian（景点信息表） | | | | |
| 列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 景点编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| name | 景点名称 | Varchar | 255 |  |  |
| content | 景点描述 | Text | 0 |  |  |
| createtime | 添加时间 | Datetime | 0 |  |  |
| imgpath | 图片路径 | Varchar | 255 |  |  |
| address | 景点地址 | Varchar | 255 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

4.2.4 表t\_liuyan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_liuyan（留言信息表） | | | | |
| 列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 留言编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| userid | 用户编号 | Int | 11 |  |  |
| content | 留言内容 | Text | 0 |  |  |
| createtime | 添加时间 | Datetime | 0 |  |  |
| recontent | 回复内容 | Varchar | 255 |  |  |
| recreatetime | 回复时间 | Datetime | 0 |  |  |
| managerid | 管理员编号 | Int | 11 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

4.2.5 表t\_manager

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_manager（管理员信息表） | | | | |
| 列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 管理员编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| username | 用户名 | Varchar | 255 |  |  |
| password | 密码 | Varchar | 255 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

4.2.6 表t\_reshotel

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_reshotel（酒店预订信息表） | | | | |
| 列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 留言编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| heji | 合计 | Int | 11 |  | 非空 |
| numer | 天数 | Int | 11 |  | 非空 |
| createtime | 添加时间 | Datetime | 0 |  |  |
| times | 日期 | Varchar | 255 |  |  |
| hotelid | 酒店编号 | Int | 11 |  |  |
| userid | 用户编号 | Int | 11 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

4.2.7 表t\_user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_user（用户信息表） | | | | |
| 列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 用户编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| address | 地址 | Varchar | 255 |  |  |
| age | 年龄 | Varchar | 255 |  |  |
| createtime | 添加时间 | Datetime | 0 |  |  |
| email | 邮箱 | Varchar | 255 |  |  |
| jiguan | 籍贯 | Varchar | 255 |  |  |
| password | 密码 | Varchar | 255 |  |  |
| telephone | 手机号 | Varchar | 255 |  |  |
| truename | 真实姓名 | Varchar | 255 |  |  |
| username | 用户名 | Varchar | 255 |  |  |
| xingbie | 性别 | Varchar | 255 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

4.2.8 表t\_xianlu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | t\_xianlu（旅游线路信息表） | | | | |
| +列名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 长度 | 约束条件 | 空/非空 |
| id | 线路编号 | Int | 11 | Primary key | 非空 |
| content | 线路描述 | Text | 0 |  |  |
| createtime | 添加时间 | Datetime | 0 |  |  |
| endaddress | 结束地址 | Varchar | 255 |  |  |
| price | 价格 | Int | 11 |  | 非空 |
| staraddress | 开始地址 | Varchar | 255 |  |  |
| 补充说明 |  | | | | |

5 系统设计

6 系统实现

总结

致谢

参考文献