

本科毕业论文

移动端旅游网站--千旅客网的设计与实现

|  |  |
| --- | --- |
| **二 级 学 院** | **数学与计算机学院** |
| **专 业** | **软件工程** |
| **年 级** | **2014级** |
| **学 号** | **1410819010** |
| **学 生 姓 名** | **李承焕** |
| **指 导 教 师** | **陶程仁** |
| **职 称** | **副教授** |
| **完 成 时 间** | **2018 年03 月28 日** |

**独 创 性 声 明**

本人郑重声明：所呈交的毕业论文（设计）是本人在指导老师指导下取得的研究成果。除了文中特别加以注释和致谢的地方外，论文（设计）中不包含其他人已经发表或撰写的研究成果。与本研究成果相关的所有人所做出的任何贡献均已在论文（设计）中作了明确的说明并表示了谢意。

签名：

　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日

**授权声明**

本人完全理解贺州学院有关保留、使用本科生毕业论文（设计）的规定，即：学院有权保留并向国家有关部门或机构送交毕业论文（设计）的复印件和磁盘，允许毕业论文（设计）被查阅和借阅。本人授权贺州学院可以将毕业论文（设计）的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编论文（设计）。

本人论文（设计）中有原创性数据需要保密的部分为：无。

签 名：

　　　　　年　　月　　日

指导教师签名：

年　　月　　日

**目 录**

[摘 要 1](#_Toc480470493)

[绪 论 2](#_Toc480470494)

[1 系统需求分析 3](#_Toc480470495)

[1.1 系统功能需求描述 3](#_Toc480470496)

[1.2 系统功能模型 3](#_Toc480470497)

[1.3 数据建模 4](#_Toc480470498)

[2 系统设计 6](#_Toc480470499)

[2.1 系统概要设计 6](#_Toc480470500)

[2.2 XXXXX模块详细设计 6](#_Toc480470501)

[2.3 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470502)

[2.4 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470503)

[2.5 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470504)

[2.6 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470505)

[2.X 数据库设计 7](#_Toc480470506)

[3 系统实现 8](#_Toc480470507)

[3.1 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470508)

[3.2 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470509)

[3.3 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470510)

[3.4 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470511)

[3.5 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470512)

[3.6 XXXXXX功能实现 9](#_Toc480470513)

[3.X 系统测试方案 9](#_Toc480470514)

[3.X 系统测试报告 9](#_Toc480470515)

[4 总结 10](#_Toc480470516)

[4.1 主要工作和心得 10](#_Toc480470517)

[4.2 遇到的问题和存在的不足 10](#_Toc480470518)

[4.3 展望 10](#_Toc480470519)

[参考文献 11](#_Toc480470520)

[Abstract 12](#_Toc480470521)

[致 谢 13](#_Toc480470522)

注:目录为自动生成, 自动生成的步骤为先设置好正文的一级标题、二级标题，然后在引用→目录→插入目录生成，字体设为**小四宋体加粗（英文为：Calibri字体）**。只显示到二级标题。

注：此文档和写作要求只适合于软件开发类毕业设计的书写。非软件开发类毕业设计不受此规范的限制。

注:毕业设计指导教师，可以根据毕业设计实际情况对目录结构及内容进行调整。

移动端旅游网站--千旅客网的设计与实现

作 者 李承焕

指导教师 陶程仁

摘 要**:**计算机网络技术日新月异的进步和互联网的日益普及，使人类生活发生了巨大的变化。越来越多的部门、企事业单位都有通过Internet对外宣传自己，同时为那些有信息需求的人提供方便快捷的服务。随着我国经济的迅速发展，人们的生活水平有了显著提高，假日经济和旅游经济已成为人们消费的热点。各地也把旅游业当作本地经济发展的重要支柱之一，从而带动别的经济产业的快速发展。旅游网站也就成为了各旅游胜地和旅行社对外宣传中不可缺少的工具，它的内容对于旅游胜地的宣传和旅游地的项目的开发的决策起着非常重要的作用。在这种背景下，旅游、电子商务、互联网络的迅速融合将不可避免，并创造出难以估量的价值，网络旅游将推动IT领域内互联网电子商务的迅速发展，也将为旅游业界带来新的生机 。

（内容要求：概述软件开发的背景，针对的问题，以及现实意义）

对于旅游者而言，一些相关旅游信息是十分必要的，比如当地的旅游发展状况、热期景点分析、景区景点分布、旅游活动路线、交通、住宿等信息。为了更好地开发利用旅游资源，吸引更多的旅游者前来观光旅游，开发和建立旅游网站，为旅游者和各相关的行业提供全面详细的旅游信息是很必要的。

（内容要求：概述软件实现的主要功能，针对的用户，以及特色和创新点）

本系统使用Node.js+MySQL作为开发工具、MVC 开发模式、Express 框架辅助开发。使用jQuery 简化JavaScript 代码的编写，页面声明为HTML5。考虑到旅游者在出行时电脑查询不方便，所以此系统为移动端网页。（内容要求：概述软件的技术实现方案说明）

关键词:旅游信息；分享；Node；移动端

注: 摘要正文和关键字内容格式要求：宋体小四号，1.5倍行距，首行缩进2字符。 “摘 要:”和“关键词:”为粗体，其他文字不加粗。

绪 论

（1）该毕业设计的开发背景

旅游业具有“无烟产业”和“永远的朝阳产业”的美称，它已经和石油业、汽车业并列为世界三大产业；根据WTTC的统计，它每年产出4.7万亿美金的收入，直接或间接地为2亿700万人提供了就业机会，并支持着数以万计的企业的发展。改革开放以来，我国的旅游业有了非常迅速的发展，但是比较而言，我国国内旅游业发展的广度深度都远远不能适应经济发展和人民生活水平提高的需要。随着市场经济的发展和人民收入水平的进一步提高，人民对旅游消费的需求将进一步上升，国内旅游业在国民经济中的地位和作用越来越重要。但我国旅游产业仍然基础薄弱，管理手段滞后，信息化程度低，企业效益较差。旅游行政管理部门存在管理方式落后，缺乏信息化管理手段，信息沟通渠道不通畅等问题.，面对困难和挑战，我国旅游业必须转变观念，创新思维，以信息化建设为突破口和新手段，整合各种资源，从而实现整个行业的新跨越。

（2）系统的主要功能和技术措施

系统分为管理员和用户，从前端和后台两大模块进行；用户可以浏览主页面的所有旅游信息，注册登录后可以进行信息的发布、编辑、删除等，对自身用户信息的编辑；管理员则可以登录后台，对系统首页的图片，信息，和用户发布的信息进行管理。本系统主要针对外出旅游者进行开发，开发工具为Visual Studio Code，前端主要运用HTML，CSS,JavaScript，页面嵌入了最接近原生APP体验的高性能前端框架mui，还使用了三大框架的分层开发技术，数据库使用了MySQL数据库，方便操作。服务器端也是运用了新兴的node.js来创建，使用node.js的原因是：它不会使用到锁，不会直接阻塞I/O调用，node还支持数万个并发连接。系统还添加了一个简洁而且灵活的node.js的Web应用框架--Express，它提供一系列强大特效用以创建各种Web应用。Express是node.js已有的特效进行二次抽象，在它之上扩展了Web应用所需的功能。

1 系统需求分析（格式：黑体，四号，段前后0.5行）

（第1章书写要求：该章节要针对软件解决的实际问题，对软件工程需求进行详细描述和建模。建模方式可以选择结构化建模方式，也可以采用面向对象UML 建模方式。毕业设计指导教师，可以根据毕业设计实际情况，对书写内容进行相应调整。

该章节一下部分，给出的是结构化建模的章节要求。若选择面向对象UML 方式进行建模，需由指导教师根据统一建模要求进行指导建模。）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（书写要求：概述包括主要功能和基本性能等内容）

**（正文格式：宋体，小四，段前后0，左侧0字符，右侧0字符，1.5倍行距，首行缩进2字符）**

**//正文中的段落编号不允许使用1. 2. 3.等样式。可以根据文章行文采用（1）（2）（3）、①②③、A．B．C．、一、二、三、等，标号不允许使用英文括号(1)(2)(3)，不允许使用数字顿号1、2、3、。**

1.1 系统功能需求描述

前端用户模块：

（1）用户注册：游客可以通过填写个人信息后成为会员，可以有权限发布信息，发布留言，未注册的用户只能浏览商品。

（2）用户登录和个人中心：用户进行登录后可修改个人信息，可以管理自己发布的文章等。

（3）资讯：游客可查看其他会员发布的游记和旅行趣闻、境内资讯或境外资讯。

（4）查找旅社：游客可通过输入关键字查看各地的旅社的描述、地址、电话和价格等详细信息。

1. 户外装备购买：可购买旅游所需的物品。
2. 结伴：发布寻找旅伴信息就靠它啦。

（7）攻略：各种旅游攻略，各方朋友分享的旅游攻略都发布在此。

（8）美食：面向所有游客，这里是吃货的天堂。

（9）美景：这里有无限美景。

（10）论坛：已登录的游客可尽情畅聊。

后台功能模块：

（1）超级管理员可增加其他管理员。

（2）管理员可编写和管理文章。

（3）管理员可对用户信息和用户发表的文章、留言等进行管理。

1.2 系统功能模型

（书写要求：该部分对系统功能进行建模和说明）

系统拥有前端和后台两大模块，用户未注册前，只能查看系统主页显示的旅游信息，和其他用户发布的信息等，而不能进行个人资料的修改查看和发布信息等操作；若需要以上所有操作，则需要进行注册，点击页面的注册按钮，则会进入注册界面，用户需按要求填好信息，所输入的信息，就会被记录到数据库中。用户拥有账号和密码之后，就可以进行以上所述的操作了。后台模块是管理员用自己的账号和密码登录后可以进行相应的操作，为了更好的进行系统的管理，管理员也有相应的权限限制，而特殊设计的超级管理员拥有所有权限系统。

系统模块结构功能树如图1-1所示。

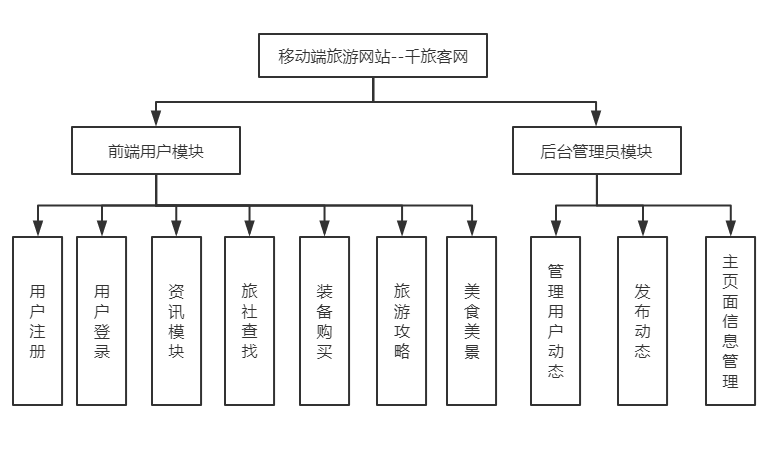


图1-1 系统模块功能结构图

1.3 系统可行性分析

采用现代化统一的计算机信息网站系统，能够有效帮助旅游企业优化旅游行业TQC，使其在行业内处于优势地位，并相对长期地保持这种战略优势。开发本系统的可行性研究如下：

1. 技术可行性：技术上的可行性分析主要分析技术条件能否顺利完成开发工作，软、硬件能否满足需要。本系统采用HTML开发出友好美观的人机界面，便于用户理解、操作。Node.js 是基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行环境。它使用了一个事件驱动、非阻塞式 I/O 的模型，使其轻量又高效。 HTML+CSS+JS技术现在已经是一门成熟的网页开发技术，可以创建动态的和WEB服务器网页，还能跨平台，跨服务器运用，MySql数据库可以安全，高效的存取数据，还便于事物的处理，所以用来做此次系统的数据库平台是可行的。
2. 经济可行性：计算机技术发展异常迅猛的根本原因在于计算机的应用促进了社会经济的发展，给社会带来了巨大经济效益。因此基于计算机系统的效益分析是可行性研究的重要内容。

1.4 系统体系结构分析

为了能让更多的人都方便应用，系统采用的是B/S的开发模式，即浏览器和服务器的开发模式，只要用户拥有浏览器，就可以通过WWW浏览器进行系统的访问，系统发送的请求由服务器进行处理，服务器又与数据库连接，可以有效的存取数据，这样只有被处理过的数据才网络中传递，可以减轻网络的负载，还有数据主要交由服务器处理，可保持数据的一致性，而且这种开发模式也是现今应用软件首选的体系结构。系统从层次分层可划分为表示层，模型层，业务层，各层各行其功能，遵循了低耦合高内聚的开发思想。

1.5 系统性能需求分析

系统要求能方便于用户的操作，界面整齐美观，功能齐全，让大众易于上手，还要让管理员维护方便，数据库要求设计有序，数据安全，运行稳定，反应速度快捷，查询信息时，能够及时响应用户的请求，还要求系统具有一定的可扩展性，以便于日后更多功能的开发。

全文不允许刻意使用空段增加文档的容量。

全文不允许出现代码，鼓励使用流程图、序列图、状态图、伪代码等详细设计建模工具说明实现方式。

章节标号和标题之间，两个空格

页眉：“王某某 毕业设计题目”，姓名后保持两个空格

参考文献：应该为近五年的。

每一章另起一页，通过分页符的方式，不允许使用空段分页。

2 系统设计

2.1 系统设计原则

可靠性：系统运行稳定流畅。

实用性：开发逻辑层次清晰，业务处理的效率高。

良好的用户操作：界面美观整齐，使用简单，提示完整。

可扩展性：容易扩展升级，可供后续增加更多功能。

2.2 系统网站结构

本网站的开发过程中采用的是浏览器/服务器（Browser/Server）模式。它以访问数据服务器为中心，HTTP协议为传输协议，客户端通过浏览器（Browser）访问WEB服务器和数据服务器。

其三层结构如图2-1所示：

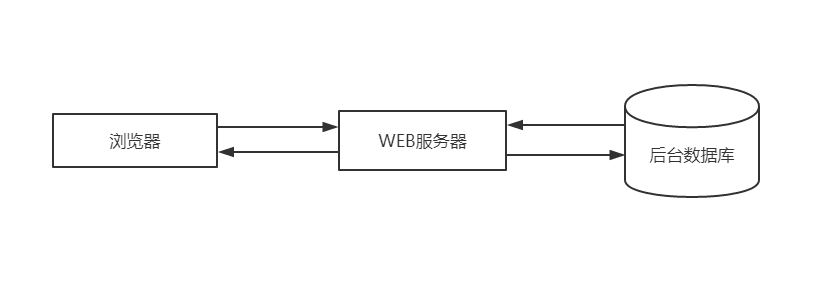


图2-1 B/S三层结构图

图中从左到右，分为三层结构：

第一层：浏览器。主要完成客户和后台的交互及最终查询结果的输出。浏览器将HTML语言代码转化成图文网页。网页具备一定的交互功能，允许用户根据网页提供的表单输入信息，提交给后台并提出处理请求。后台处理完后，将结果返回至用户的浏览器。

第二层：WEB服务器，主要完成客户的应用功能。WEB服务器接受客户请求后，启动相应的进程响应这一请求，动态生成一串HTML代码，返回用户的浏览器。若用户请求中包含数据的存取，WEB服务器还将与数据库服务器连接，协同完成处理工作。

第三层：数据库服务器，主要协调不同的WEB服务器发出的请求，管理数据库。

2.3 系统总体设计

绘制系统结构图的过程，实际上就是对系统功能模块进行分解设计的过程，即合理地将数据流程图转变为所需要的系统结构图。系统结构图将会使读者和用户能直观的了解系统的结构模式，理解系统的各个功能的结构，能很好地方便用户使用和理解整个系统。

本网站的系统结构图如图2-2所示。

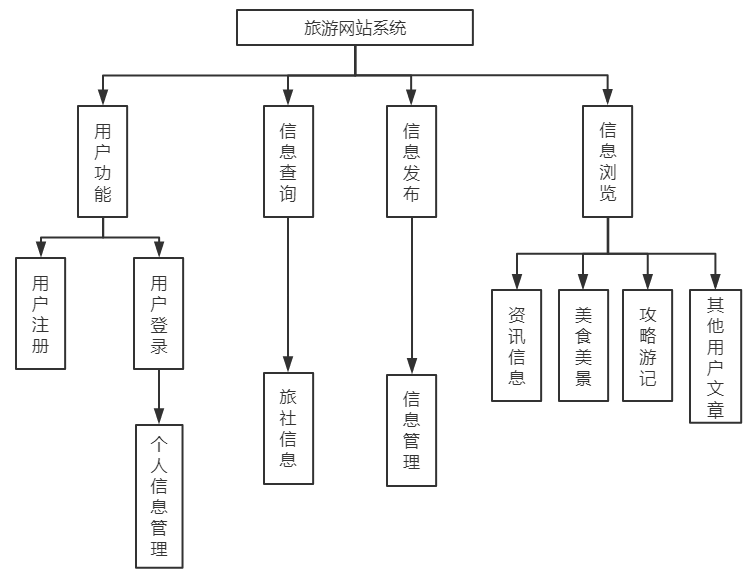


图2-2 系统结构图

2.4 XXXXX模块详细设计

2.5 XXXXX模块详细设计

2.6 XXXXX模块详细设计

2.X 数据库设计

若系统属于数据库管理系统，毕业设计必须包含此部分。若系统非数据库系统，毕业设计可以不包含此部分。

本系统采用XXXXXXXXXX数据库，XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXXX XXX XXX XXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX，菜品表如表2-1所示。

3 系统实现

此处书写开发工具、开发语言和开发技术概述。

注意：全文不允许出现代码，界面截图原则上不得超过页面二分之一。

3.1 XXXXXX功能实现

此处书写该模块实现的功能说明，用户的操作流程，该模式实现采用的技术和开发模式等。

3.2 XXXXXX功能实现

3.3 XXXXXX功能实现

3.4 XXXXXX功能实现

3.5 XXXXXX功能实现

3.6 XXXXXX功能实现

3.X 系统测试方案

该章节属于可选模块

该部分书写本软件测试的概述，包括采用的环境、技术、方法和策略。并概要说明系统的测试用例设计、测试过程，以及测试结果。

3.X 系统测试报告

该章节属于可选模块

4 总结

4.1 主要工作和心得

//这部分与2017届要求不一致

4.2 遇到的问题和存在的不足

//这部分与2017届要求不一致

4.3 展望

该章节属于可选模块

参考文献

[1] 郑宇军. C#面向对象程序设计[M]. 北京:人民邮电出版社,2014.

注意：应该为近五年的。

注意：参考文献中，除书名以外，不能出现中文标点符号，必须使用英文的标点（比如：.,[]():-），不允许出现的符合包括（。，【】：（）等）。

格式：宋体小四，1.5倍行距，无首行缩进，悬挂缩进2字符。

[1] 刘凡丰.美国研究型大学本科教育改革透视[J].高等教育研究，2003，5(1)：18-19.没有卷的就直接写“2003（1）”（本条为期刊杂志著录格式）

[2] 谭丙煜.怎样撰写科学论文[M].2版.沈阳：辽宁人民出版社，1982：5-6.（本条为中文图书著录格式）

[3] 袁贵仁.树立以学生为本观念，加强课程综合化建设[N].中国教育报，2005-10-12.（本条为报纸著录格式）

[4] 王端庆.论学习方法[C].第四期全国高校学习改革与创新研讨班论文集.上海大学2004:7.（本条为论文集著录格式）

[5] 外国作者姓名.参考文献题目[M].译者（名字），译.城市:出版单位，年代：页码.（本条为原著翻译中文的著录格式，多个译者可写为：\*\*\*，\*\*\*，\*\*\*，等译.）

Title

Abstract**:** ×××××× ×××××× ×××××× ×××××××××××× ××××××××× ××××××× ××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（小四号Time New Roma）

**Keywords:** ×××××××××; ×××××××; ×××××××××（小四号Time New Roma）

致 谢

××××××××××××××××××××××（致谢内容，小四宋体）。