

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，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（二级格式：宋体，小四，段前后0，1.5倍行距）

（书写要求：该部分对系统的各个功能进行分段完整描述。）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

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）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

1.2.1 系统总体功能模型**（三级格式：宋体，小四，段前后0，1.5倍行距）**

（该模块总体定义系统的用户分类、功能模块分类等。）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

1.2.2 XXXXXX模块功能模型

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（该模块详细定义该功能模块）

1.2.3 XXXXXX模块功能模型

1.2.4 XXXXXX模块功能模型

1.2.5 XXXXXX模块功能模型

1.2.6 XXXXXX模块功能模型

1.3 数据需求模型

本模块为可选模块，信息管理系统类毕业设计必须有该模块。

书写示例：总体数据E-R图是对整个美味楼餐饮管理系统建立数据模型。其中实体包括登录员、餐厅、餐桌、顾客、菜单和账单。登录员表示对系统有使用权限的登录者，餐厅表示系统使用的具体餐厅环境，餐桌表示餐厅内拥有的具体的餐桌，顾客表示前来餐厅用餐的用餐人员，菜单表示餐厅展示给顾客点菜的菜单，账单表示顾客在餐厅消费产生的账目情况单。登录员和餐厅之间是管理关系，餐桌属于餐厅，而顾客与餐桌是入座关系，顾客和菜单之间是点菜关系，顾客与账单之间是结账关系。总体E-R图如图1-8所示。



图1-1 总体E-R图

（1）XXX实体详细说明

（2）XXX实体详细说明

（图格式要求：）

①编号采用：“章节号-章内编号”的样式，编号后有两个空格

②图形设计要紧凑，原则上不得超过页面二分之一。

③图形上下不允许有多余的空白区域，不允许通过图形凑页数。

④每一个图都必须有文字描述性说明，根据图的复杂程度决定描述的详细程度。

⑤图和图标题必须居中显示。

⑥图形示例：



图1-2 XXXXX图（黑体五号）

（表格格式要求）

编号采用：“章节号-章内编号”的样式，编号后有两个空格

表和表标题要求居中显示。

每一个表都必须有文字描述性说明，根据表的结构复杂程度决定描述的详细程度。

表内格式：宋体小五，单倍行距，表格属性无指定高度，无首行缩进，无左侧、右侧、段前、段后缩进，对齐方式不做要求。

表的示例：

表1-1 菜品表结构（黑体五号）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 描述 |
| cno | Char(6) | 是 | 菜品编号 |
| cname | Varchar(20) |  | 菜名 |
| jm | Varchar(10) |  | 菜品简码 |
| type | Char(6) |  | 菜系 |
| unitPrice | int |  | 单价 |
| state | Char(4) |  | 是否供应 |
| 表内格式：宋体小五，单倍行距，表格属性无指定高度，无首行缩进，无左侧、右侧、段前、段后缩进 | | | |

（其他要求：）

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 系统总体设计

通过对前面需求分析的进一步了解，再结合面向数据流的设计方法，X X X X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

后台管理包括XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXX XX XX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXX。后台管理功能结构图如图2-1所示。（注：此处需用句号作为段落结尾）



图2-1 后台管理功能结构图

2.2 XXXXX模块详细设计

2.3 XXXXX模块详细设计

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）。