

# 旅游分享网站设计与实现

## ——基于php+mysql+apache

**【摘要】**随着互联网的发展，国内旅游业越发蓬勃，由于游客朋友们生活压力下，学生空闲时间多，游客朋友们成了国内旅游的主力军，为简便游客朋友们出门旅游和互相交流、分享，开发一款旅游分享网站可以使来访用户感受到各种各样的旅游信息，扩大旅游知识面，这样节省了游客朋友们选择旅游景点的时间，避免了时间浪费。

经过本人的综合考虑，旅游分享网站的设计是基于 php 技术+mysql 数据库+apache 服务器的方式设计，以myeclipse 为开发工具，并运用Photoshop CS6技术美化网页，辅之以CSS 技术。系统是基于面向对象编程的web 应用程序。本系统是根据个人旅游信息的发布和管理等需求设计并实现。过去使用传统人工的方式管理个人旅游信息，这种方式存在着许多缺点，如：效率低、保密性差，另外时间一长，将产生大量的文件和数据，这对于查找、更新和维护都带来了不少的困难。如今采用计算机进行信息化数据管理和展示，提高了管理的方便性、安全性等，也适应了当今社会信息化高速发展的特征。

**【关键词】** 旅游分享网站，php 编程技术，mysql 数据库

# Tourism share website design and implementation

——Based on PHP+mysql+apache

**【Abstract】** Along with the development of the Internet,the more domestic tourism booming,because tourists friends under the pressure of life,students more free time, become the main force of domestic tourism,tourists friends easy for tourists friends go out to travel and communicate with each other,sharing,developing a personal travel sharing site visit can make users feel all kinds of tourism information,expanding tourism knowledge,thereby saving tourists choose friends tourist attractions of the time, avoid the waste of time.

After my comprehensive consideration,share personal travel website design is based on PHP technology ++apache server design,essentially a database with myeclipse as development tools,and use Photoshop CS6 beautify the web technology, supplemented by the CSS technology.System is based on the object-oriented programming web applications.This system is based on personal travel demand such as information publishing and management was designed and implemented.Used the traditional artificial way management personal travel information,this way has many shortcomings,such as:low efficiency,poor confidentiality,another time a long,will produce a large number of documents and data,to find,update and maintenance have brought a lot of difficulties.Now using the computer to information data management and display,improve the management of convenience,safety,etc.,also adapted to the characteristics of the development of social informatization rapid today.

**【Key Words】** Tourism sharing website,PHP programming technology,the mysql database

# 目录

第 1 章 绪论 .....	1
1.1 研究目的 .....	1
1.2 研究现状 .....	1
1.3 论文结构 .....	2
第 2 章 系统分析 .....	4
2.1 需求分析 .....	4
2.1.1 性能需求 .....	4
2.1.2 功能需求 .....	4
2.2 可行性分析 .....	6
2.3 流程分析 .....	6
2.4 开发技术 .....	10
2.4.1 UML 语言 .....	10
2.4.2 PHP 技术介绍 .....	10
2.4.3 html .....	11
2.4.4 javascript .....	11
第 3 章 总体设计 .....	12
3.1 系统目标 .....	12
3.2 开发环境 .....	12
3.3 功能设计 .....	12
第 4 章 数据库设计 .....	14
4.1 数据库模型 .....	14
4.2 数据库表设计 .....	15
第 5 章 详细设计 .....	18
5.1 php 与 mysql 数据库连接 .....	18
5.2 系统前台功能实现 .....	18
5.2.1 首页实现 .....	19
5.2.2 登录模块 .....	21
5.2.3 用户注册模块 .....	22
5.3 系统后台功能实现 .....	24
5.3.1 系统用户管理模块 .....	25



5.3.3 旅游信息发布模块.....	29
第 6 章 系统测试.....	32
6.1 引言 .....	32
6.1.1 编写目的.....	32
6.1.2 定义 .....	32
6.2 任务概述.....	32
6.2.1 目 标.....	32
6.2.2 需求概述 .....	32
6.2.3 条件与限制.....	33
6.3 计划 .....	33
6.3.1 测试项目.....	33
6.3.2 测试准备 .....	33
6.4 测试项目说明 .....	33
6.4.1 登录测试.....	33
6.4.2 信息管理测试.....	34
6.4.3 系统公告测试.....	35
6.4.4 注册测试 .....	35
6.4.5 在线留言测试 .....	36
结论 .....	37
参考文献 .....	38
致谢 .....	39

# 第 1 章 绪论

## 1.1 研究目的

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。加强旅游信息化建设,可以提高各级管理部门的工作效率和管理水平,精简办事程序,降低工作成本,加大宣传力度,加快信息传播速度,提高信息实效性;另一方面可以通过开展电子商务,满足游客的个性化需求,提高旅游服务质量,改变旅游企业传统经营模式,降低成本,增加效益,从而提高整个旅游产业素质,旅游实现信息化,将会进一步壮大旅游支柱产业,提升旅游产业整体信息化水平,优化产业结构和资源配置,完善产业链,进而带动众多相关产业发展,拉动内需,扩大就业,增加外汇收入,对经济发展起到积极的推动作用。

目前,游客朋友们是我国旅游业的主要客户,国内的一些旅游部门在信息化方面做的工作和其投入较少,对自身的发展起到了制约作用,可以通过建立旅游信息网来宣传本地的风土人情,对信息进行网络化、信息化管理,提高自身竞争能力。

## 1.2 研究现状

目前有许多中型的旅游管理部门仍依靠原始的人工方式采用电子文档、电子

表格等(例如WORD、EXCEL,或者简单的ACCESS数据库)来对旅游信息进行管理,大部分旅行社也无自己的旅游网站,无法在现在这个网络时代接受客户的网上预定。随着业务的不断扩展,旅行社业务操作中涉及的各种收费情况、客户情况以及旅游线路情况越来越复杂,业务操作人员若仅靠手工方式处理大量资料,则遗漏信息的现象更容易发生,同时也可能带来出错率的增长以及大量资源的浪费和闲置等问题。因此,只有加强对旅游部门信息资源的整合、统一管理,才能使行业更加合理、高效地运转。现行的旅游信息管理模式的问题主要体现在如下几个方面:

(1)各类旅游信息查询速度慢,工作强度大。旅游信息中牵涉到游客资料、导游信息、费用、线路、景点、酒店等等大量的资料,用人工方式进行整理汇总时,速度慢、工作繁琐、易出错。

(2)各类资源之间调配难度大。由于信息面广,信息量大,因此要对其中某些资源进行统一管理、调配是需要花费大量的人工。

(3)相当一部分资源缺少一定的保护,处于不安全的状态,许多信息容易泄露。

(4)对于客户的服务要求反应慢。基于上面的原因,对于客户提出的服务要求,势必不能做出快捷的反应。

(5)缺少服务质量反馈的统一管理。

## 1.3 论文结构

本文从软件开发生命周期的角度阐述了系统开发过程,首先介绍了项目开发背景、意义及应用现状,然后简单介绍了系统采用的技术及开发工具,接着重点论述系统需求分析、总体设计和详细设计与实现过程,最后做系统测试以及总结。

共分为七部分,具体内容安排如下:

第一部分:绪论。介绍项目背景及意义、应用现状和论文结构安排等。

第二部分:系统分析。从实际业务流程、设计目标、功能需求和性能需求四个方面对系统进行需求分析,并介绍系统的开发技术及开发工具,介绍开发系统用到的相关技术及工具等。

第三部分:总体设计。从设计目标、功能模块设计等方面对系统进行概要设计分析,并画出了系统功能结构图,介绍详细的功能模块。

第四部分：数据库设计。从系统架构设计、功能设计、数据库设计和接口设计四个方面对系统进行总体设计。

第五部分：详细设计与实现。首先设计系统界面，然后按照php、mysql和 apache 的整合思想，实现本系统主要模块。



# 第2章系统分析

## 2.1 需求分析

### 2.1.1 性能需求

(1) 系统的加工精度和实时性要求系统的性能要求，在系统设计和开发过程中，应充分考虑系统当前和将来可能继承的工作量，使系统处理能力和响应时间能满足信息的处理需求。

(2) 系统的开放性：系统在开发过程中，应充分考虑数据表成员用户选择领域变化的方式，用户查询需求也将不断更新和完善。所有这些都要求系统提供足够的手段进行调整和扩展。要做到这一点，系统应该是开放系统，只要符合一定的标准，就可以简单的加入和减少系统的硬件配置，通过软件的修补，替换系统的升级和更新。系统可用性和可维护性

(3) 为了实现这一要求，系统应尽量使用用户熟悉的术语和中文信息界面；用户对使用的问题可能会出现，提供足够的在线帮助，缩短用户熟悉系统的进程。

(4) 系统的数据要求：1、数据录入和处理的准确性和实时性。2、数据一致性和完整性。3、数据共享和独立性。

### 2.1.2 功能需求

本管理系统网站主要分为前端和后端两大板块，其中包括了多个功能模块，其中以前台管理模块和后台管理模块最为重要。下面分别介绍一下这几个功能模块。

功能需求列表：

## 第2章系统分析

---

编号	功能名称	模块编号	功能描述	输入内容	输出内容
1.1	用户登	1	保证注册用户通	用户名、	用户登录状态

	录		过身份验证进入系统进行操作	密码	
1.2	用户注册	1	对注册用户进行检测,信息通过检测之后成为本系统的用户	用户名,密码、性别、QQ、邮箱等	注册的结果(提醒“用户注册成功”或者“用户注册失败”)
1.3	修改个人信息	1	用户可以根据自己当前的情况修改个人的信息	要修改的信息	提示修改的结果
1.4	后台登录	1	仅管理员能够登录后台	后台用户名,密码,前台的用户名	后台登录是否成功
2.1	添加旅游攻略信息	4	管理员、注册用户添加旅游攻略信息	旅游攻略信息的相关信息	旅游攻略信息列表
2.2	编辑旅游攻略信息	4	管理员、注册用户修改旅游攻略信息	旅游攻略信息相关信息	是否编辑成功
2.3	删除旅游攻略信息	4	管理员、注册用户删除旅游攻略信息	旅游攻略信息	旅游攻略信息删除成功或失败
3.1	添加精彩相册信息	4	管理员、注册用户添加精彩相册信息	精彩相册信息的相关信息	精彩相册信息列表
3.2	编辑精彩相册信息	4	管理员、注册用户修改精彩相册信息	精彩相册信息相关信息	是否编辑成功
3.3	删除精彩相册信息	4	管理员、注册用户删除精彩相册信息	精彩相册信息	精彩相册信息删除成功或失败
4.1	添加旅游日记信息	4	管理员、注册用户添加旅游日记信息	旅游日记信息的相关信息	旅游日记信息列表
4.2	编辑旅游日记信息	4	管理员、注册用户修改旅游日记信息	旅游日记信息相关信息	是否编辑成功
4.3	删除旅游日记信息	4	管理员、注册用户删除旅游日记信息	旅游日记信息	旅游日记信息删除成功或失败

5.1	添加留言	6	用户发布留言	留言的相关信息	是否发表成功
5.2	回复留言	6	管理员回复用户	留言相关	是否回复成功

	言		留言	信息	
5.3	删除留言	6	管理员删除留言	留言信息	留言删除成功或失败

## 2.2 可行性分析

### (1) 技术可行性

硬件、软件要求不高，目前市场上的一班计算机硬件资源都能够满足系统开发要求。PHP 技术功能强大，扩张性强，网络提供了大量第三方插件，并结合html、Javascrit、CSS, 以上技术完全能胜任开发任务。mysql 数据库引擎为关系型数据和结构化数据提供了更安全可靠的存储功能，使我们可以构建和管理高性能的数据应用程序。所以技术上是可行的。

### (2) 经济可行性

在经济方面需要估算新系统的开发费用和运行、维护费用等。本网站开发过程需要一台计算机即可，开发成本低，后期系统维护费用也相对较低。在经济上也是可行的。

### (3) 操作可能性

本网站是基于Web 开发的，界面简单易操作，用户只要会上网就能很熟练地操作，同时只要在有网络的情况下用户就可以随时随地地利用浏览器浏览网站，查看旅游资讯、旅游日记、旅游相册、评论各种旅游信息，为各种信息点赞，十分方便。

## 2.3 流程分析

首先系统用户使用账号和密码等数据就行登录，此时数据流由界面输入流向数据库进行逻辑验证，如果找到该数据记录则进行页面跳转，跳转至系统首页，系统用户在系统内进行数据操作，此时数据流的有效数据流流向数据库中心执行相应的数据sql 语句，完成增删改查等操作，最后数据流由数据库中心流向系统界面，进行结果显示。

图2-1所示为数据流图：

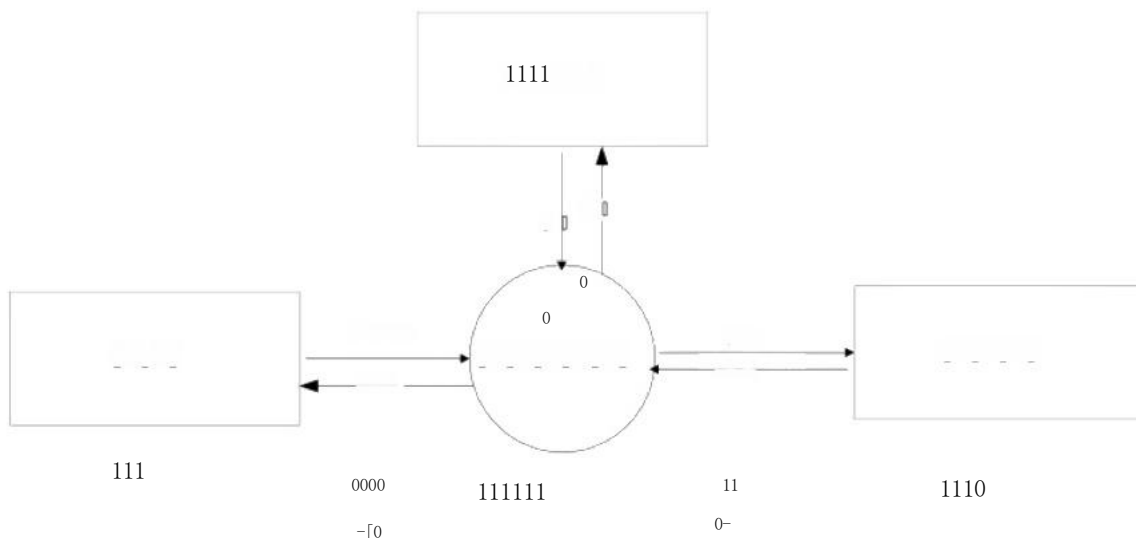


图2-1 数据流图(1层图)

数据流图是组织中信息运动的抽象，是信息系统逻辑模型的主要形式，主要作用就是作为系统分析人员和用户进行交流的有效手段。根据旅游分享网站的数据流，先得到系统的顶层数据流图，从系统的顶层数据流图可以从系统功能模块上再细分为二层数据流图，二层数据流图如图2-2, 管理员管理数据流图如图2-3。

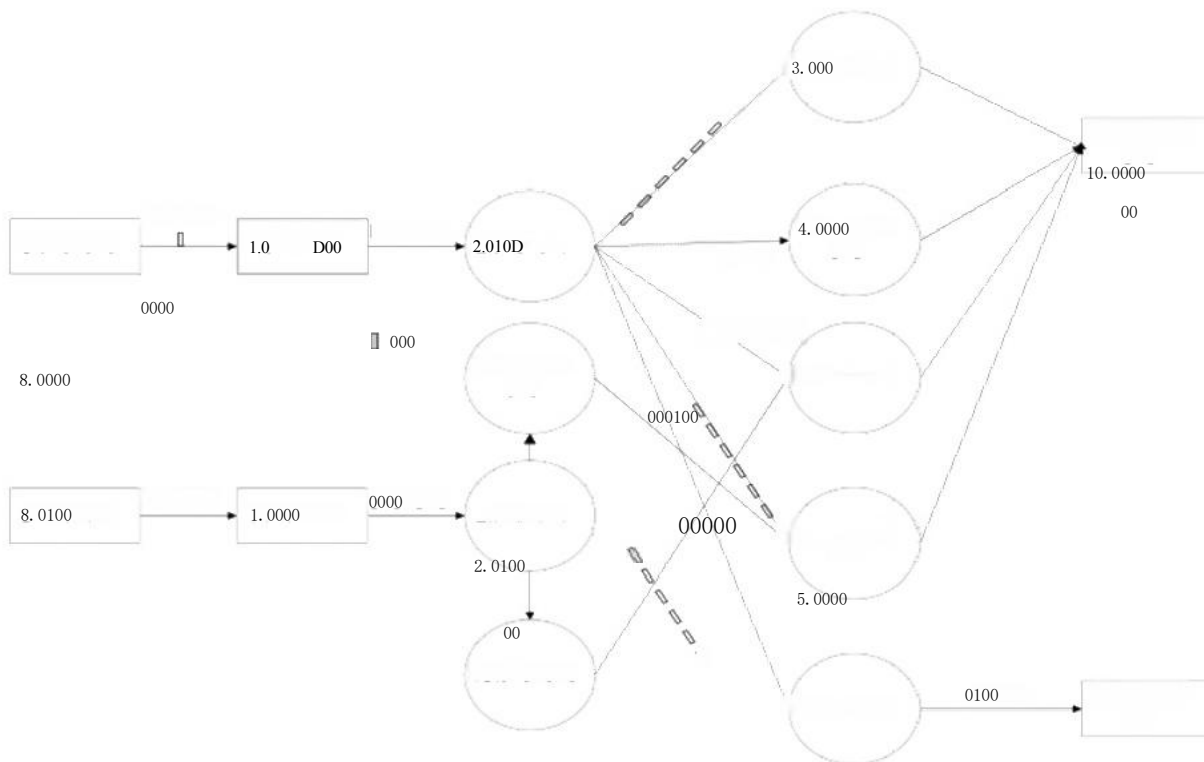


图2-2 数据流图(2层图)

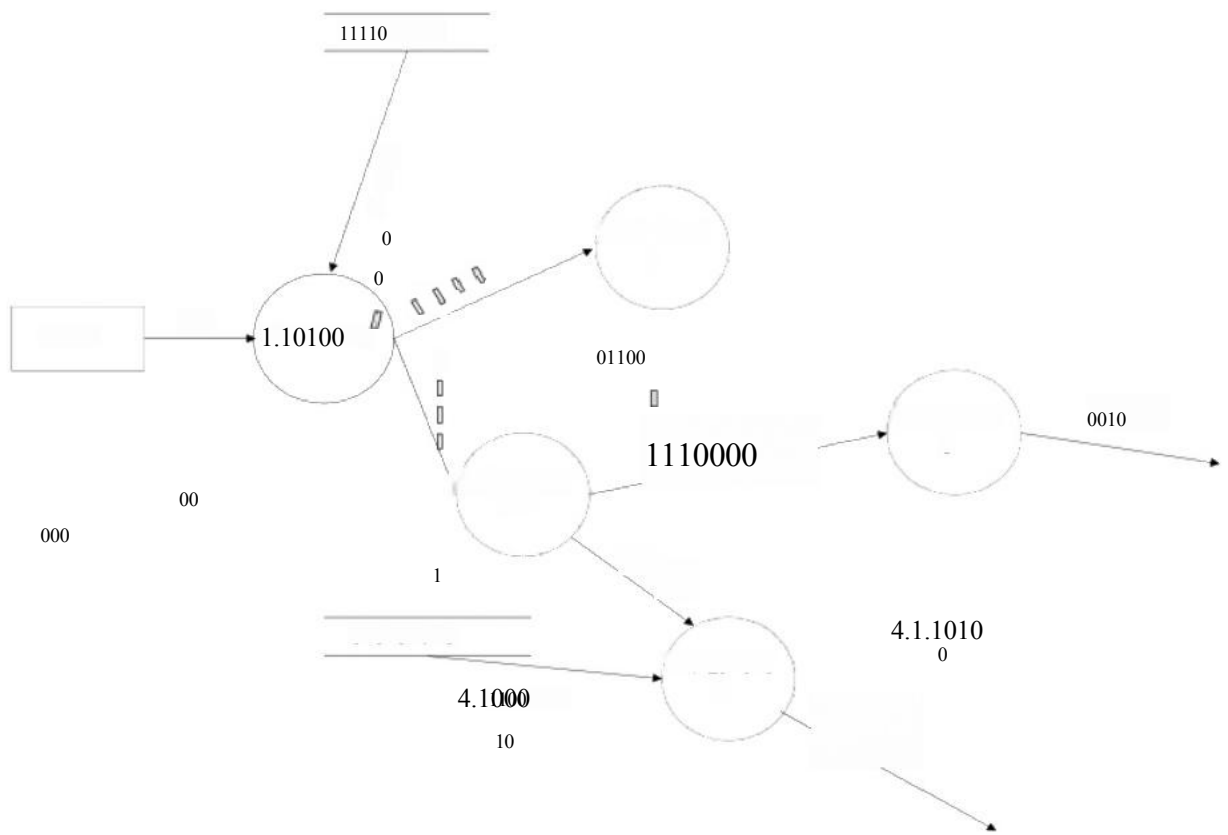


图2-3数据流图(3层图)

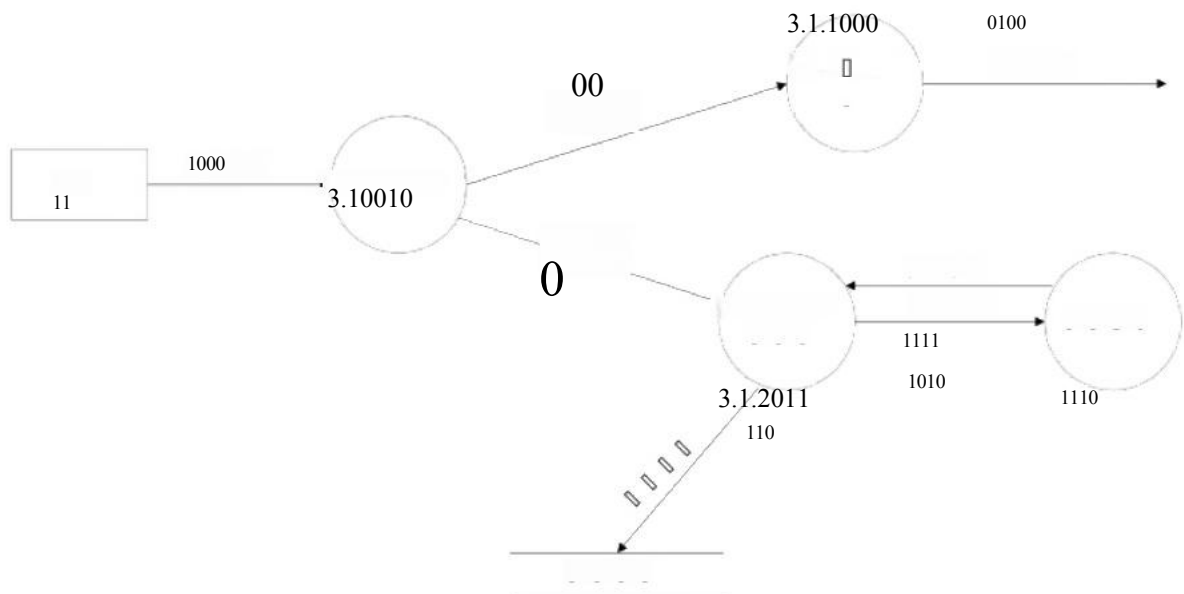


图2-4数据流图(3层图)

系统流程图是绘系统物理模型的传统工具。它的基本思想是用图形符号以黑盒子形式描绘系统里面的每个部件(程序、文件、数据库、表格、人工过程等),表达信息在各个部件之间流动的情况,图2-6系统流程图:





## 2.4 开发技术

### 2.4.1 UML语言

统一建模语言(Unified Modeling Language ,UML)是一种可视化建模语言,通俗上讲就是系统开发者利用UML可以清楚地表达出自己对系统是如何设计,是一种设计思想的体现,然而UML就是作为辅助工具,就如汽车轴承的润滑油。UML包括了一些可以相互组合图表的图形元素。由于UML是一种语言,所以UML具有组合这些元素的法规。UML提供了多种图来设计设计系统,如设计系统前期常用的用例图,行为图等,这些图需要用多个视图来展示一个系统,这组视图被称为一个模型(Model)。一个UML模型描述了一个系统需要做什么。同时,UML提供了组织和扩展这些图的方法。

在Booch、OMT和OOSE等方法的基础上建立了UML,可以说UML是它们的融合体,也可以说UML将它们的精华融于一身,因此,UML成为了使用者乐于使用的一种建模语言;再者,UML不但是上述方法的简单融合,而且是以这些为铺垫,经过意见征求不断修改完成的,UML就是对现有方法的扩展;最后,UML是建模语言而不是开发过程。但是必须明白,每个人的思想和设计造成了不同应用领域系统开发过程也是不同的。

### 2.4.2 PHP技术介绍

PHP作为开发工具,APACHE作为WEB服务器,并使用了MySQL作为后台数据库。PHP是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、PHP等多语言的特点,入门简单,使用广泛,主要适用于Web开发领域。它可以比Perl更快速地执行动态网页。用PHP做出的动态页面与其他的编程语言相比,PHP是将程序嵌入到HTML文档中去执行,执行效率比完成生成HTML标记的CGI要高出很多;PHP还可以执行编译后代码,编译可以达到加密和优化代码运行,使代码运行更快。

所有PHP源代码都可以得到,与其他技术相比,PHP本身免费且是开源代码,由

于PHP是运行在服务器端的脚本，可以运行在UNIX、LINUX、WINDOWS、Mac OS、Android等平台，在面向对象方面，PHP4、PHP5都有很大的改进，PHP完全可以用来开发大型商业程序。

Apache是世界使用排名第一的Web服务器软件。它可以运行在几乎所有广泛使用的计算机平台上，由于其跨平台和安全性被广泛使用，是最流行的Web服务器端软件之一。它快速、可靠并且可通过简单的API扩充，将Perl/Python等解释器编译到服务器中。Apacheweb服务器软件拥有以下如：支持最新的HTTP/1.1通信协议、拥有简单而强有力的基于文件的配置过程好似有支持通用网关接口等特性。如果选择Web服务器，毫无疑问Apache是最佳选择。

## 2.4.3 html

Html(HyertextMarkuLaguage),中文全名是超文本标记语言，是有W3C组织建立，现在已经发展到html5版本。

Html的工作原理：由W3C制定一套显示网页的标准，当打开一个网页，html代码会被浏览器解析成可视化界面，然后显示在浏览器上。

纯html的网页界面很明显满足不了时代的发展，html常常使用div+css控制界面的样式，形状，这样提高代码的重用率，减轻开发人员的负担，但是这样的网页是完全静态的，无法跟用户形成互动，所有需要加入javascript脚本语言实现动态网页，才能跟用户互动。

本系统的前台大部分是采用html融合div+css的界面设计。

## 2.4.4 javascript

Javascript简称js,它由Netscape和Sun公司合作设计并改进，它是一种能直接运行在客户端的脚本语言，常常运行在浏览器上，它的语法类似Java编程语言。

Javascript的工作原理，就拿web项目来说，它嵌入在html中，经浏览器解析，执行相应的代码，可以操作html的元素，使其形成动态效果，展示在浏览器上。

本系统的前台在Html的基础上加入了javascript代码，使系统变得更加美观，

更具操作性。

## 第3章 总体设计

### 3.1 系统目标

旅游分享网站就是为了适应这种要求而设计的。集信息的显示、输入、修改、删除、查询等各种处理为一体，信息维护起来非常方便。让更多的用户加入，查看用户分享的旅游信息、评论旅游信息等。本系统的亮点在于界面简明又不失美感，各个功能对应的页面模块和按钮简单明了，用户只需要经过简单地试用就可以熟练上手，本系统符合人机交互的“所见即所得”原则。

### 3.2 开发环境

1. 软件体系结构方案：采用B/S模式，B/S代表的是服务器端由web服务器发放，客户端由浏览器接收的系统，它的前台是html语言，由浏览器解释。B/S结构可以由web服务器能够解释的脚本语言如php。

2. 操作系统方案：Windows 7(旗舰版)操作系统，该系统可以兼容需要的软件，并且具有良好的运行速度，界面良好。

3. 后台数据库：选用mysql。mysql旨在通过数据库加密、更加安全的默认设置、加强的密码政策和细化许可控制、及加强的安全模型等特性，为企业数据提供最高级别的安全性。

4. 开发工具：选用myeclipse

5. 开发语言：php语言。

6. 开发技术：php+html+css+js技术

### 3.3 功能设计

本系统使用的角色主要有系统管理员、普通用户，本系统分为网站前台和网站后台，首先在网站前台，经过用户注册，然后管理员审核通过，就可以用账号

密码登录网站前台，查看最新资讯、系统简介、好友动态、旅游攻略、精彩相册、旅游日记等栏目信息，进行在线留言和管理员交流，在线评论旅游信息，为旅游信息点赞，在前台用户可以通过标题和类别进行前台信息的搜索，个人用户可以登录个人中心进行个人资料管理、我的旅游动态管理、旅游攻略管理、旅游日记管理、精彩相册管理等功能。

后台主要由管理员使用，以管理员的身份在登录页面输入账号和密码，经过数据库身份验证，验证成功后登录系统主页，可以使用系统用户管理(管理员添加、删除、修改、注册用户删除、修改、修改密码)、最新资讯管理(最新资讯发布、删除、修改)、好友动态管理(好友动态发布、删除、修改)、旅游攻略管理(旅游攻略发布、删除、修改)、旅游日记管理(旅游日记发布、删除、更新)、精彩相册管理(精彩相册发布、删除、更新)、系统管理(友情链接添加、删除、修改、留言管理、系统简介设置、系统公告设置、数据备份)等功能。同时管理员可以通过关键字搜索可以搜索相应的信息，打印各种详细信息，导出各类信息列表至excel中。

如图3.1为系统功能结构图。

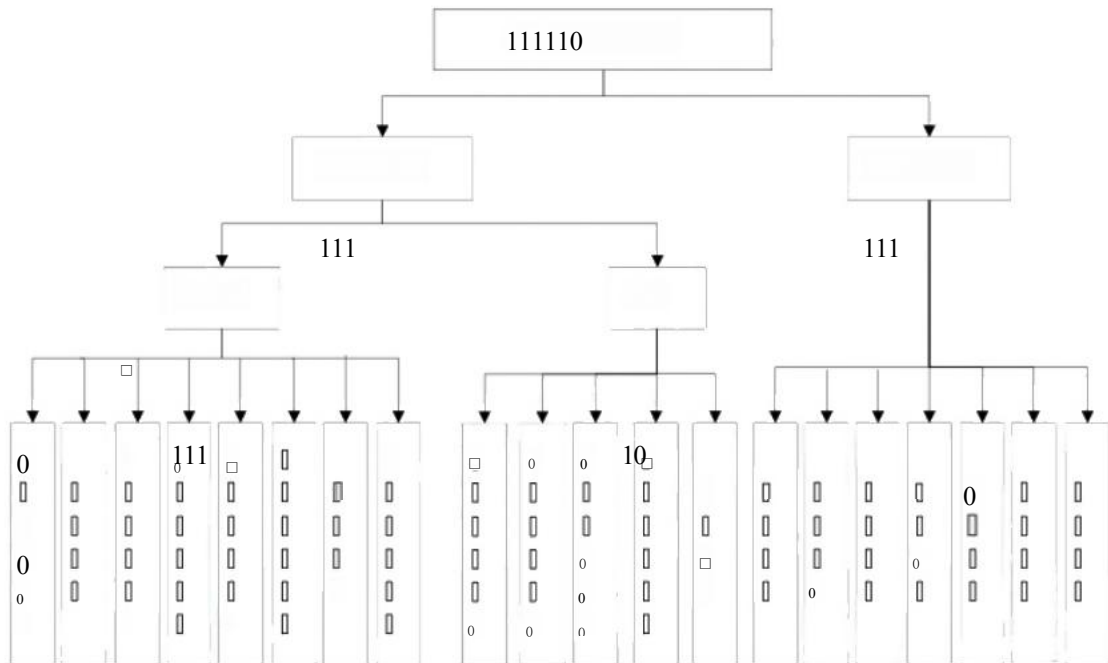


图3-1系统功能结构图

## 第4章数据库设计

### 4.1 数据库模型

数据库模型图主要是对数据库表进行设计的一个概念模型图，从图13数据库模型图可以了解到表的关联关系和要进行设计的表所需要的字段，开发人员可以通过该模型图进行设计数据库。

#### (1) 系统E-R 图

概念模型的设计是为了将现实世界信息进行抽象，实现信息世界的建模，是进行数据库设计的有力工具。数据库概念模型设计可通过 E-R 图来描述现实世界的概念模型。本系统的 E-R 图表现了系统中各个实体之间的联系。

总体E-R 图如图4-6所示。

#### (2) 实体属性图

管理员的实体图如图4-1。

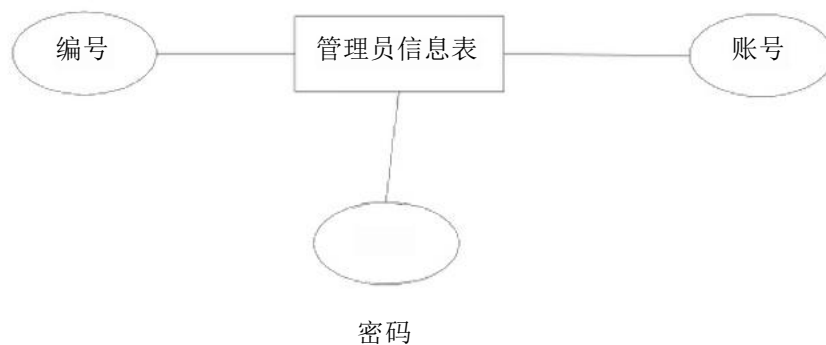




图4-1管理员实体图

系统总体的实体图如图4-2。

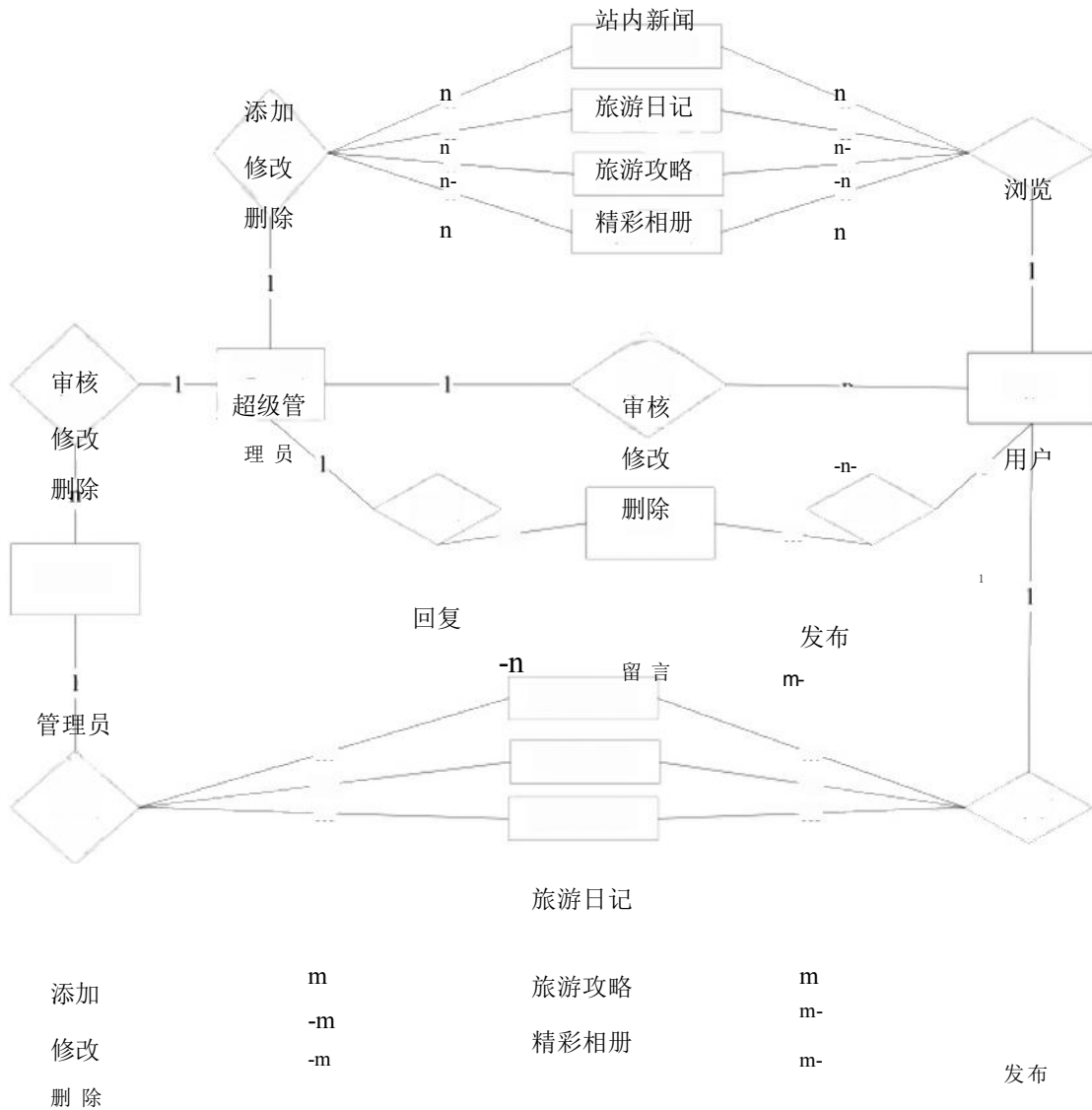


图 4-2 总体 ER 图

## 4.2 数据库表设计

经过前期的需求分析、可执行分析、数据流分析等各个流程分析，结合软件工程的高内聚、低耦合规则，并考虑到以后的程序功能扩展，设计如下几张表：

数据库结构设计要求根据数据字典、使用的数据库管理系统以及系统开发工具设计出数据库以及各个数据表的结构。

系统的采用mysql 数据库。

管理员表主要存储了管理员信息，只有在这个表中存在的用户才能登录到管理员界面。管理员信息表的设计如表 4.1 所示。

dx 表：

序号	字段名称	字段类型	大小	允许为空	最大长度	备注
1	ID	Int	4		10	
2	leibie		1073741823		255	

3	content		1073741823		255	
4	addtime	DateTime	8		19	

liuyanban表:

序号	字段名称	字段类型	大小	允许为空	最大长度	备注
1	id	Int	4		10	
2	zhanghao		150		255	
3	zhaopian		150		255	
4	xingming		150		255	
5	liuyan		150		255	
6	addtime	DateTime	8		19	
7	huifu		150		255	

pinglun表:

序号	字段名称	字段类型	大小	允许为空	最大长度	备注
1	ID	Int	4		10	
2	wenzhangID		1073741823		255	
3	pinglunneirong		1073741823		255	
4	pinglunren		1073741823		255	
5	addtime	DateTime	8		19	
6	biao		150		255	
7	pingfen	Int	4		10	

xinwentongzhi表:

序号	字段名称	字段类型	大小	允许为空	最大长度	备注
1	id	Int	4		10	
2	biaoti		1073741823		255	
3	leibie		150		255	
4	neirong		1073741823		255	

5	tianjiaren		150		255	
6	addtime	DateTime	8		19	
7	shouyetupian		150		255	
8	dianjilv	Int	4		10	
9	zhaiyao		1073741823		255	

yonghuzhuce表:

序号	字段名称	字段类型	大小	允许为空	最大长度	备注
----	------	------	----	------	------	----

1	id	Int	4		10	
2	zhanghao		150		255	
3	mima		150		255	
4	xingming		150		255	
5	xingbie		150		255	
6	diqu		150		255	
7	Email		150		255	
8	zhaopian		150		255	
9	addtime	DateTime	8		19	
10	issh		30		255	
11	shouji		1073741823		255	

youqinglianjie表:

序号	字段名称	字段类型	大小	允许为空	最大长度	备注
1	id	Int	4		10	
2	wangzhanmingcheng		150		255	
3	wangzhi		150		255	
4	addtime	DateTime	8		19	
5	logo		1073741823		255	

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/538036000057006121>