

《游记分享旅游网站》课程报告

课题名称: 游记分享旅游网站

课题负责人名（学号）：王翔宇(2015141463173)

同组成员名单（角色）：

张亦弛（代码、文档合作者）

指导教师： 洪玫

评阅成绩: _____

评阅意见: _____

提交报告时间：2017 年 6 月 14 日

游记分享旅游网站的设计与实现

软件工程 专业

学生 王翔宇 张亦弛 指导老师 洪玫 何洋

[摘要]

本项目主要针对旅游人群定制一个可以编写、分享、浏览游记的博客平台，解决不同用户对于旅游景点陌生的问题。我们的网站前端采用 html5+css 编写，后台采用 php+mysql。在项目部署完成后，我们对项目进行了测试，大体功能均满足我们预期编写的项目需求文档。通过本项目我们学习了前后端全栈的开发，并且成功开发出一款可以供广大旅游人群使用交流的游记平台。

关键词：旅游 游记 数据库 网站

1. 引言（项目背景）

我国是一个旅游资源大国，地大物博，文化传统源远流长，在过去的 20 年，中国已经从旅游资源大国发展成为亚洲旅游大国，今后 20 年，中国将成为世界旅游强国。根据世界旅游组织预测，到 2020 年，我国将成为世界最大的旅游目的地，并成为世界第四大旅游客源国，届时，中国每年接待的入境旅游者将达到 1.37 亿，每年也将有 1 亿的中国旅游者将出境、出国旅游。

我国拥有的国内旅游市场潜力也十分巨大，12 亿普通老百姓的旅游意识现在才刚刚兴起，国内旅游收入在国民生产总值中占比重很小，随着经济的增长，国民旅游意识将有一个加速成长的过程，目前“假日经济”的蓬勃兴起正是人们旅游意识和国家政策扶植相结合的结果。

近年来,随着网络技术的迅猛发展,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。旅游网站是各旅游胜地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。

旅游网的成立标志着我国基于互联网的旅游网络发展的开始。随着电子商务的潮起潮落,旅游网站也经历了市场的洗礼。旅游网站作为网络经济形势下旅游业发展的一种战略武器,已对我国旅游市场的固有壁垒带来冲击,我国旅游电子商务在未来的发展中尚有许多工作要做。旅游电子商务像一张大网,把众多的旅游供应商、旅游中介、旅游者联系在一起。相对于传统的旅游业来说,旅游电子商务不仅提高了业务透明度和工作效率,降低了边际成本,而且凸现了旅游产品本身个性化、信息化、时令化等特性。

随着国内互联网的发展,旅游业也成为网上的热点主题,旅游类各种站点也纷纷建立。不过许多网站的内容还只限于旅游信息的发布和介绍,而互联网与旅游业的结合发展显然不应局限于此。用户不再满足于通过浏览器看到静态页面,而是希望能根据要求生成更加灵活的、生动的动态页面。动态网页包含交互功能,动态网页的特点有:以数据库技术为基础,可以大大降低网站维护的工作量;采用动态网页技术的网站可以实现更多的功能,如用户登录、后台管理等功能;不是独立存在于服务器的网页文件,只有当用户请求服务器才返回一个完整的网页。其中的最主要的方面就是利用它来传递和发送信息,更好的展现自我。我的旅游网就是利用计算机网络向游客们发布旅游信息;游客通过计算机网络留言来发表自己的意见和建议。旅游网站在时空方面没有限制,可以实现远程的信息查询和交流。

依靠互联网的发展和普及,网络已成为一种时尚,许多有眼光的旅游企业家和网络电子商务企业家们逐渐出现,专注于网络旅游的发展和潜在价值,积极推动网络旅游发展。一般来说,虚拟旅游电子商务可以满足不同层次的需求,能带来很多的社会效益和经济效益。主要表现在以下几个方面:

(1)对于旅游消费者,旅游电子商务既可以为许多旅游潜在消费者提供大量信息资源,满足需求的旅游信息的查询时,随着技术的发展,并能让爱网络虚拟旅游的消费者通过虚拟旅游体验平台感受更逼真的各景区旅游的乐趣,弥补许多人不能实现现实的缺憾。

(2)对于旅游系统的开发和规划者来说,通过旅游电子商务系统可以更全面更真实的收集网络游客的反馈信息,促进其更快、更好地改进和完善旅游系统的建设和创新,这样它就可以大大降低了风险和成本的系统开发,实现系统的开发效益最大化。

我们的项目正是希望可以有一款可以让用户自己亲身参与到博客平台的建设中来,来构建我们的网站并相互交流,分享。

2. 相关工作（对现有的系统进行分析）

目前国内有许多旅游网站,例如途牛旅游网等。

途牛旅游网创立于 2006 年 10 月,以“让旅游更简单”为使命,为消费者提供由北京、上海、广州、深圳等 180 个城市出发的旅游产品预订服务,产品全面,价格透明,全年 365 天 24 小时 400 电话预订,并提供丰富的后续服务和保障。目前,途牛旅游网提供 100 万余种旅游产品供消费者选择,涵盖跟团、自助、自驾、邮轮、酒店、签证、景区门票以及公司旅游等,已成功服务累计超过 1500 万人次出游。同时基于途牛旅游网全球中文景点目录以及中文旅游社区,可以更好地帮助游客了解目的地信息,妥善制定好出游计划,并方便地预订旅程中的服务项目。作为一个在国内非常有名的旅游网站,途牛具有以下优点:产品丰富:精选出性价比高的优质线路,组成丰富的产品线,满足您国内外出游需求;性价比高:同类产品选择途牛更实惠,数百位专业的旅游顾问帮您筛选出市场上高性价比的旅游产品;省心便捷:在线轻松预订,专属客服 24 小时快速反应,更有牛到家服务,足不出户,服务到家;量身定制:专业旅游顾问团,丰富的产品线,满足您量身定制的个性化需求;双重保障:售中、售后跟踪服务以及质检,旅途中出现任何质量问题我们帮您维权到底,使您的权益得到切实保障,选择我们您的出游便有了双重保障。

但是可以看到, 诸如途牛、携程等旅游网站具有的功能较多, 其中主要在于在线报旅游团, 在线订机票、订酒店等, 总得来说算是一个在线票务网站。

而现在自由行的人越来越多, 广大旅游者对分享游记、旅游攻略的需求也越来越大, 国内许多主打游记分享的网站也应运而生, 诸如蚂蜂窝等。蚂蜂窝是一个旅游分享社交媒体, 提供旅游攻略、自助旅游线路等服务。蚂蜂窝自 2006 年上线运营以来, 蚂蜂窝注册用户量持续攀高, 其中大部分用户来自北京、上海、广州、深圳、香港等一线城市, 也不乏海外旅居人士。蚂蜂窝的用户热爱户外旅行, 钟情于自驾游, 拥有专业的摄影技术, 因此, 蚂蜂窝凝聚的是一个高质量的旅游爱好者群体。凭借自身的优势, 蚂蜂窝正吸引着更多的网友源源不断地加入蚂蜂窝旅游社区。 截至目前, 蚂蜂窝已经收录了国内外众多旅游目的地。依靠注册用户提供的大量一手信息, 蚂蜂窝已先后制作推出了各类目的地旅游攻略路书, 路书设计精致、新颖, 路书内容涵盖当地吃住行游购娱等各方面丰富详实的旅游信息, 给无数自助游爱好者提供了方便快捷的旅行指南, 受到了用户的普遍欢迎。

而国外也有许多主要提供旅游攻略的网站, 例如 TripAdvisor (猫途鹰)。TripAdvisor 是全球最大最受欢迎的旅游社区, 也是全球第一的旅游评论网站。月访问量达 3.4 亿人, 同时拥有超过 7800 万的注册会员以及超过 2 亿条旅游点评和评论, 并且数量还在不断增加中。旅行者的真实评论是 TripAdvisor 最大的特点。目前 TripAdvisor 已成为一个大型的在线“数据库”, 它拥有大量关于旅游目的地的信息, 包括酒店、景点、餐厅。

3. 问题描述（需求分析）

在功能方面, 该网站主要具有以下模块: 注册, 登录, 编写发布游记, 搜索游记, 发表评论和个人账户信息管理。

注册: 用户在使用客户端的游记分享网站前要在服务器上进行登记, 登记用户 ID, 用户 ID 是唯一, 这样用来标识不同的用户。在注册的时候还必须设定自己的密码。可选的是自己的其他资料。

登录：用户注册之后，输入自己的 ID 和预先设定好的密码之后，服务器验证成功后向客户端发送成功登陆响应，这样用户就可以正常使用本网站。

编写发布游记：用户使用客户端浏览器编写文本，即游记内容，并可以插入图片。在编写完成后，用户可以点击发布将游记内容上传到服务器端。其他用户在该网站都可以看见这篇游记。

搜索游记：用户在游记板块的首页的搜索框中输入关键字，点击旁边的搜索按钮，网站便会将所有含有该关键字的游记全部列出来，用户点击游记标题即可进入相应游记页面。

发表评论：每一篇游记的最下方都有评论区，用户可以看到该游记的所有评论。用户在发表评论的输入框中写入评论内容（文本），再点击旁边的发表评论按钮，编写好的评论就会上传到服务器。其他用户在该游记下都可以看见这条评论。

个人账户信息管理：用户在客户端发送更改账号信息的请求和更改的信息，服务器接收到后在数据库中进行更改。

在数据方面，静态数据包括已成功上传的信息数据用户信息。动态数据包括用户注册信息数据，用户发布的游记信息，在输出数据时，对请求的响应，客户端发送的信息。使用 mySQL 数据库进行数据存储和管理。用户部分通过服务器对客户端部分收集并提交。用户信息由客户端发出，由服务器中转并保存。

系统的运行环境方面，操作系统为 Microsoft Windows 10。支持环境为 IIS 5.0。数据库为 MySQL。浏览器为 Internet Explorer5.5 (SP2+)，6.x 或 Mozilla 1.2.1, 1.3, 1.4, 1.4.1。

4. 解决方案（概要设计）

整个系统的开发采用的过程模型为瀑布模型，开发标准符合国家标准软件开发规范。以下为项目计划于甘特图。

标	任务名称	责任人	应提交成果	工期
---	------	-----	-------	----

课程名称:

学生姓名:

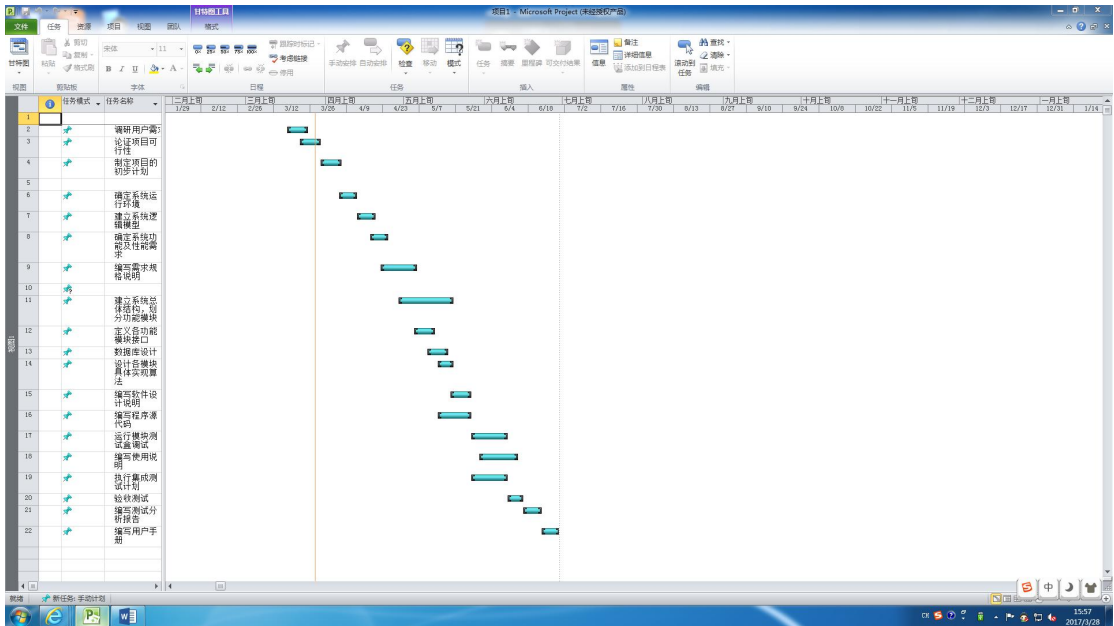
学生学号:

识号				
1	项目管理	张亦弛、王翔宇		11 工作日
2	调研用户需求及用户环境	张亦弛、王翔宇		6 工作日
3	论证项目可行性	张亦弛、王翔宇		6 工作日
4	制定项目的初步计划	张亦弛、王翔宇	项目开发计划书	6 工作日
5	需求分析	张亦弛、王翔宇		16 工作日
6	确定系统运行环境	张亦弛、王翔宇		5 工作日
7	建立系统逻辑模型	张亦弛、王翔宇		5 工作日
8	确定系统功能及性能需求	张亦弛、王翔宇	软件需求说明	5 工作日
9	编写需求规格说明	张亦弛、王翔宇	测试计划	11 工作日
10	设计	张亦弛、王翔宇		11 工作日
11	建立系统总体结构,划分功能模块	张亦弛、王翔宇		16 工作日
12	定义各功能模块接口	张亦弛、王翔宇		6 工作日
13	数据库设计	张亦弛、王翔宇		6 工作日
14	设计各模块具体实现算法	张亦弛、王翔宇		6 工作日
15	编写软件设计说明	张亦弛、王翔宇	软件设计说明	10 工作日
16	实现	张亦弛、王翔宇		11 工作日
17	编写程序源代码	张亦弛、王翔宇		11 工作日
18	运行模块测试盒调试	张亦弛、王翔宇		11 工作日
19	编写使用说明	张亦弛、王翔宇	使用说明	11 工作日
20	测试	张亦弛、王翔宇		11 工作日
21	执行集成测试计划	张亦弛、王翔宇		11 工作日
22	编写测试分析报告	张亦弛、王翔宇	测试分析报告	5 工作日
23	验收测试	张亦弛、王翔宇		5 工作日
24	测试整个软件系统	张亦弛、王翔宇	开发进度月报	5 工作日
25	试用用户手册	张亦弛、王翔宇	项目开发总结	5 工作日

课程名称:

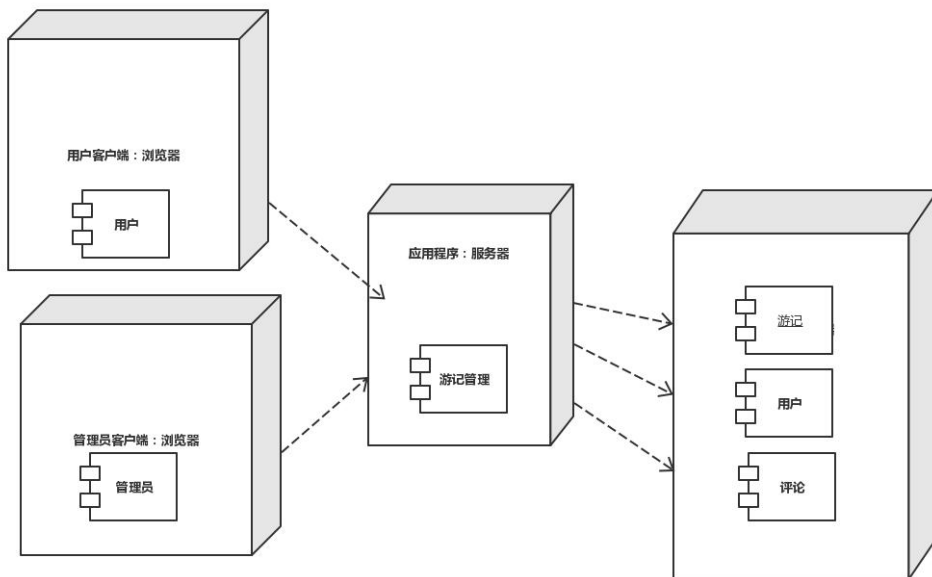
学生姓名:

学生学号:



项目的整体框架结构采用 B/S 构架，分为浏览器端和服务端。

以下为系统的构架图。

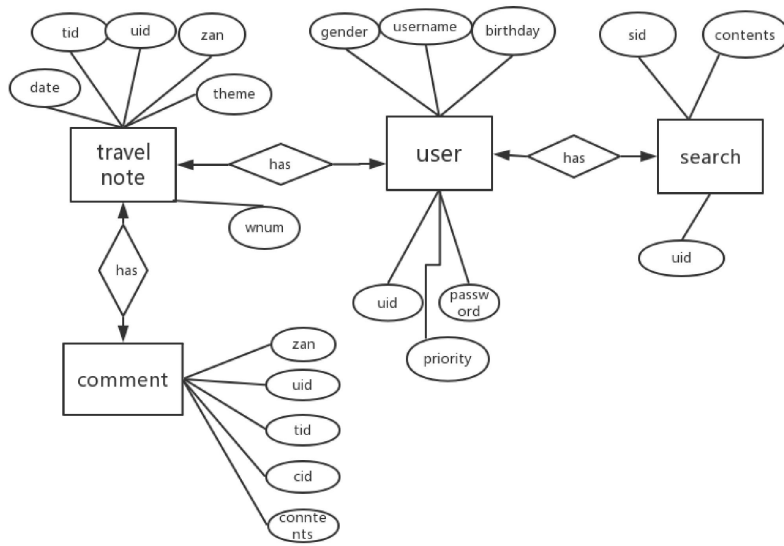


数据库设计方面，本项目的数据库采用 MySQL，有四张表，以下为 ER 图。

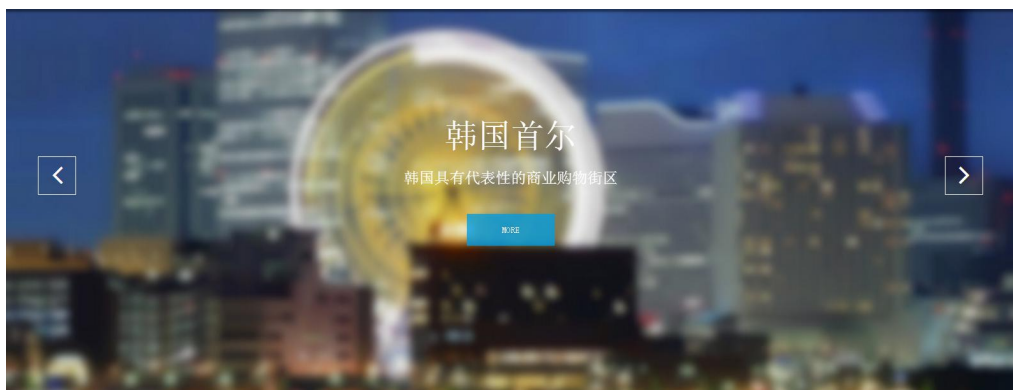
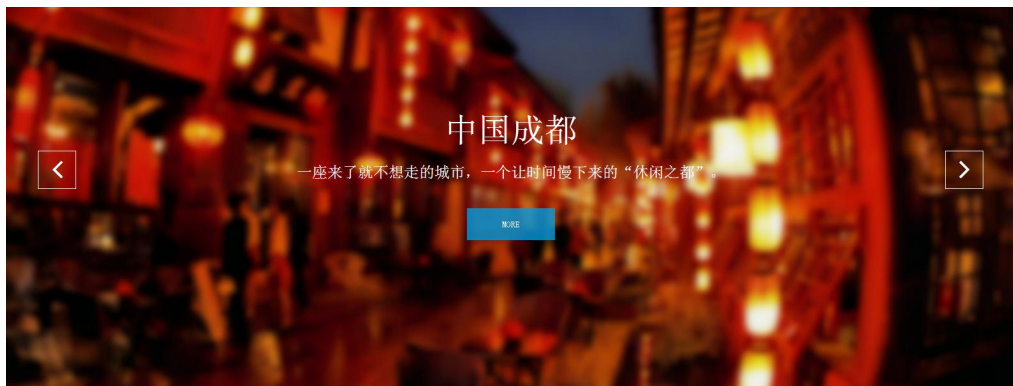
课程名称:

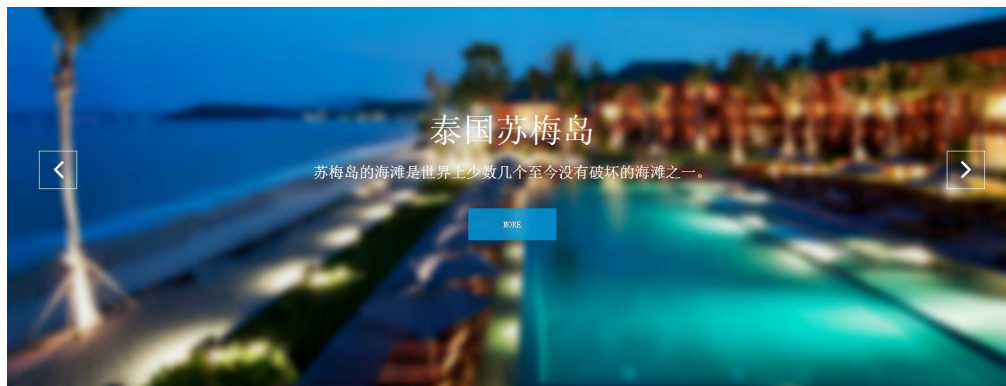
学生姓名:

学生学号:



系统的 GUI 为下图。





INTRODUCED

深受旅行爱好者们喜爱的出境及国内旅行目的地.

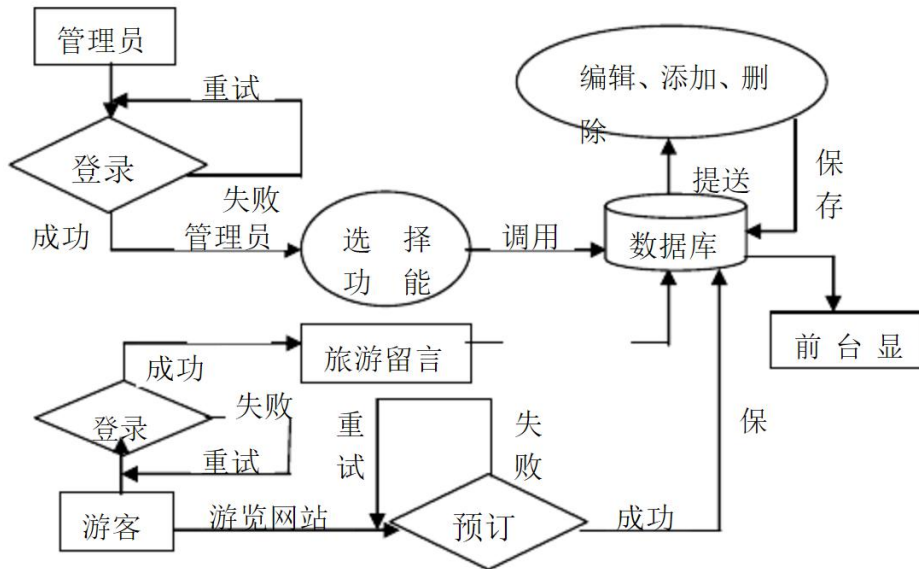


5. 实现细节（详细设计、实现）

本项目前端采用 html5+css+javascript 技术，并且采用 bootstrap 实现栅格化效果以及响应式设计。后端采用 php+mysql+apache 搭建而

成。其中在游记编写的板块,我们还特意采用了 markdown 的语法 111 格式。

系统各功能具体分析, 以下就是系统模块:



(1)游客登录:

当游客正确登录到系统后,此功能将被激活,会员能修改个人信息,留言。用户注册和登录是每个网站中不可缺少的功能之一。

(2)游记板块:

游记板块可以实现网站管理员与用户之间的沟通,收集用户的信息,也是网站建设并不可少的一个重要系统。本网站中用户可以把自己对旅游的见解以及旅游景点的信息撰写在游记中,管理员可以通过回复和删除来管理这些游记信息。

(3)管理员登录

当管理员正确输入用户名和密码后,系统会自动跳转到管理员页面,管理员就可以对游客注册信息、留言、对系统的信息进行修改,对旅游信息进行增删改。

(4)后台管理

对于任何一个 Web 应用程序来说,都应具备一个后台管理的功

能，负责对整个应用程序的控制管理。从实现方式上，就是用户可以对系统各种数据记录进行添加、查看、编辑和删除等工作，这些操作是由网站管理员来完成的。游客注册管理：管理员进入用户注册资料页面可以审核用户的注册资料，对不符合规则的注册用户可以进行删除。留言板管理：管理员进入留言板页面可以查看用户在留言板上的留言，对不符合规则和法规的留言进行删除，对符合的进行回复。

数据库设计：

本系统采用 Mysql 数据库。用户的需求具体体现在各种对旅游网站中各类信息的查询、修改，这就要求数据库结构能充分满足各种信息的输出和输入。

针对旅游网站的需求，通过对旅游网站工作过程的内容和数据流程分析，设计如下面所示的数据项和数据结构：

user(uid,name,password,mail,url,screenName,created)

uid	name	password	mail	url	screenName	created	activated
1	admin	\$P\$BV.ApWNsGzWOad8l	hwk603@qq.com	http://hwk603.com	hwk603	1449132848	1497191523
13	liu	\$P\$BPA7yXk1fLPA5AtTbJ5	1111@qq.com	http://liu.com	liu	1497171649	1497172581
12	zyc	\$P\$BVVDxKwlf37dbKX3t	12345678@qq.com	(Null)	zyc	1496819897	1496820141

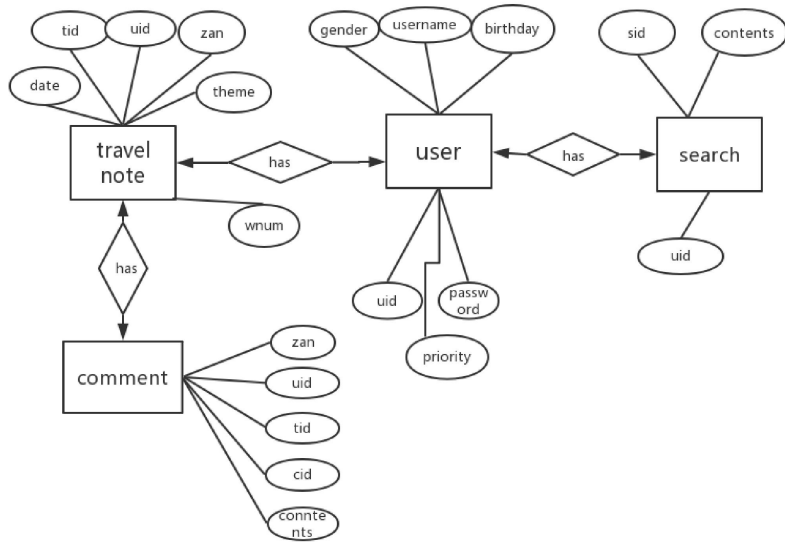
contents(cid,title,slug,created,modified,text,authorId)

cid	title	created	modified	text	authorId
6	标签	1449725100	1449730832	<!--marl	1
4	分类	1449725040	1449730850	<!--marl	1
5	归档	1449725040	1449730822	<!--marl	1
37	香山	1496761039	1496761039	<!--marl	1
38	斯洛伐克喀斯特国家公园	1496761104	1496761104	<!--marl	1
39	中国	1496820290	1496820290	<!--marl	1
34	西岭雪山	1496760826	1496760826	<!--marl	1
35	丽江古城	1496760937	1496760937	<!--marl	1
36	海德公园	1496760996	1496760996	<!--marl	1
32	苏梅岛	1496760600	1496760685	<!--marl	1
29	成都	1495609124	1495609124	<!--marl	1
31	韩国首尔	1496760551	1496760551	<!--marl	1
33	威基基海滩	1496760787	1496760787	<!--marl	1

comments(coid,cid,created,authorId,ownerId)

coid	cid	created	author	authorId	ownerId	mail
6	29	1495609799	zyc	6	1	123@qq.com
7	29	1496211237	hwk603	1	1	hwk603@qq.com
8	29	1496211852	hu	8	1	1234567@qq.com
9	39	1496820327	hwk603	1	1	hwk603@qq.com

E-R 图：



用户注册以及登陆:

```
<?php
```

```
if (!defined('__DIR__')) {
    define('__DIR__', dirname(__FILE__));
}
```

```
define('__TYPECHO_ADMIN__', true);
```

```
/** 载入配置文件 */
```

```
if (!defined('__TYPECHO_ROOT_DIR__') && !@include_once
__DIR__ . '/../config.inc.php') {
    file_exists(__DIR__ . '/../install.php') ?
header('Location: ../install.php') : print('Missing Config File');
    exit;
}
```

```
/** 初始化组件 */
```

```
Typecho_Widget::widget('Widget_Init');
```

```
/** 注册一个初始化插件 */
Typecho_Plugin::factory('admin/common.php')->begin();

Typecho_Widget::widget('Widget_Options')->to($options);
Typecho_Widget::widget('Widget_User')->to($user);
Typecho_Widget::widget('Widget_Security')->to($security);
Typecho_Widget::widget('Widget_Menu')->to($menu);

/** 初始化上下文 */
$request = $options->request;
$response = $options->response;

/** 检测是否是第一次登录 */
$currentMenu = $menu->getCurrentMenu();
list($prefixVersion, $suffixVersion) = explode('/', $options->version);
$params = parse_url($currentMenu[2]);
$adminFile = basename($params['path']);

if (!$user->logged && !Typecho_Cookie::get('__typecho_first_run')
&& !empty($currentMenu)) {

    if ('welcome.php' != $adminFile) {
        $response->redirect(Typecho_Common::url('welcome.php',
$options->adminUrl));
    } else {
        Typecho_Cookie::set('__typecho_first_run', 1);
    }

} else {
```

```

/** 检测版本是否升级 */
if ($user->pass('administrator', true) && !empty($currentMenu)) {
    $mustUpgrade = (!defined('Typecho_Common::VERSION') ||
version_compare(str_replace('/', '.', Typecho_Common::VERSION),
    str_replace('/', '.', $options->version), '>'));

    if ($mustUpgrade && 'upgrade.php' != $adminFile) {
        $response->redirect(Typecho_Common::url('upgrade.php',
$options->adminUrl));
    } else if (!$mustUpgrade && 'upgrade.php' == $adminFile) {
        $response->redirect($options->adminUrl);
    } else if (!$mustUpgrade && 'welcome.php' == $adminFile &&
$user->logged) {
        $response->redirect($options->adminUrl);
    }
}
}
}

```

游记板块:

```

<?php
if (!defined('__DIR__')) {
    define('__DIR__', dirname(__FILE__));
}

define('__TYPECHO_ADMIN__', true);

/** 载入配置文件 */
if (!defined('__TYPECHO_ROOT_DIR__') && !@include_once
__DIR__ . '/../config.inc.php') {
    file_exists(__DIR__ . '/../install.php') ?
header('Location: ../install.php') : print('Missing Config File');
}

```

```
        exit;
    }

    /** 初始化组件 */
    Typecho_Widget::widget('Widget_Init');

    /** 注册一个初始化插件 */
    Typecho_Plugin::factory('admin/common.php')->begin();

    Typecho_Widget::widget('Widget_Options')->to($options);
    Typecho_Widget::widget('Widget_User')->to($user);
    Typecho_Widget::widget('Widget_Security')->to($security);
    Typecho_Widget::widget('Widget_Menu')->to($menu);

    /** 初始化上下文 */
    $request = $options->request;
    $response = $options->response;

    /** 检测是否是第一次登录 */
    $currentMenu = $menu->getCurrentMenu();
    list($prefixVersion, $suffixVersion) = explode('/', $options->version);
    $params = parse_url($currentMenu[2]);
    $adminFile = basename($params['path']);

    if (!$user->logged && !Typecho_Cookie::get('__typecho_first_run')
    && !empty($currentMenu)) {

        if ('welcome.php' != $adminFile) {
            $response->redirect(Typecho_Common::url('welcome.php',
            $options->adminUrl));
        }
    }
}
```



```
        } else {
            Typecho_Cookie::set('__typecho_first_run', 1);
        }

    } else {

        /** 检测版本是否升级 */
        if ($user->pass('administrator', true) && !empty($currentMenu)) {
            $mustUpgrade = (!defined('Typecho_Common::VERSION') ||
version_compare(str_replace('/', '.', Typecho_Common::VERSION),
            str_replace('/', '.', $options->version), '>'));

            if ($mustUpgrade && 'upgrade.php' != $adminFile) {
                $response->redirect(Typecho_Common::url('upgrade.php',
$options->adminUrl));
            } else if (!$mustUpgrade && 'upgrade.php' == $adminFile) {
                $response->redirect($options->adminUrl);
            } else if (!$mustUpgrade && 'welcome.php' == $adminFile &&
$user->logged) {
                $response->redirect($options->adminUrl);
            }
        }
    }
}
```

6. 实验验证（测试、分析、评价）

软件测试是软件开发过程中必不可少一个阶段，软件测试是保证软件质量的关键步骤。在设计过程中。面对复杂的问题，人的主观认识不可能完全符合客观现实，在软件生命周期的每个阶段都不可避免地会产生差错。测试的目的就是在软件投入生产性运行之前，尽可能多的发现软件中的错误。它是对软件规格说明。设计和编码的最后审

查。

软件测试在软件生命周期中横跨两个阶段。通常在编写出第一个模块后就对它做必要的测试，称之为单元测试，在结束后，对软件系统进行各种综合测试。这个阶段由专门的测试人员承担这项工作。

单元测试记录

项目名称	兴趣旅游网站	项目负责人	张亦弛、王翔宇
单元名称	用户注册	责任人	王翔宇
单元所属子系统	用户	开发周期	3 天
代码测试内容	测试内容	测试结果	备注
路经测试	参照路径图	能顺利运行	
声明测试	函数和变量的名称是否按照命名规则进行声明	变量的名称按照命名规则,但是函数没有按照命名规则进行声明	
循环测试	在从数据库读取出所有与填写注册姓名相同的用户,使用了 cursor 的循环	显示当前用户名已经被注册	
边界测试	连续点击添加注册按钮 10 下	持续显示“必须填写用户名称 必须填写电子邮件”	
	不断在用户名一栏填写 “z”	点击注册时提示用户名不能超过 38 的字符	
接口测试	存储用户名和电子邮件信息到 mysql	在 log 文件中可以看到存储的信	

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

		中, 并从 mysql 中取出用户名和电子邮件	息, 同时主界面上也会显示相应的信息			
界面测试		由游记首页跳转到注册界面	通过点击“Ants 游记”实现跳转			
		由注册界面跳转到注册成功界面	通过输入注册信息并点击“注册”号按钮实现跳转			
数据确认测试		注册填写的用户名信息是否详细展示在游记首页中	用户名信息详细展示在游记首页中			
		用户名在界面中的传输是否完整, 在另一个界面接收之前界面传递的信息	界面可以接收到完整的信息			
序号	功能名称	操作方法	结果	建议	测试人员	备注
1	进入“Ants 游记”	点击主界面的“Ants 游记”按钮	跳转到游记版块		王翔宇	
2	注册	点击主界面的“注册”按钮	跳转到注册界面		王翔宇	
3	填写注册信息	在注册的输入栏中填写用户名以及电子邮箱	可以正常输入		王翔宇	
4	注册	点击“注册”按钮	注册成功, 产生初始密		王翔宇	

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

			码			
5	注册	点击“修改初始密码”	输入用户的新密码以及确认用户的新密码		王翔宇	
6	注册	修改密码	密码修改成功		王翔宇	

单元测试记录

项目名称	兴趣旅游网站	项目负责人	张亦弛、王翔宇
单元名称	用户登录	责任人	王翔宇
单元所属子系统	用户	开发周期	1 天
代码测试内容	测试内容	测试结果	备注
路经测试	参照路径图	能顺利运行	
声明测试	函数和变量的名称是否按照命名规则进行声明	变量的名称按照命名规则,但是函数没有按照命名规则进行声明	
循环测试	在从数据库读取与填写用户名相同的用户,使用了 cursor 的循环	显示登录成功	
边界测试	连续点击登录按钮 10 下	持续显示“请输入用户名 请输入密码”	

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

接口测试	查找用户名和电子邮件信息到 mysql 中，并从 mysql 中取出用户名和用户的相关信息	在 log 文件中可以看到存储的信息，同时主界面上也会显示相应的信息				
界面测试	由游记首页跳转到登录界面	通过点击“Ants 游记”实现跳转				
	由登录界面跳转到登录成功界面	通过输入登录信息并点击“登录”号按钮实现跳转				
数据确认测试	注册填写的用户名信息是否详细展示在游记首页中	用户名信息详细展示在游记首页中				
	用户名在界面中的传输是否完整，在另一个界面接收之前界面传递的信息	界面可以接收到完整的信息				
序号	功能名称	操作方法	结果	建议	测试人员	备注
1	进入“Ants 游记”	点击主界面的“Ants 游记”按钮	跳转到游记版块		王翔宇	
2	登录	点击主界面的“登录”按钮	跳转到登录界面		王翔宇	
3	填写登录信息	在登录的输入栏中填写用户名以及密码	可以正常输入		王翔宇	
4	登录	点击“登录”	注册成功		王翔	

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

		按钮			宇	
--	--	----	--	--	---	--

单元测试记录

项目名称	兴趣旅游网站	项目负责人	张亦弛、王翔宇
单元名称	游记阅读	责任人	张亦弛
单元所属子系统	游记	开发周期	3 天
代码测试内容	测试内容	测试结果	备注
路经测试	参照路径图	能顺利运行	
声明测试	函数和变量的名称是否按照命名规则进行声明	变量的名称按照命名规则,但是函数没有按照命名规则进行声明	
循环测试	在从数据库读取所有游记 Title, 使用了 cursor 的循环	显示游记列表内容	
边界测试	持续刷新网页	正常显示游记列表	
接口测试	存储游记信息到 mysql 中, 并从 mysql 中取出游记的 Title 和 Content	在 log 文件中可以看到存储的信息, 同时主界面上也会显示相应的信息	
界面测试	由网站首页跳转到游记界面	通过点击“Ants 游记”实现跳转	
	点击某篇游记跳转	通过点击游记标	

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

		到游记详情界面	题进行跳转			
数据确认测试		用户的等的信息是否展示在网站的首页	用户名信息详细展示在游记首页中			
		游记的标题和内容是否展示在网站的首页	游记的信息展示在网站的首页当中			
序号	功能名称	操作方法	结果	建议	测试人员	备注
1	进入“Ants 游记”	点击主界面的“Ants 游记”按钮	跳转到游记版块		王翔宇	
2	游记	下滑条形条	处于下方的游记逐渐展示		王翔宇	
3	游记	点击游记标题	进入游记内部查看详情		王翔宇	
4	游记	查看游记信息	观察游记的创建时间、评论数、游记标题、游记的缩略信息		王翔宇	
5	游记	点击“黑夜/白天”模式的切换按钮	主题变为黑夜/白天		王翔宇	

单元测试记录

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

项目名称	兴趣旅游网站	项目负责人	张亦弛、王翔宇
单元名称	阅读游记	责任人	张亦弛
单元所属子系统	游记	开发周期	3 天
代码测试内容	测试内容	测试结果	备注
路经测试	参照路径图	能顺利运行	
声明测试	函数和变量的名称是否按照命名规则进行声明	变量的名称按照命名规则,但是函数没有按照命名规则进行声明	
循环测试	在从数据库读取游记相关信息,使用了 cursor 的循环	显示游记的主题以及游记的内容等详细信息	
边界测试	持续刷新网页	正常显示游记列表	
	不断在游记下方进行评论	视图以瀑布流的方式持续显示	
接口测试	存储游记信息到 mysql 中,并从 mysql 中取出游记的标题等详细信息	在 log 文件中可以看到存储的信息,同时主界面上也会显示相应的信息	
界面测试	由游记首页跳转到游记详情界面	通过点击游记的标题实现跳转	
数据确认测试	游记的标题和内容等详细信息是否展示	游记的标题和内容展示在游记的首页当中	

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

		该游记的相关评论是否正确展示在该游记的下方	游记的相关评论以及评论的相关信息正确展示在游记的下方			
序号	功能名称	操作方法	结果	建议	测试人员	备注
1	进入“Ants 游记”	点击主界面的“Ants 游记”按钮	跳转到游记版块		王翔宇	
2	游记	点击某篇游记的标题进入游记的内部	跳转到游记内部界面		王翔宇	
3	游记	下滑条形条	处于下方的游记逐渐展示		王翔宇	
4	游记	在评论区输入文字进行评论	评论成功		王翔宇	
5	游记	点击“上一篇”/“下一篇”按钮进行游记间的跳转	游记跳转成功		王翔宇	
6	游记	点击“黑夜/白天”模式的切换按钮	主题变为黑夜/白天		王翔宇	

单元测试记录

项目名称	兴趣旅游网站	项目负责人	张亦弛、王翔宇
------	--------	-------	---------

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

单元名称	游记编写	责任人	王翔宇
单元所属子系统	游记	开发周期	3 天
代码测试内容	测试内容	测试结果	备注
路经测试	参照路径图	能顺利运行	
声明测试	函数和变量的名称是否按照命名规则进行声明	变量的名称按照命名规则,但是函数没有按照命名规则进行声明	
循环测试	在从数据库读取出所有有关的游记信息,使用了 cursor 的循环	编写新的游记	
边界测试	不断在标题一栏填写“z”	标题长度无限制	
接口测试	存储编写的游记信息到 mysql 中,并从 mysql 中取出游记信息	在 log 文件中可以看到存储的信息,同时主界面上也会显示相应的信息	
界面测试	由游记首页跳转到编写文章界面	通过点击“用户名称”实现跳转	
	由编写文章跳转到编写成功界面	通过点击“发布”按钮实现跳转	
数据确认测试	用户填写的游记信息是否更新在游记首页中	游记信息详细展示在游记首页中	

课程名称：

学生姓名：

学生学号：

		用户能否在游记界面进入新编写好的游记版块	界面可以显示			
序号	功能名称	操作方法	结果	建议	测试人员	备注
1	进入“Ants 游记”	点击主界面的“Ants 游记”按钮	跳转到游记版块		王翔宇	
2	游记	点击主界面的“用户名”	跳转到后台管理		王翔宇	
3	游记	点击“管理文章”	进行文章的编辑		王翔宇	
4	游记	编写文章	产生Markdown编写后的效果		王翔宇	
5	游记	点击“发布文章”	文章被正确发布		王翔宇	
6	游记	阅读游记列表	新编写的文章展示在游记列表中		王翔宇	

单元测试记录

项目名称	兴趣旅游网站	项目负责人	张亦弛、王翔宇
单元名称	文章管理	责任人	王翔宇
单元所属子系统	游记	开发周期	3 天

课程名称:

学生姓名:

学生学号:

代码测试内容	测试内容	测试结果	备注
路经测试	参照路径图	能顺利运行	
声明测试	函数和变量的名称是否按照命名规则进行声明	变量的名称按照命名规则,但是函数没有按照命名规则进行声明	
循环测试	在从数据库读取出所有有关的游记信息,使用了 cursor 的循环	显示游记	
边界测试	持续刷新网页	无异常	
接口测试	存储游记从 mysql 中取出用户名和电子邮件	在 log 文件中可以看到存储的信息,同时主界面上也会显示相应的信息	
界面测试	由游记首页跳转到注册界面	通过点击“Ants 游记”实现跳转	
	由注册界面跳转到注册成功界面	通过输入注册信息并点击“注册”号按钮实现跳转	
数据确认测试	注册填写的用户名信息是否详细展示在游记首页中	用户名信息详细展示在游记首页中	
	用户名在界面中的传输是否完整,在另一个界面接收之	界面可以接收到完整的信息	

		前界面传递的信息				
序号	功能名称	操作方法	结果	建议	测试人员	备注
1	进入“Ants 游记”	点击主界面的“Ants 游记”按钮	跳转到游记版块		王翔宇	
2	注册	点击主界面的“注册”按钮	跳转到注册界面		王翔宇	
3	填写注册信息	在注册的输入栏中填写用户名以及电子邮箱	可以正常输入		王翔宇	
4	注册	点击“注册”按钮	注册成功，产生初始密码		王翔宇	
5	注册	点击“修改初始密码”	输入用户的新密码以及确认用户的新密码		王翔宇	
6	注册	修改密码	密码修改成功		王翔宇	

测试分析与总结:

在测试的过程中，最重要的还是测试系统的数据检错功能和前后台操作显示与数据库内数据的一致性。所谓的系统的数据检错，主要对合法字符的检测，最大长度的检测，整数的检测，邮箱的检测，权限的检测等等。所谓数据库一致性的检测，主要是用户编写了游记，或者管理员添加、删除、编辑了某项内容，数据库中会不会马上更新，

在数据库中的内容是否与操作后的一样等等。经过对网站的集中测试和演示，各部分的测试结果如下：网站页面：网站大部分页面中使用前端网页技术设计，而且直接影响到下一级页面的运行，所以对主页的测试比较详细。基本上对前台能操作的一些功能模块进行了测试。测试后发现主页中要实现的功能都可以正常运行，并且各项页面间的连接都符合设计要求。数据检错基本上都达到要求，游记的更新以及游记评论的更新都能实时进行数据的更新，且与数据库中的完全一致。网站后台管理：后台的进入能可成功检测用户是否合法，合法用户可正常进入后台管理各种信息，不合法用户无法进入后台。如对游记的添加，删除，修改；对游记评论的上传，删除等；修改等众多功能都进行了一系列的测试，基本都符合设计要求。

7. 结束语（结论、进一步的工作）

本课程设计完成了游记分享的旅游网站的设计与实现。通过这次课程设计，使我从中得到了许多经验和教训，在整个开发过程中，我们用到了前端后端结合的技术以及不同的 IDE，例如 webstorm，phpstorm。加深了我们对所学课程的综合总结。我们的项目旅游网站包括游记查看，游记评论，登陆注册以及与数据库的链接。

在设计过程中，我们也遇到了很多问题，虽然解决了许多，但由于自己水平有限，还存在着许多未调试好的功能和不满意的地方，主要体现在功能不够完善和强大，一些细节问题没有得到解决。我们的网站设计还需要进行更加精确和科学的架构设计。

现在，课程设计已经结束了，但我觉得这是一门在以后生活中很有用的一门技术，而且希望在这次以后能获取更多经验和学习技巧，在以后可以好好钻研，学习更多关于网站建设的内容。并且此次是团队合作而成，又让我学到了很多合作精神，感谢我们组和老师！

参考文献

- [1] 金旭亮. 网站建设教程. 第一版. 北京: 高等教育出版社, 2007 年
- [2] Mysql 2010 案例教程 牟江涛, 何贤芳主编 北京交通大学出版社 2011 年
- [3] 张俊霞. 建设高效优质网站, 促进旅游业的发展[J]. 旅游理, 2012.
- [4] 萨师煊, 王珊. 数据库系统概论. 高等教育出版社. 2004.
- [5] 网页设计入门与实例演练薄 小志编著 中国青年出版社.
- [6] 赵增敏、赵粹丹、赵朱曦. 《PHP 动态网页设计》电子工业出版社. 2004 年 4 月
- [7] 藏杨、秦冬、李育龙. 《PHP 软件工程案例精解》电子工业出版社. 2004 年 10 月

附录：

1. 项目开发计划；
2. 软件需求规格说明书；
3. 软件设计文档；
4. 软件源代码；
5. 软件测试文档；
6. 用户手册；