Sechandrift 软件设计文档

景

技术选型	3
架构设计	3
模块划分	5
用例图	5
领域模型	6
部署图	7
模块一 用户管理	7
用户登录	7
用户注册	7
找回密码	8
修改个人信息	8
用户登出	8
模块二 物品管理	8
发布物品信息	8
上传图片	8
分类搜索物品	8
关键字搜索物品	8
获取物品	8
显示最新上架物品	9
模块三 留言	9
发布留言	9
软件设计技术	9
响应式布局	9
MVC	11
面向对象	14
使用 ADODB 类库	
测试用例	
帐号管理	15
注册	
登出	16
登录	17
物品管理	
发布物品信息	
搜索	
留言	23

技术选型

脚本语言: PHP Web 服务器: Apache 数据库: MySQL 操作系统:Windows

本次项目是设计一个网站,在网站设计中,常见的一组搭建动态网站的开源软件 LAMP: Linux+Apache+Mysql/MariaDB+Perl/PHP/Python,随着开源潮流的蓬勃发展,开放源代码的 LAMP 已经与 J2EE 和.Net 商业软件形成三足鼎立之势。

由于并没有安装 linux 系统,所以最后在 windows 系统上运行。 我们之所以应用该 web 技术:

- 最重要的一点是,它们是开源的;
- 作为经常放在一起使用的一组程序,具有较高的兼容性,安全稳定;
- php 语法简单,易于学习,项目小组中没有接触过 php 的同学也可以迅速上手;
- 我们项目偏向中小型网站,故选择 mysql 数据库;
- 最后在选择服务器的时候,纠结在 linux 和 apache 中选取,由于 linux 轻量级同时在多连接并发是有较好的效果,然而 bug 相对较多,稳定性较差。考虑到我们小组网站的规模大小,确定还是选择稳定性较好的 apache 服务器。

架构设计

我们小组使用的是 PHP 的 Smart 框架。

Smarty 是一个使用 PHP 写出来的模板引擎。它分离了逻辑代码和外在的内容,提供了一种易于管理和使用的方法,用来将原本与 HTML 代码混杂在一起 PHP 代码逻辑分离。即 PHP 程序员同前端人员分离,两边修改代码时几乎不会相互影响。

比如,对于登陆界面来说:

控制 php 代码

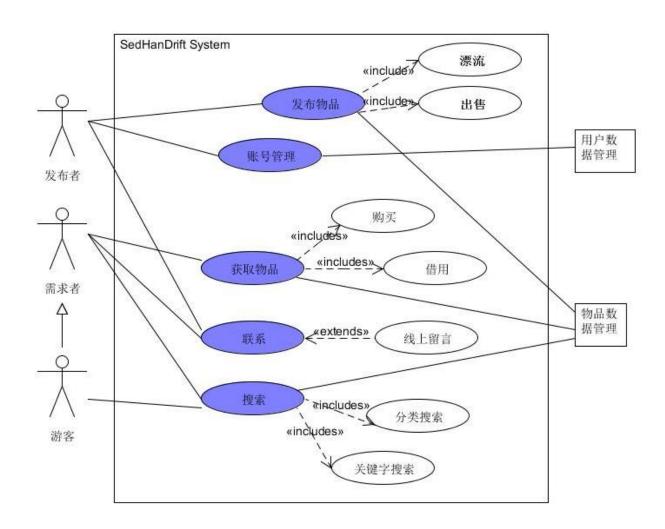


模板文件

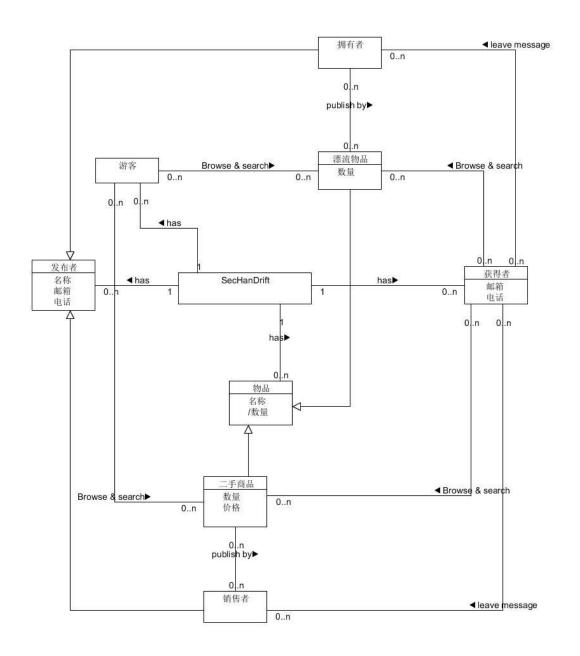
Smarty 这种开发模式基于了 MVC 框架的概念。我们可以将模板文件看做视图部分 View,根据需要设计领域模型 Model,将二者链接起来 Contoller,比如刚才所见的 php 代码。

模块划分

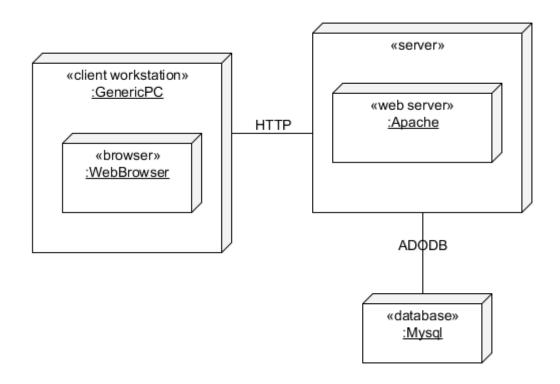
用例图



领域模型



部署图



模块一 用户管理

用户登录

输入帐号和密码进行用户登录,点击登陆按钮后会返回登陆信息(成功或错误信息)、

用户注册

输入用户名、密码、邮箱进行注册,会实时的返回输入信息的正确与否,还可以选填电话与 QQ。点击提交返回注册信息(成功或错误信息)。

找回密码

输入和该帐号绑定的邮箱通过邮件重置密码,邮件返回该帐号新密码。

修改个人信息

输入新密码、电话、QQ、email,返回成功或错误信息。

用户登出

点击登出按钮,返回登出成功。

模块二 物品管理

发布物品信息

输入物品名称,选择物品类型和分类进行发布物品信息。还可以选填价格、所在地、成色、描述等。点击发布返回发布信息(成功或错误信息)。

上传图片

从本地选择图片上传,返回上传信息(成功或错误信息)。

分类搜索物品

点击分类显示符合该分类的商品。

关键字搜索物品

输入关键字查找相关物品

获取物品

点击商品详细信息里的预定获取物品,点击后商品自动下架

显示最新上架物品

发布物品后,最新物品将会更新,显示最近三个最新上架的物品。

模块三 留言

发布留言

给发布物品者在商品下发布留言

软件设计技术

响应式布局

利用 bootstrap 框架实现响应式布局





```
@media (min-width: 768px) and (max-width: 979px) {
  .hidden-desktop {
   display: inherit !important;
  .visible-desktop {
   display: none !important;
  .visible-tablet {
   display: inherit !important;
 .hidden-tablet {
   display: none !important;
}
@media (max-width: 767px) {
  .hidden-desktop {
   display: inherit !important;
  .visible-desktop {
   display: none !important;
 .visible-phone {
   display: inherit !important;
 .hidden-phone {
   display: none !important;
 }
```

MVC

利用 Smarty 模板引擎,基于 MVC 框架的概念。

例.登陆功能:

View



模板文件

Controller

```
$password = $_POST['password'];
$username = $_POST['name'];
if (empty($password) || empty($username)) {
   echo "<script language='jayascript'>
         alert('遺輸入完整信息');
         history.go(-1);
         </script>";
} else {
   $temp = new User();
   $user = $temp->Login($username,$password);
    if ($user == "PasswordError") {
       echo "<script language='jayascript'>
         alert('密码链误');
         history.go(-1);
         </script>";
    } else if ($user == "UsernameError") {
       echo "<script language='javascript'>
         alert('用户名不存在');
         history.go(-1);
         </script>";
    } else {
       $_SESSION['member'] = serialize($user);
       echo "<script language='javascript'>
            alert('登陆成功');
            location.replace('home.php');
            </script>";
```

控制 php 代码

Model

```
class User
   //用户属性
   var $username = "";
   private $password;
   private $QQ;
   private $email;
   private $telephone;
   private $conn;
   public function construct($username_,$password_,$QQ_,$email_,$telephone_)
   function getUsername() {
   function getQQ() {
   function getEmail()
   function getTelephone() {
   function setUserPassword($password_) {
   function setAll($password_,$QQ_,$email_,$telephone_){
   function Login($username_, $password_) {
   function Register($username_ ,$password_ , $QQ_, $email_, $telephone_) {
   function checkUsernameRepeat($username_) {
```

User. php

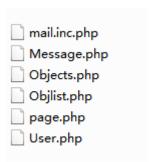
View 中的模板文件,在项目的: Smarty / templates 中,如下图

category.tpl	2015/6/24 15:51	TP
desTab.tpl	2015/6/23 19:44	TP
desTab2.tpl	2015/6/23 19:52	TP
editObject.tpl	2015/6/14 10:34	TP
editUser.tpl	2015/7/18 17:47	TP
<u></u> faster.tpl	2015/6/17 16:54	TP
≡ findPassword.tpl	2015/6/18 1:36	TP
	2015/6/17 17:47	TP
= header.tpl	2015/6/24 19:05	TP
a header2.tpl	2015/7/18 11:08	TP

Controller 中的文件在根目录下即可看见:

📗 class	2015/7/18 15:36	文件夹	
conn con	2015/7/17 16:26	文件夹	
ManageMessage	2015/7/18 21:07	文件夹	
ManageObjects	2015/7/18 21:24	文件夹	
ManageUser	2015/7/18 21:08	文件夹	
Smarty	2015/6/17 22:47	文件夹	
📗 static	2015/7/18 20:56	文件夹	
\mu upfile	2015/7/18 19:36	文件夹	
config.php	2015/6/24 16:33	PHP 文件	1 KB
index.php	2015/7/18 11:31	PHP 文件	1 KB

Domain 中的模型在 class 文件中:



面向对象

见之前的 MVC 设计:

User: 用于存储账户和对于账户的方法 Object: 用于存储物品和对于物品的方法

Message: 用于添加留言 Email: 用于发送邮件

Objlist:用于展示一系列物品

Page:用于翻页

使用 ADODB 类库

ADODB 的全称是 Active Data Objects Data Base,它是存取数据库所使用的一组函数, php 目前发布的版本中,存取数据库函数一直没有标准化,不同数据库间的函数名称、参数差异大,更换数据库,会有大量代码修复工作。

ADODB 不管后端数据库如何,存取数据库的方式都是一致的,开发设计人员不必为了某一套数据库,而必须再学习另一套不同的存取方法,同时安装简单,易学易用。同时支持缓存查询,最大可能地提高查询速度。

我们项目中的数据库存取,都是使用该类库:

数据库连接模块

📗 adodb5	2015/6/13 21:51	文件夹	
linc linc	2015/6/13 21:49	文件夹	
conn.php	2015/6/13 22:02	PHP 文件	1 KB

Conn. php:

```
include_once 'ing/char.php';
  include_once "adodb5/adodb.ing.php";
  $conn = ADONewConnection('gwsql');
  $conn->PConnect('logalhost','root','123455515','sechandrift') or die('connection error');
  $conn->Execute('set names utf8');
  $ADODB_FETCH_MODE = ADODB_FETCH_BOTH;
```

测试用例

帐号管理

注册

用户名长度大于 255

```
用户名长度应小于
       2111111111111111111111111
                           255!
用户名重复
用户名:
       fxy
                           用户名被占用!
密码长度不足6位
                            注册密码长度应大于6
        •••••
注册密码:
                            位!
确认密码不同于注册密码
        .....
注册密码:
                           输入正确
         *
                           注册密码与确认密码不
确认密码:
                           同!
错误 email 地址
                          请输入正确的E-mail地
E-mail: 1
                          址!
```

错误电话

移动电话: 3933 联系电话位数不正确!

注册成功:

新用户注册

用户名:	胡 *	恭喜您,可以注册!
注册密码:	*	输入正确
确认密码:	*	输入正确
E-mail:	1@1.com	输入正确
移动电话:	123456789	输入正确
QQ号码:	111111	输入正确
172.18.153	3.62 上的网页显示:	×
注册成功		
		确定

登出

主页 个人中心 登出



登录

未输入用户名或密码

登陆

用户名:

胡

密码:

忘记密码?

注册

登陆

```
172.18.153.62 上的网页显示: x 请输入完整信息 确定
```

输入错误密码:



输入错误用户名:			
登陆			
用户名:			
胡gj			
172.18.153.62 上的网页显示:		×	
用户名不存在			
	确定		
登陆成功:			
登陆			
用户名:			
胡			
密码:			
•••••			
忘记密码?			
		注册	登陆
172.18.153.62 上的网页显示:		×	
登陆成功			
	确定		
	WHILE		
找回密码:			
忘记密码?			
547275892@qq.com	Submit		



web Message 🔯

发件人: SecHandrift密码找回邮件 <13929517838@163.com> III

时间:2015年7月18日(星期六)下午2:23 收件人:胡高佳<547275892@qq.com>

这不是腾讯公司的官方邮件??。 请勿轻信密保、汇款、中奖信息,勿轻易拨打陌生电话,

请点击以下网址重置密码:

http://172.18.153.62/UMLproject/resetPassword.php?reset=1

成功重置:

胡GJ: 您的新密码是 8175659

物品管理

发布物品信息

未填写名称
名称*

192.168.23.3 上的网页显示:

添加失败

禁止此页再显示对话框。

确定

上传不正确的图片:

选择文件 bootstrap.min.js

192.16	8.23.3 上的网页显示:	×
您上传的)文件格式不正确	
		确定
上传符合格	式的图片:	
选择文件	lychee.jpg	
发布	发布新的物品	
只可上传 ji 名称*	pg. bmp格式文件,上传图片以最后- 荔枝	-个为准。
类型*	出售	•
分类*	日用	•
价格	10)
所在地		
成色)
上传图片		选择文件 上传
描述		
发布	重置	

发布成功



搜索

分类搜索:



点击家用电器出现该分类物品







关键字搜索

若无输入直接回车则跳转到首页



若无需要查找的物品则显示空



分类



若有需要查找的物品则回车后出现该分类物品





获取物品

点击预定之后商品会自动下架

预定

商品已下架

留言

发布留言



发布成功

