# Sechandrift 软件设计文档

# 景

目录	2
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
MVC	9
面向对象	12
使用 ADODB 类库	12
测试用例	13
帐号管理	13
注册	13
登出	14
登录	15
物品管理	17
发布物品信息	17
搜索	19
留言	21

## 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

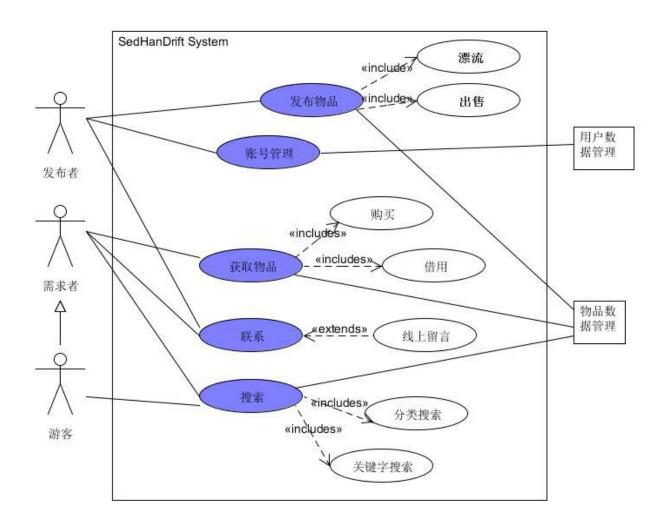


模板文件

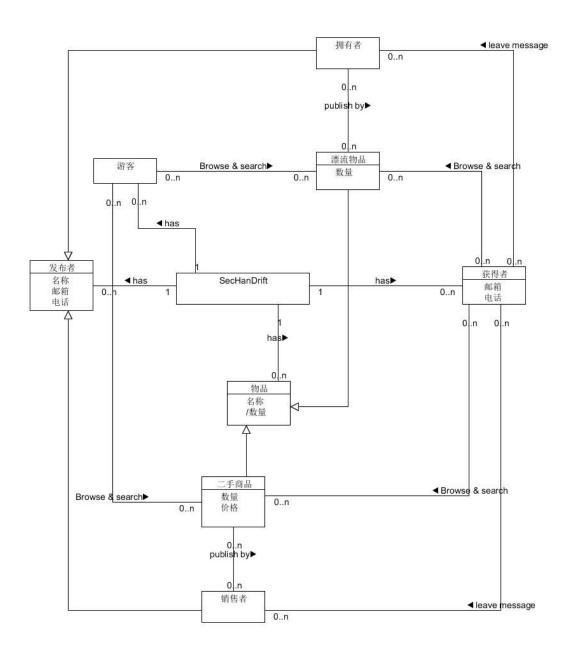
Smarty 这种开发模式基于了 MVC 框架的概念。我们可以将模板文件看做视图部分 View,根据需要设计领域模型 Model,将二者链接起来 Contoller,比如刚才所见的 php 代码。

# 模块划分

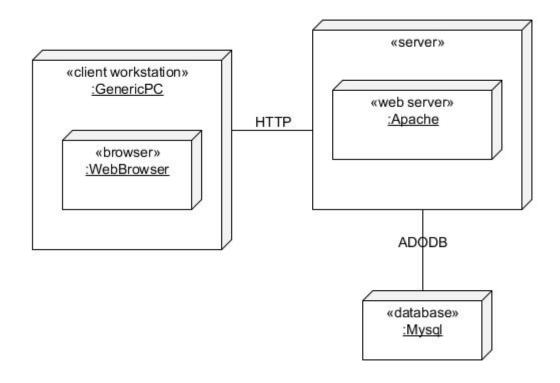
# 用例图



# 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

#### **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

```
<?php
    session start();
    include once 'config.php';
    if($_SESSION['member'] == ""){
        $smarty->display('header.tpl');
        $smarty->display('login.tpl');
        $smarty->display('faster.tpl');
    }else{
      echo "<script language='javascript'>
             location.replace('home.php')
              </script>";
?>
   $password = $ POST['password'];
  $username = $ POST['name'];
  if (empty($password) || empty($username)) {
      echo "<script language='javascript'>
            alert('请输入完整信息');
            history.go(-1);
            </script>";
  } else {
      $temp = new User();
      $user = $temp->Login($username,$password);
      if ($user == "PasswordError") {
          echo "<script language='jayascript'>
            alert('密码错误');
            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>";
  }
```

```
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

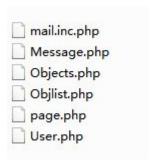
View 中的模板文件, 在项目的: Smarty / templates 中, 如下图

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	
≡ faster,tpl	2015/6/17 16:54	TP	
indPassword.tpl	2015/6/18 1:36	TP	
floatsed.tpl	2015/6/17 17:47	TP	
≐ header.tpl	2015/6/24 19:05	TP	
= header2.tpl	2015/7/18 11:08	TP	竺

Controller 中的文件在根目录下即可看见:

🃗 class	2015/7/18 15:36	文件夹	
〗 conn	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	
脂 Smarty	2015/6/17 22:47	文件夹	
📗 static	2015/7/18 20:56	文件夹	
ル 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	
🔐 inc	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('mwsql');
  $conn->PConnect('localhost','root','123455515','sachandrift') 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
      fxy
用户名:
                          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:
                           司!
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
	* 1@1.com	
E-mail:	*	输入正确
移动电话:	123456789	输入正确
QQ号码:	111111	输入正确
172.18.15	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:



注册

登陆



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?	
	<b>注册</b>
172.18.153.62 上的网页显示:	×
登陆成功	
	A C
	确定
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

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	58.23.3 上的网页显示:	×
您上传的	<b>立</b> 文件格式不正确	
		确定
传符合格	式的图片:	
选择文件	lychee.jpg	
发布	发布新的物品	
	pg. bmp格式文件,上传图片以 荔枝	最后一个为准。
类型*	出售	•
分类*	日用	•
价格	10	
所在地		
成色		
上传图片		选择文件
描述		

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



#### 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



# 留言

#### 发布留言



#### 发布成功

