## 【干纸诗书】—— PHP/MySQL 二手书网站后台开发之知识点记录

**前言:**使用 PHP 和 MySQL 开发后台管理系统的过程中,发现有一些通用的【套路小 Tip】,这里集中记录一下。结合工作中 ing 的后台业务,我逐渐体会到:除了技术知识外、能使用户体验好的"使用流程设计"积累也十分重要  $r(\cdot \sqcup \cdot)_{\mathfrak{g}}$ 

项目 github 地址:https://github.com/66Web/php\_book\_store, 欢迎 Star。

# 一、知识点记录

#### 1、数据库的表名和列名

- 绝对不要和数据库的关键字相同 order order by
- 订单表-indent 分类表-class (数据库中没有 class 关键词 )
- 数据库中 凡是数字 INT FLOAT 一定要 UNSIGNED 有负数的不能加UNSIGNED
- 数据库插入时间 使用时间戳 UNIX\_TIMESTAMP

#### 2、后台用户模块

• 修改页面 change.php:必须要id 隐藏域,带过去id

```
1 <input type="hidden" name="id" value='<?php echo $row['id'] ?>'/>
```

- 因为 update.php 中的 update 语句中 where id= ?才可以形成完整语句
- 图书模块 change.php id img 两个隐藏域 方便 update.php 中图片缩放处理和删除原图

# 3、\_top 是指向:上一级目录

```
1 <a href="logout.php" target=' top'>|-退出系统</a>
```

# 4、disabled 禁用 username 提交,不能修改

```
1 管理员名:
<input type="text" name='username' value='<?php echo $row['username']?>' disabled
```

## 5、后台修改、删除

• 能通过带参数 id 等实现,就不要查数据库,不灵活,能不查就不查。

#### 6、Select 选项'修改'时显示原选项

```
1 类别:
2
```

```
<select name="class id">
3
         <?php
4
                                                  //创建 sql 语句
             $sqlClass="select * from class";
5
6
             $rstClass=mysql_query($sqlClass);
                                                 //发送 sql 语句
7
                                                                //读取并判断 mysql 服务器返
             while($rowClass=mysql fetch assoc($rstClass)){
8
                 if($rowClass['id'] == $rowBook['class id']){    //rowClass的id 与传过来
9
     加 selected
10
                     echo "<option value='{$rowClass['id']}' selected>{$rowClass['name']
11
                 }else{
12
                     echo "<option value='{$rowClass['id']}'>{$rowClass['name']}</option</pre>
13
14
15
          2>
16
         </select>
```

## 7、后台书的模块 , delete.php

```
$\file=\"../../public/uploads/{\$img}\"; //定义图片文件路径
$\file2=\"../../public/uploads/thumb_{\$img}\"/定义缩略图文件路径

//删除图片 删除文件用 unlink()
unlink(\$file);
unlink(\$file2);
```

## 8、传文件函数

- move\_uploaded\_file(\$src,\$dst) 上传成功返回 true 否则 false
- 1. 第一个参数:\$src 上传文件的临时文件名
- 2. 第二个参数:\$dst 上传后保存的新的路径和名称

```
$ext = array_pop(explode('.', $name));
$dst = '../../public/uploads/'.time().mt_rand().'.'.$ext;//指定地址,并随机生成新文件名

// array_pop() 函数删除数组中的最后一个元素

// explode('.',$name) 字符串分割函数获得文件扩展名.jpg等

$src = $_FILES['img']['tmp_name']; //文件上传时在临时目录中被保存成一个临时文件的文件名

$name = $_FILES['img']['name']; //上传文件的文件名
```

- 为了让前台效率不下降,进行图片缩放
- 1. 等比例计算真实目标资源的宽和高 (算法难度)

```
1 //判断 原图 x/目标 x > 原图 y/目标 y 以大的比例结果为准
3 1000/500 500/500
4 2 1
```

2. 等比例计算真实目标资源的宽和高 如果结果为小数,缩放能小不能大,用 floor

```
1 $img = basename($dst); //获得目录下的文件名a.jpg
```

- 9、PHP中 exit;可以阻止脚本,不用通篇注释。
- 10、图书模块 update.php

#### 11、多表查询

• 三表查询 后台评论模块 index.php

```
1     $sql="select comment.*,user.username,book.name
2          from comment,user,book
3          where comment.user_id=user.id and comment.book_id=book.id";
4     $rst=mysql_query($sql);
```

• <mark>两表查询</mark> 后台书模块 index.php

# 12、后台评论模块 index.php

• 双引号不能解析函数,要拿出来 date(),拼接

## 13、在页面里面流通的 get post 中的数据都变成字符串了

• 不存在数字类型,所以不能用===,要用==

```
5 echo "<a href='delete.php?id={$row["id"]}'>删除</a>";
6 }
```

#### 14、后台广告模块

- 一般广告的位置 position 按从上往下, 然后从左往右 0~8
- 为了不暴露 admin,后台广告(图书等)图片上传路径 放在前后台公共 public 的文件夹 下

## 15、订单模块

- 订单模块是电商网站后台错误率最高的地方,一定要检查无误。
- 同一时间下的订单,订单号和时间一致,分组聚合,合并查看
- 1. 按订单号分组聚合:group by indent.code
  - 两表查询:

• 订单编号 code 是 varchar 类型,要加单引号:失误率极高!

```
indent.code='{$code}'
```

- 报错,排错方法
- 1. 打印出\$sql语句
- 2. 把打印出的 sql 语句在 mysql 中执行,报出具体错误

```
1 echo $sql; exit;
```

加载出缩略图 thumb\_{}

```
1 echo "<img src='../../public/uploads/thumb_{$row['img']}' width='50px'>
```

• 输出合计

# 16、后台权限把控:后台每一个页面都要写(或模块化引入)

否则,毫无安全可言!

## 17、session 数组:将数据存放在服务器中

开启 session

```
1 session_start();
```

设置 session

```
1     $_SESSION['username']='user1';
2     $_SESSION['user_id']='15';
```

- 删除 session
- 1. 开启 session

```
1 session_start();
```

2. 清空 session 数组

```
1 $_SESSION=array();
```

3. 删除客户端的 cookie 文件

```
1 setcookie('PHPSESSID','',time()-1,'/');
```

4. 删除服务器上 PHPSESSID 所对应的 session 文件

```
1 session_destroy();
```

#### 18、退出后台登录

```
7
8 echo '<script>location="login.php"</script>';
9 ?>
```

#### 19、前台广告 动态放置

index.php:从广告表中查到所有数据,放入一个二维数组中;为了与位置——对应,将位置设置为数组下标

```
1
       <?php
2
          include '../public/common/conn.php';
3
4
           $sqlAdvert = "select * from advert";
5
           $rstAdvert = mysql query($sqlAdvert);
6
           while($rowAdvert=mysql_fetch_assoc($rstAdvert){
7
                 $rowAds[$rowAdvert['pos']]=$rowAdvert;
8
       ?>
9
            <div class="ads">
10
                  <img src="../public/upadverts/<?php echo $rowAds[0]['img']?>" alt="'
11
            </div>
12
```

#### 20、网站下不要用绝对路径,这样文件名改动会出问题

• header.php:explode('/',\$path); //截取字符串函数

```
1
       <?php
2
           $path = $_SERVER['PHP_SELF'];
3
           $arr = explode('/', $path);
4
           $root = '/'.$arr[1]; //获取根目录
5
       ?>
6
7
       <a href="">
8
           <img src="<?php echo $root?>/home/public/img/logo.png" alt="">
9
       </a>
```

## 21、首页 重复加载的相似度很高的【楼层、数据块】都要通过 php 循环加载

- 1. 前台页面中写 sql 语句一般都带一个表名, 因为一个页面要查很多不同的表
- 2. 在 select 查找时, order by rand() limit 4 随机取 4个

```
6
7
      <!--楼层开始-->
8
         .....
         <?php
9
             $sqlBook = "select book.* from book, class where book.class id = class.id and
10
                             {\$rowClass['id']} and book.shelf=1 order by book.id limit 4
11
             $rstBook = mysql query($sqlBook);
12
             while($rowBook = mysql fetch assoc($rstBook)){
13
         ?>
14
         <!--楼层数据块开始-->
15
               .....
16
17
         <!--楼层数据块结束-->
      <?php
18
19
20
21
      <! --楼层结束-->
22
```

## 22、前台页面中 动态循环添加数据

• 第一步:先查数据表

第二步:如果抓取一行->数组[下标]

```
1     $rowClass=mysql_fetch_assoc($rstClass);
```

1. 如果抓取多行->while 循环

2. 需要数据处:

```
1 <?php echo $rowClass['name']?>
```

#### 23、打印 查看: 查到的数据结果

## 24、前台不同页面之间 跳转 通过 a 链接传递参数, 查表, 得到想要的结果

• book.php 中 分类>>类别名称 需要传一个 class\_id

```
1 <span><a href='class.php?class_id=<?php echo $class_id?>'>分类</a> » <?php echo $
```

· 分类页面 图书分页显示部分 第一页/上一页/下一页/尾页 传两个值:

page 和 class\_id

## 25、header.php 中控制登录、注册、切换用户名

- 用 session 判断,前面需要开 session\_start();只能放在第一行,前面不允许有任何
   输出
- 1. 但是, header.php 是被包含的页面,其它页面前面会有输出
- 2. 所以, heder.php 里不能加 session\_start(); 要在加的页面里加

3. 重新打开浏览器,会有 undefined:用@解决

```
1 @$_SESSION['home_username'];
```

#### 26、个人中心 左右结构页面

- 第一种:复杂式
- 1. 左侧 不同的栏目给不同的参数
- 2. 右侧 给一个 switch,根据左侧给的不同参数,发生不同的变化
- 3. 优点:只需写一个页面

- 4. 缺点:共用的 php 里易写乱,易出错
  - 第二种:简单式(√)
- 1. 复制页面,写好一个,复制给不同的页面,然后用链接跳转。
  - 易错:echo " "; 里原本 html 里面的双引号, 都要改为单引号
  - 27、通过 session 方法开发购物车,用户关闭浏览器后,自动清空购物车
  - 点击【加入购物车】
- 1. 先要跳转到 cart/insert.php 添加进购物车
- 2. 确定后,才跳转到 index.php 查看购物车
  - 用户选择 → 加入购物车后,如果最后没有购买,结账 → 用户关闭浏览器后,自 动清空购物车
- 1. 浏览器关闭后, session 数组立刻清空, session 自动过期
- 2. PHPSESSID 保存在浏览器 cookie 中
  - 购物车核心原理:数组改造,大数组里面放小数组 insert.php

```
session start();
1
2
      $id = $ GET['id'];
3
      $sql = "select * from book where id = {$id}";
4
5
      $rst = mysql query($sql);
6
      $row = mysql fetch assoc($rst);
7
      $ SESSION['books'][$id]=$row; //用id 限制同一图书只能加一个,然后在购物车页面中进行力
8
9
10
      //在图书信息的子数组中临时加一个 num 默认 1, 方便 index.php 中使用变量 <?php echo $book[
11
      $_SESSION['books'][$id]['num']=1;
```

• 跳转到 index.php 查看

```
1 echo '<script>location="index.php"</script>';
```

• 有了数组,就不用 while 了,用 foreach 遍历数组 index.php

• 删除购物车图书 delete.php

```
1 // 在 session 中找到 删除
2 unset($_SESSION['books'][$id]);
```

清空购物车图书

```
$_SESSION['books']=array();
```

- 不可以 unset, 那样会把 \$\_SESSION['books']删掉
- 购物车计算总额

```
1 $tot = 0
```

• 遍历后 (foreach 或 while 循环 )

• 购物车图书数量加减:add.php 、cut.php

```
1 $_SESSION['books'][$id]['num']++;
2 $_SESSION['books'][$id]['num']--;
```

• 限制数量 加→不能多于库存 减→不能少于 1 个

## 28、购物车的 联系方式、提交订单

• 个人中心的所有页面,都要提示先登录,才可以看到

• 用户在【不关闭浏览器】情况下

- 1. 退出登录 → 保留 session 中购物车的数组内容
- 2. 实现换个账号结算购物车 → 交换数组内容 (购物车内容不变)

```
1 $arr=$_SESSION['books'];
2 $
3 $_SESSION = array(); //清空 session 数组
4 $
5 $_SESSION['books']=$arr;
```

## 29、登录后不仅要在 session 中放入 username , 一般还要放入 userid

- 使用 userid 进行判断,获取数据
- 方便后面在 【用户个人信息】 (等其它只有用户自己可看到的页面)中 获取 userid

```
$\sqrt{\text{session['home_userid']} = \pirow['id'];}

$\sqrt{\text{suser_id} = \pi_\session['home_userid'];}

$\psi\text{sql} = \text{"select * from touch where user_id} = \pi\text{suser_id}\text{";}

$\psi\text{srst} = \text{mysql_query(\pi\sql);}
$
```

## 30、在各个 后台数据管理模块中 修改都要有一个隐藏域 传 id

#### 31、购物车生成订单

- 需要 form 表单传一个 touch 的 id , 其余的图书信息都在购物车的 session 数组中存放 , 可直接取
- 核心要点:借用 session 技术跨页面↑
- 注意:一定要把 form 表单 放在 table 的外面,因为一些浏览器会不支持 table 里面放 form,只支持 form 里面放 table
- 生成 订单号 为确保唯一性:随机数 加 时间戳

#### 32、购物车 提交订单之后,要做两件事

第一:库存减去数量

第二:购物车清空

• book.php:加入购物车之前要判断一下库存 stock 至少等于 1

33、提交订单的用户,只有在'已确认'状态下,才可以评论

# 34、在 CSS 样式表里,用 class 类

- 最好不用 id 标签
- 因为 class 类 优点:唯一的能用,不唯一的也能用

# 二、运行效果图

# 1、注册功能





# 2、二手书搜索功能



搜索结果	
暂无相关图书	
搜索失败提示	

# 3、二手书发布功能





# 4、二手书购买与评论功能





