

# 网站轮播管理

---

主体思路与导航菜单管理相同，唯一的区别是这里有文件上传需求，所以我们这里重点关注文件上传问题

## 1. 快速调整除上传图片以外的功能

---

📄 源代码: step-80

## 2. 异步图片上传

---

### 2.1. 核心问题

目前遇到的问题是，我们需要在点击保存按钮之前，将图片上传到服务器，并且可以获取到图片的访问路径。

由于我们这里的轮播管理采用的是 AJAX 方式维护，使用之前的表单方式肯定没法在这里使用了（同步方式），这里必须有一种异步上传文件的方式：

明确问题：在选择完图片过后，异步将文件上传到服务端，并获取这张图片的访问路径。

### 2.2. 解决方案

1. 第三方 flash 库 (Deprecated)
2. iframe (Deprecated)
3. HTML5 提供的 [XMLHttpRequest Level 2](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/FormData) (Modern)

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/FormData>

### 2.3. 异步上传文件接口

添加一个支持上传文件的接口 `upload.php`

```

1 // 如果选择了文件 $_FILES['file']['error'] => 0
2 if (empty($_FILES['file']['error'])) {
3     // PHP 在会自动接收客户端上传的文件到一个临时的目录
4     $temp_file = $_FILES['file']['tmp_name'];
5     // 我们只需要把文件保存到我们指定上传目录
6     $target_file = '../static/uploads/' . $_FILES['file']['name'];
7     if (move_uploaded_file($temp_file, $target_file)) {
8         $image_file = '/static/uploads/' . $_FILES['file']['name'];
9     }
10 }
11
12 // 设置响应类型为 JSON
13 header('Content-Type: application/json');
14
15 if (empty($image_file)) {
16     echo json_encode(array(
17         'success' => false
18     ));
19 } else {
20     echo json_encode(array(
21         'success' => true,
22         'data' => $image_file
23     ));
24 }

```

▶ 源代码: step-81

## 2.4. XHR2 调用接口上传文件

```
1  /**
2   * 异步上传文件
3   */
4  $('#upload').on('change', function () {
5      // 准备要上传的数据
6      var formData = new FormData()
7      formData.append('file', this.files[0])
8
9      // 发送 AJAX 请求，上传文件
10     var xhr = new XMLHttpRequest()
11     xhr.open('POST', '/admin/upload.php')
12     xhr.addEventListener('load', function () {
13         var res = JSON.parse(xhr.response)
14         console.log(res)
15     })
16     xhr.send(formData)
17 })
```

📄 源代码: step-82

jQuery 也是可以的（内部仍然是使用的 XMLHttpRequest level 2）

```
1  /**
2   * 异步上传文件
3   */
4  $('#upload').on('change', function () {
5      // 准备要上传的数据
6      var formData = new FormData()
7      formData.append('file', this.files[0])
8
9      // 发送 AJAX 请求, 上传文件
10     $.ajax({
11         url: '/admin/upload.php',
12         cache: false,
13         contentType: false,
14         processData: false,
15         data: formData,
16         type: 'post',
17         success: function (res) {
18             if (res.success) {
19                 $('#image').val(res.data).siblings('.thumbnail').attr('src', res.data).fadeIn()
20             } else {
21                 $('#image').val('').siblings('.thumbnail').fadeOut()
22                 notify('上传文件失败')
23             }
24         }
25     })
26 })
```

▶ 源代码: step-83