

# 导航菜单管理

---

导航菜单的数据会以 JSON 的方式存在 `options` 表中 `key` 为 `nav_menus` 的 `value` 中。

## 1. 加载数据到表格展示

---

一般系统的 `options` 表的结构就是键值结构，也就是必然会有两个列，一个是 `key`，另一个是 `value`，这种结构比较灵活

在页面加载过后，根据配置选项的键 `nav_menus` 获取对应的数据（JSON）：

```

1  $(function () {
2      /**
3       * 显示消息
4       * @param {String} msg 消息文本
5       */
6      function notify (msg) {
7          $('#alert').text(msg).fadeIn()
8          // 3000 ms 后隐藏
9          setTimeout(function () {
10             $('#alert').fadeOut()
11         }, 3000)
12     }
13
14     /**
15     * 加载导航菜单数据
16     */
17     function loadData () {
18         $.get('/admin/options.php', { key: 'nav_menus' }, function (res) {
19             if (!res.success) {
20                 // 失败, 提示
21                 return notify(res.message)
22             }
23
24             var menus = []
25
26             try {
27                 // 尝试以 JSON 方式解析响应内容
28                 menus = JSON.parse(res.data)
29             } catch (e) {
30                 notify('获取数据失败')
31             }
32
33             // 使用 jsrender 渲染数据到表格
34             $('tbody').html($('#menu_tmpl').render(menus))
35         })
36     }
37
38     // 首次加载数据
39     loadData()
40 })

```

▶ 源代码: step-76

## 2. 新增导航菜单

**思路：**在点击保存按钮时，先获取全部导航菜单的数据，然后将界面上填写的数据 `push` 进去，然后再序列化为一个 JSON 字符串，通过 AJAX 发送到服务端保存。

名词解释：

1. 将一个对象转换为一个 JSON 字符串的过程叫做**序列化**；
2. 同理将一个 JSON 字符串转换为一个对象的过程叫做**反序列化**；

### 2.1. 获取当前导航菜单数据

作为当前的情况，我们可以有两种方式获取当前导航菜单数据：

1. 将之前的 `menus` 定义成全局成员，让其在按钮点击时可以被访问。
2. 点击时再次发送 AJAX 请求获取**最新**的数据。

提问：哪一种方式跟合适？

**发送异步请求：**

之前我们已经定义了一个加载数据的 `loadData` 函数，但是在这里不能共用，因为在这个函数中拿到数据过后就渲染到界面上了，而我们这里是需要这个数据做后续逻辑。

如果需要公用，则需要改造这个函数，让其返回数据，而不是使用数据。

函数的粒度问题 函数的粒度指的是在同一个函数中业务的数量。

1. 粒度越细，公用性越好
2. 粒度越粗，调用越方便，性能大多数越好。

**返回数据的方式：**

如果是一个普通情况下的函数数据返回，直接使用 `return` 即可，但是此处我们的数据是需要 AJAX 过后才能拿到的，不能使用简单的 `return` 返回，即异步编程最常见的问题，必须使用回调（委托）解决。

**重新封装 `loadData()`：**

```

1  /**
2   * 加载导航菜单数据
3   * @param {Function} callback 获取到数据后续的逻辑
4   */
5  function loadData (callback) {
6      $.get('/admin/options.php', { key: 'nav_menus' }, function (res) {
7          if (!res.success) {
8              // 失败, 提示
9              return callback(new Error(res.message))
10         }
11
12         var menus = []
13
14         try {
15             // 尝试以 JSON 方式解析响应内容
16             menus = JSON.parse(res.data)
17         } catch (e) {
18             callback(new Error('获取数据失败'))
19         }
20
21         callback(null, menus)
22     })
23 }

```

首次加载数据时：

```

1  // 首次加载数据
2  loadData(function (err, data) {
3      if (err) return notify(err.message)
4      // 使用 jsrender 渲染数据到表格
5      $('tbody').html($('#menu_tmpl').render(data))
6  })

```

📄 源代码: step-77

```

1  /**
2   * 新增逻辑
3   */
4  $(' .btn-save').on('click', function () {
5      // 获取当前的菜单数据
6      loadData(function (err, data) {
7          if (err) return notify(err.message)
8
9          console.log(data)
10     })
11
12     // 阻止默认事件
13     return false
14 })

```

## 2.2. 保存数据逻辑

封装保存数据函数：

```

1  /**
2   * 保存导航菜单数据
3   * @param {Array} data 需要保存的数据
4   * @param {Function} callback 保存后需要执行的逻辑
5   */
6  function saveData (data, callback) {
7      $.post('/admin/options.php', { key: 'nav_menus', value: JSON.stringify(data) }, function
8      (res) {
9          if (!res.success) {
10             return callback(new Error(res.message))
11         }
12
13         // 成功
14         callback(null)
15     })
16 }

```

实现保存逻辑:

```

1  /**
2   * 新增逻辑
3   */
4  $('#btn-save').on('click', function () {
5      var menu = {
6          icon: $('#icon').val(),
7          text: $('#text').val(),
8          title: $('#title').val(),
9          link: $('#link').val()
10     }
11
12     // 数据校验
13     for (var key in menu) {
14         if (menu[key]) continue
15         notify('完整填写表单')
16         return false
17     }
18
19     // 获取当前的菜单数据
20     loadData(function (err, data) {
21         if (err) return notify(err.message)
22
23         // 将界面上的数据追加到已有数据中
24         data.push(menu)
25
26         // 保存数据到服务端
27         saveData(data, function (err) {
28             if (err) return notify(err.message)
29             // 再次加载
30             loadData(function (err, data) {
31                 if (err) return notify(err.message)
32                 // 使用 jsrender 渲染数据到表格
33                 $('tbody').html($('#menu_tmpl').render(data))
34
35                 // 清空表单
36                 $('#icon').val('')
37                 $('#text').val('')
38                 $('#title').val('')
39                 $('#link').val('')
40             })
41         })
42     })
43
44     // 阻止默认事件
45     return false
46 })

```

### 3. 删除导航菜单

#### 3.1. 绑定删除按钮事件

将模板中每一个删除按钮调整为：

```
1 <a class="btn btn-danger btn-xs btn-delete" href="javascript:;" data-index="{: #index }">删除
  </a>
```

为所有 `btn-delete` 添加点击事件：

```
1 // 删除按钮是后续创建的所以不能直接绑定事件，这里使用委托事件
2 $('tbody').on('click', '.btn-delete', function () {
3     // TODO: ...
4 })
```

思路也是获取已有数据，在已有数据中找到当前数据并移除

```
1  /**
2   * 删除指定数据
3   */
4  $('tbody').on('click', '.btn-delete', function () {
5      var index = parseInt($(this).parent().parent().data('index'))
6
7      // 获取当前的菜单数据
8      loadData(function (err, data) {
9          if (err) return notify(err.message)
10
11         data.splice(index, 1)
12
13         // 保存数据到服务端
14         saveData(data, function (err) {
15             if (err) return notify(err.message)
16             // 再次加载
17             loadData(function (err, data) {
18                 if (err) return notify(err.message)
19                 $('tbody').html($('#menu_tmpl').render(data))
20             })
21         })
22     })
23 })
```

思考：这样处理是否会有问题，为什么，如何解决