

目录 Contents

◆ 案例-淘宝搜索

3. 案例 – 淘宝搜索

3.1 要实现的UI效果



3. 案例 – 淘宝搜索

3.2 获取用户输入的搜索关键词

为了获取到用户每次按下键盘输入的内容，需要监听输入框的 **keyup** 事件，示例代码如下：

```
// 监听文本框的 keyup 事件
$('#ipt').on('keyup', function() {
    // 获取用户输入的内容
    var keywords = $(this).val().trim()

    // 判断用户输入的内容是否为空
    if (keywords.length <= 0) {
        return
    }

    // TODO：获取搜索建议列表
})
```

3. 案例 – 淘宝搜索

3.3 封装getSuggestList函数

将获取搜索建议列表的代码，封装到 getSuggestList 函数中，示例代码如下：

```
function getSuggestList(kw) {  
    $.ajax({  
        // 指定请求的 URL 地址，其中，q 是用户输入的关键字  
        url: 'https://suggest.taobao.com/sug?q=' + kw,  
        // 指定要发起的是 JSONP 请求  
        dataType: 'jsonp',  
        // 成功的回调函数  
        success: function(res) { console.log(res) }  
    })  
}
```

3. 案例 – 淘宝搜索

3.4 渲染建议列表的UI结构

1. 定义搜索建议列表

```
<div class="box">  
  <!-- tab 栏区域 -->  
  <div class="tabs"></div>  
  <!-- 搜索区域 -->  
  <div class="search-box"></div>  
  
  <!-- 搜索建议列表 -->  
  <div id="suggest-list"></div>  
</div>
```



3. 案例 – 淘宝搜索

3.4 渲染建议列表的UI结构

2. 定义模板结构

```
<!-- 模板结构 -->  
<script type="text/html" id="tpl-suggestList">  
    {{each result}}  
        <div class="suggest-item">{{ $value[0] }}</div>  
    {{/each}}  
</script>
```



3. 案例 – 淘宝搜索

3.4 渲染建议列表的UI结构

3. 定义渲染模板结构的函数

```
// 渲染建议列表

function renderSuggestList(res) {
    // 如果没有需要渲染的数据, 则直接 return
    if (res.result.length <= 0) {
        return $('#suggest-list').empty().hide()
    }
    // 渲染模板结构
    var htmlStr = template('tpl-suggestList', res)
    $('#suggest-list').html(htmlStr).show()
}
```



3. 案例 – 淘宝搜索

3.4 渲染建议列表的UI结构

4. 搜索关键词为空时隐藏搜索建议列表

```
$('#ipt').on('keyup', function() {  
    // 获取用户输入的内容  
    var keywords = $(this).val().trim()  
    // 判断用户输入的内容是否为空  
    if (keywords.length <= 0) {  
        // 如果关键词为空，则清空后隐藏搜索建议列表  
        return $('#suggest-list').empty().hide()  
    }  
    getSuggestList(keywords)  
})
```


3.5 输入框的防抖

3. 实现输入框的防抖

```
var timer = null // 1. 防抖动的 timer

function debounceSearch(keywords) { // 2. 定义防抖的函数
    timer = setTimeout(function() {
        // 发起 JSONP 请求
        getSuggestList(keywords)
    }, 500)
}

$('#ipt').on('keyup', function() { // 3. 在触发 keyup 事件时, 立即清空 timer
    clearTimeout(timer)
    // ...省略其他代码
    debounceSearch(keywords)
})
```

3. 案例 – 淘宝搜索

3.6 缓存搜索的建议列表

1. 定义全局缓存对象

```
// 缓存对象  
var cacheObj = {}
```



3. 案例 – 淘宝搜索

3.6 缓存搜索的建议列表

2. 将搜索结果保存到缓存对象中

```
// 渲染建议列表

function renderSuggestList(res) {
    // ...省略其他代码

    // 将搜索的结果，添加到缓存对象中
    var k = $('#ipt').val().trim()
    cacheObj[k] = res
}
```



3. 案例 – 淘宝搜索

3.6 缓存搜索的建议列表

3. 优先从缓存中获取搜索建议

```
// 监听文本框的 keyup 事件
$('#ipt').on('keyup', function() {
    // ...省略其他代码

    // 优先从缓存中获取搜索建议
    if (cacheObj[keywords]) {
        return renderSuggestList(cacheObj[keywords])
    }

    // 获取搜索建议列表
    debounceSearch(keywords)
})
```