jQuery 入門

- 1. 什麼是 jQuery ?
- 2. 安裝與套用 jQuery
- 3. 主要功能

什麼是jQuery?

- 1. jQuery 是一個快速、小巧且功能豐富的 JavaScript 函式庫
- 2. 使得 HTML 文件遍歷及操作、事件處理、動畫和 AJAX 更簡單,並且 提供了許多實用的方法,讓開發者能夠更快速地開發網頁應用程式。
- 3. 簡化了與 DOM(Document Object Model)的互動。

安裝與套用 jQuery

- 1. 下載 jQuery 檔案到 path/to/jquery.min.js <script src="path/to/jquery.min.js"></script>
- 2. 使用 CDN

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js">
</script>
```

jQuery 選擇器 (Selectors)

jQuery 的選擇器有助於選取和操作 HTML 元素。

jQuery Event Handling (事件處理)

jQuery 提供簡單的方法來處理各種事件,如 click 、 dbclick 、 hover keydown 、 keyup 、 submit 等。

jQuery DOM Manipulation (操作)

jQuery 提供了一些簡單的方法來添加、刪除或修改 DOM 元素。

```
<script>
   $(document).ready(function(){
      $("#add").click(function(){
         $("ul").append("新增項目");
     });
   });
</script>
<button id="add">新增</button>
ul>項目 1項目 2
```

jQuery AJAX

jQuery 的 AJAX 函數是用來處理非同步請求的。

```
$(document).ready(function(){
    $("#loadData").click(function(){
        $.ajax({
            type: "GET", url: "https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1",
            success: function(data){$("#result").text(data.title);}
       });
    });
});
```

<button id="loadData">載入資料/button><div id="result"></div>

jQuery Animations (動態效果)

jQuery 提供簡單的工具來創建動畫效果,比如隱藏和顯示元素。

```
$(document).ready(function(){
    $("#fadeToggle").click(function(){
        $(".box").fadeToggle();
    });
});
```

```
<button id="fadeToggle">切換淡入淡出</button>
<div class="box" style="width:100px;height:100px;background:red;"></div>
```

jQuery Form Handling(表單處理)

簡化表單資料的取得和處理。

```
$(document).ready(function(){
    $("form").submit(function(event){
        event.preventDefault();
        alert("姓名: " + $("#name").val());
    });
});
```

```
<form>
     <label for="name">姓名:</label><input type="text" id="name" name="name">
          <input type="submit" value="提交">
          </form>
```

jQuery Traversing (遍歷)

遍歷 DOM 結構以查找和選擇元素。

```
$(document).ready(function(){
    $("li").first().css("color", "blue"); // 選擇第一個 元素
    $("li").last().css("color", "red");
    $("li").css("font-size", "20px");
});
```

```
= (1) 第一項= (1) 第二項= (1) 第二項
```

jQuery Attribute Manipulation (屬性 操作)

簡單地獲取和設置元素的屬性。

```
$(document).ready(function(){
    $("#changeSrc").click(function(){
    $("img").attr("src", "https://via.placeholder.com/150"); // 更改圖片的 src 屬性
    });
});
```

```
<button id="changeSrc">更改圖片</button>
<img src="https://via.placeholder.com/100" alt="圖片">
```