

20.2 以ajax方式完成更新動作



update_member

以此資料庫為範例，以ajax方式製作更新功能

伺服器: 127.0.0.1 » 資料庫: test » 資料表: member

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作

顯示第 0 - 5 列 (總計 6 筆, 查詢用了 0.0014 秒。)[Region: ÅŒ—Éƒ'... -Æ±Éƒ'...]

```
SELECT * FROM `member` ORDER BY `Region` ASC
```

☐ 全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

選項	ID	Username	Password	Region	Created_at
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	8	richie	999954	ÅŒ—Éƒ'	2020-01-14 11:18:50
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	9	richie028	23456154654	ÅŒ—Éƒ'	2020-01-14 11:18:58
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	10	John05	Doe111111	Å—Éƒ'	2020-01-14 11:18:59
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	11	John06	Doe111111	Å—Éƒ'	2020-01-14 11:19:03
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	7	richie02	234561sfsdfsd	Æ±Éƒ'	2020-01-14 11:18:40
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	12	John07	Doe111111	Æ±Éƒ'	2020-01-14 11:19:10

會員列表

localhost/bootstrap/read_data01.php 訪客

ID	帳號	密碼	區域	註冊時間	#
7	richie02	234561sfsdfsd	東部	2020-01-14 11:18:40	更新
8	richie	999954	北部	2020-01-14 11:18:50	更新
9	richie028	23456154654	北部	2020-01-14 11:18:58	更新
10	John05	Doe111111	南部	2020-01-14 11:18:59	更新
11	John06	Doe111111	南部	2020-01-14 11:19:03	更新
12	John07	Doe111111	東部	2020-01-14 11:19:10	更新

Page Footer

點選更新按鈕後可發現網址沒有改變，只執行了換頁功能

(mobile.changePage)

更新會員

帳號: richie02

密碼: 234561sfsdfs

區域: 東部

取消 更新

Page Footer

1. 製作 update_data_api.php
輸入: id, username, password, region
輸出: true, false

```
update_data_api.php
<?php
$Dservername = "localhost";
$username = "owner";
$password = "123456";
$dbname = "test";

$id = $_POST["id"];
$username = $_POST["username"];
$password = $_POST["password"];
$region = $_POST["region"];

// Create connection
$conn = mysqli_connect($Dservername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if (!$conn) {
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}

// mysqli_query($conn, "SET NAMES UTF8");

$sql = "UPDATE member SET Username='$username', Password='$password',
        Region='$region' WHERE ID='$id'";

if(mysqli_query($conn, $sql)){
    echo true;
}else{
    echo false;
}

mysqli_close($conn);
?>
```

製作 read_data_api.php

輸入: 無

輸出: 全部會員資料(json)

```

1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "owner";
4 $password = "123456";
5 $dbname = "test";
6
7 // Create connection
8 $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
9 // Check connection
10 if (!$conn) {
11     die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
12 }
13
14 // mysqli_query($conn, "SET NAMES UTF8");
15
16 $sql = "SELECT * FROM member";
17
18 $result = mysqli_query($conn, $sql);
19
20 $dataarray = array();
21
22 if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
23     // output data of each row
24     while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
25         $dataarray[] = $row;
26     }
27     echo json_encode($dataarray);
28 } else {
29     echo "0 results";
30 }
31
32 mysqli_close($conn);
33 ?>

```

2. 串接API將會員資料以table方式呈現

```

<script>
var id = "";
var username = "";
var password = "";
var region = "";
$(function(){
    $.ajax({
        type: "GET",
        url: "read_data_api.php",
        dataType: "json",
        async: false,
        success: show,
        error: function(){
            alert("error");
        }
    });

    $("#table td button").click(function(){
    });

    $("#update_ok").click(function(){
    });
});

function show(data){
    console.log(data);
    for(i=0; i<data.length; i++){
        strHTML = '<tr><td>' + data[i].ID + '</td><td>' + data[i].Username + '</td><td>' + data[i].Password + '</td><td>' + data[i].Region + '</td><td>' + data[i].
        Created_at + '</td><td><button data-role="button" data-theme="b" data-id="' + data[i].ID + '" data-username="' + data[i].Username + '"
        data-password="' + data[i].Password + '" data-region="' + data[i].Region + '" id="btn_update">更新</button></td></tr>';
        $("#member_tbody").append(strHTML);
    }
    $("#table").table("refresh");
}
</script>

```

```

function show(data){
    console.log(data);
    for(i=0; i<data.length; i++){
        strHTML = '<tr><td>' + data[i].ID + '</td><td>' + data[i].Username + '</td><td>' + data[i].Password + '</td><td>' + data[i].Region + '</td><td>' + data[i].
        Created_at + '</td><td><button data-role="button" data-theme="b" data-id="' + data[i].ID + '" data-username="' + data[i].Username + '"
        data-password="' + data[i].Password + '" data-region="' + data[i].Region + '" id="btn_update">更新</button></td></tr>';
    }
    $("#table").table("refresh");
}

```

```

<td>'+data[i].Created_at+'</td><td><button data-role="button" data-
theme="b" data-id="'+data[i].ID+'" data-username="'+data[i].Username+'"
data-password="'+data[i].Password+'" data-region="'+data[i].Region+'"
id="btn_update">更新</button></td></tr>';
$("#member_tbody").append(strHTML);
}
}

```

其中使用了 data-* attribute 將數據藏在button裡面，呼叫方式為 .data("*")，以便換頁顯示更新資料時可以將資料帶至另一個頁面(同一個檔案)

ID	帳號	密碼	區域	註冊時間	#
7	richie02	234561sfsdlsd	東部	2020-01-14 11:18:40	<button>更新</button>
8	richie	999954	北部	2020-01-14 11:18:50	<button>更新</button>
9	richie028	23456154654	北部	2020-01-14 11:18:58	<button>更新</button>
10	John05	Doe111111	南部	2020-01-14 11:18:59	<button>更新</button>
11	John06	Doe111111	南部	2020-01-14 11:19:03	<button>更新</button>
12	John07	Doe111111	中部	2020-01-14 11:19:10	<button>更新</button>

```

<div data-role="page" id="home" data-url="home" tabindex="0" class="ui-page ui-page-theme-a ui-page-footer-fi
ui-page-active" style="min-height: 816px; padding-bottom: 44px;">
  <div data-role="header" role="banner" class="ui-header ui-bar-inherit"></div>
  <div role="main" class="ui-content">
    <table data-role="table" class="ui-body-d ui-shadow table-stripe ui-responsive ui-table ui-table-reflow">
      <thead></thead>
      <tbody id="member_tbody">
        <tr>
          <td>7</td>
          <td>richie02</td>
          <td>234561sfsdlsd</td>
          <td>東部</td>
          <td>2020-01-14 11:18:40</td>
          <td>
            <button data-role="button" data-theme="b" data-id="7" data-username="richie02" data-password="
234561sfsdlsd" data-region="東部" id="btn_update">更新</button>
          </td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>

```

3. 監聽每一個更新按鈕 `$("table td button").click()`，點擊時即利用 `$(this).data(*)` 將button裡面的數據取出，並傳送至更新表單當成初始值，其中select更新狀態必須使用

`$('select').selectmenu().selectmenu('refresh', true);`

參考來源 <https://demos.jquerymobile.com/1.1.1/docs/forms/selects/methods.html>

換頁的功能為

`$.mobile.changePage("#update_member", { transition: "slideup", changeHash: false });`

參考來源 <https://api.jquerymobile.com/1.3/jQuery.mobile.changePage/>

```

$("table td button").click(function(){
    id = $(this).data("id");
    username = $(this).data("username");
    password = $(this).data("password");
    region = $(this).data("region");

    console.log($(this).data("username"));

    $("#username").val(username);
    $("#password").val(password);
    $("#region").val(region);

    //refresh and force rebuild
    $('select').selectmenu().selectmenu('refresh', true);

    $.mobile.changePage( "#update_member", { transition: "slideup", changeHash: false });
});

$("#update_ok").click(function(){
});

```

換頁後

更新會員

帳號:

密碼:

區域

東部
▼

取消

更新

4. 監聽更新按鈕，以ajax傳送資料給update_data_api，若成功時，重整畫面回到會員列表

```

$("#update_ok").click(function(){
    $.ajax({
        type: "POST",
        url: "update_data_api.php",
        data: {id: id, username: $("#username").val(),
            password: $("#password").val(), region: $("#region").val()},
        success: function(data){
            if(data){
                location.reload();
            }else{
                alert("更新錯誤!")
            }
        },
        error: function(){
            alert("update_data_api error");
        }
    });
});
});

```

會員列表

ID	帳號	密碼	區域	註冊時間	#
7	richie02	234561sfsdfsd	南部	2020-01-14 11:18:40	<button>更新</button>
8	richie	999954	北部	2020-01-14 11:18:50	<button>更新</button>
9	richie028	23456154654	北部	2020-01-14 11:18:58	<button>更新</button>
10	John05	Doe111111	中部	2020-01-14 11:18:59	<button>更新</button>
11	John06	Doe111111	南部	2020-01-14 11:19:03	<button>更新</button>
12	John07	Doe111111	中部	2020-01-14 11:19:10	<button>更新</button>