JSP&AJAX&jQuery

Asynchronous JavaScript and XML」(非同步的 JavaScript 與 XML 技術)

Introduction to AJAX

- 傳統網頁間溝通的方法是透過 form (表單) 做 submit (遞交),
- 而 ajax 就是允許你不需要透過一個真正的 form submit , 而透過發送要求 (request) 來模擬一個 form 進行 get / post 的處理 ,
- 並能從 request 成員取得目標頁面的 html source 來透過 js 進行對應的處理.
- 這代表著我們不再需要那些因為 submit 而來的頁面跳轉 ,而只要不斷發 request,等待伺服器給我們回應就好 ,
- 以上這些都是都是以 javascript 為基礎進行的.

- ajax 的優點
- 1. 即時的互動
- 2. 簡化 page loading. 將頁面切割成零碎的子頁面,僅取所需.
- 3. 具多數共用的檔案如 核心 js 檔等 ,可避免多次重複載入或讀取 .
- 4. 方便工具型(或稱 application 型網頁) ,同時進行多種任務.如 google doc,gmail 等

JavaScript & AJAX

```
/*取得request*/
var request= getXMLHttpRequest();
• /* 開啟 request 資料 */
request.open("GET", "target.jsp?param1=hi&param2=hello", true);
• /* 設定當網頁讀取狀況更新時要進行的行為 */ request.onreadystatechange =
 function(){
• /* 4是網頁完成時 */
if (request.readyState == 4) {
• /*正常狀況是200,找不到網頁是404*/

    if (request.status == 200) {

• /* 將取到的資料 alert 出來 */
alert(request.responseText); }
else{
• /* 如果失敗,把失敗的頁面資訊列出來 */
alert(request.responseText); } };
/* 發送 request*/
request.send(null);
```

jQuery for AJAX

\$.post("target.jsp", {param1:"hi",param
 2:"hello"}, function(response){ alert(response); });

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
    <title>Ch14 4 2.htm</title>
    <style type="text/css">
    .box {
    width:100px;
    background-color:#ffffff;
    border:2px solid blue;
    padding:10px;
•
    </style>
    <script src="jquery-1.7.1.js"></script>
    <script language="JavaScript">
    $(document).ready(function() {
    $("form").submit(function() {
    // 取得表單欄位值
    var passwdVal = $('#passwd').val();
    var nameVal = $('#name').val();
    // 使用 HTTP POST 方法送出 Ajax 請求
    $.post( 'target.jsp',
    { name : nameVal,
    type:typeVal
    function(data) {
    // 取出 XML 元素值
    $('#result').html($(data).find('data').text());
    alert("姓名:"+$(data).find('name').text());
```

• <body> • <div id="result" class="box"></div> br/> • < form > • < label>姓名: </label> • <input type="text" id="name"/>
> • <label>密碼: </label> • <input type="text" id= "passwd"/><b</pre> r/> •<input type="submit" value="送出"> • </form> • </body>

• </html>

```
$(document).ready(function() {
• $(':input').blur(function() {
if($(this).val().length == 0) {
$(this).addClass('error')
.after('<span class="error">不可是空的!</span>');
• });
$(':input').focus(function() {
$(this).removeClass('error')
.next('span').remove();
• });
• });
```

jsp

```
• <%@ page language="java" contentType="text/ht</p>
 ml; charset=BIG5" pageEncoding="BIG5"%>
 <%
  String name= request.getParameter( "name"));
if(rs.next){
   out.print( "" );
  } else {
   out.print();
 %>
```