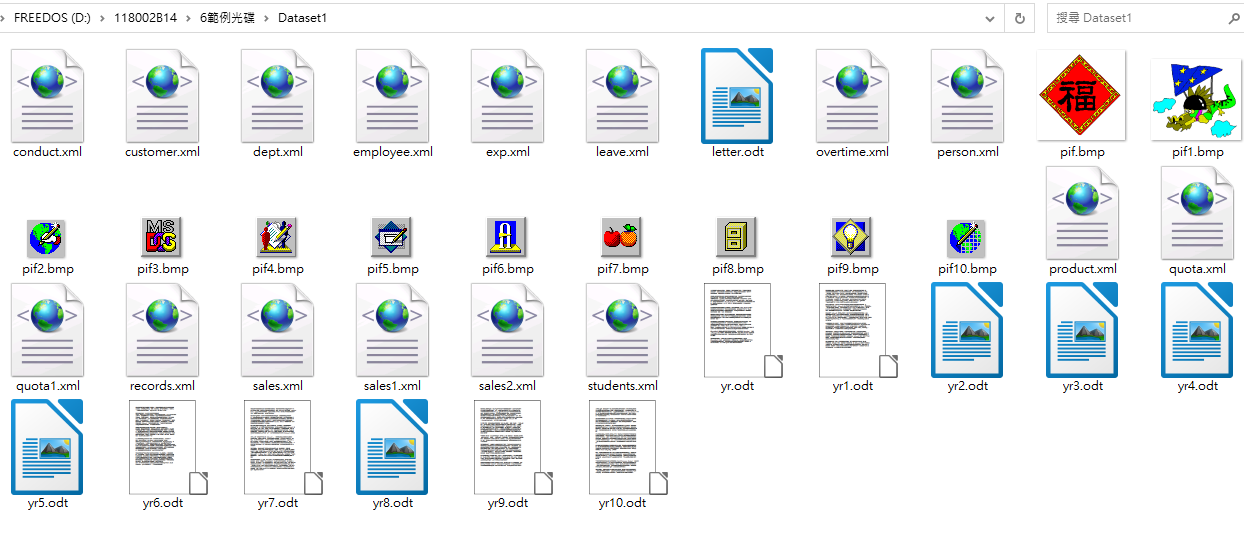
20211207用JAVASCRIPT來解析XML文件

**(0)請先確認你的電腦已裝妥Appserv 伺服器 ，如未安裝請參考如下PDF 文件**「[http://163.25.20.15/lftree/uploads/20210330 數位科技 II 上機考 - 安裝並使用   
Appserv 伺服器 .pdf](http://163.25.20.15/lftree/uploads/20210330%20%E6%95%B8%E4%BD%8D%E7%A7%91%E6%8A%80II%E4%B8%8A%E6%A9%9F%E8%80%83-%E5%AE%89%E8%A3%9D%E4%B8%A6%E4%BD%BF%E7%94%A8Appserv%E4%BC%BA%E6%9C%8D%E5%99%A8.pdf) 」安裝之。

|  |
| --- |
| http PORT(埠號) 改用**98**  MYSQL root 密碼給**abc123abc123**， 字元集(Character Sets)接受UTF-8 UNICODE |
|  |

(1a)下載電腦軟體應用乙檢資料檔「範例光碟片」壓縮檔：[https://techbank.wdasec.gov.tw/owInform/DLowFile/118002B14.7z](https://techbank.wdasec.gov.tw/owInform/DLowFile/118002B14.7z%20)

並將之解開為d:\118002B14 並展開Dataset1資料夾如下：



**(1b)執行CMD並於之下執行** **dir D:\118002B14\6範例光碟\Dataset1\\*.xml**

**查得如上**Dataset1資料夾中**計有16個xml檔如下：**

|  |
| --- |
| **2018/03/07 下午 04:26 44,213 conduct.xml**  **2018/03/07 下午 04:30 23,915 customer.xml**  **2018/03/07 下午 04:33 2,399 dept.xml**  **2018/03/07 下午 04:35 33,566 employee.xml**  **2018/03/07 下午 04:40 23,665 exp.xml**  **2018/03/07 下午 04:42 10,185 leave.xml**  **2018/03/07 下午 04:45 14,297 overtime.xml**  **2018/03/07 下午 04:47 27,961 person.xml**  **2018/03/07 下午 04:52 3,525 product.xml**  **2018/03/07 下午 04:57 3,153 quota.xml**  **2018/03/07 下午 05:01 3,185 quota1.xml**  **2018/03/07 下午 05:03 51,316 records.xml**  **2018/03/07 下午 05:07 42,180 sales.xml**  **2018/03/07 下午 05:09 11,881 sales1.xml**  **2018/03/07 下午 05:10 42,595 sales2.xml**  **2019/08/06 上午 10:41 217,540 students.xml** |

**(2a)用記事本打開上方第1個XML檔案conduct.xml，結果如下：**

|  |
| --- |
|  |

**(2b)用IE打開上方第2個XML檔案customer.xml，結果如下：**

|  |
| --- |
|  |

**(2c)同上記事本打開XML檔案students.xml如下：**

|  |
| --- |
|  |

**(3a)用記事本輸入如下ＪＳ程式碼並在本機的網站主目錄(c:\AppServ\www)中，檔名為jsXML1.htm**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <meta charset="utf-8">  <body bgcolor=lightgreen>  <h3>電腦軟體應用乙檢題組一XML資料檔解析</h3>  <p><button onclick="loadXMLDoc1()">取得conduct.xml </button></p><HR>  <table id="demoA" border="1" bgcolor="cyan">  <tr><td>班級座號<Td>導師評分  </table>  <HR>  <script>  function loadXMLDoc1() {  var xmlhttp = new XMLHttpRequest();  xmlhttp.onreadystatechange = function() {  if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {  myFunction1(this);  }  };  xmlhttp.open("GET", "conduct.xml" , true);  xmlhttp.send();  }  function myFunction1(xml) { //自訂觸發函數  var x, i, xmlDoc, stA;  xmlDoc = xml.responseXML;  stA= "<tr><th bgcolor=green>班級座號 <th bgcolor=blue>導師評分";  x = xmlDoc.getElementsByTagName("CONDUCT")  for (i = 0; i < x.length; i++) {  stA += "<tr><td bgcolor=pink>"  +x[i].getElementsByTagName("班級座號")[0].childNodes[0].nodeValue  + "<td bgcolor=yellow>"  + x[i].getElementsByTagName("導師評分")[0].childNodes[0].nodeValue ;  }  stA+="<tr bgcolor=green><td colspan=2>總筆數=" + x.length;  document.getElementById("demoA").innerHTML = stA;  }  </script>  </body>  </html> |

**(3b)將conduct.xml也放在本機的網站主目錄中，並執行**[**http://localhost:98/jsXML1.htm**](http://localhost:98/jsXML1.htm) **，結果如下**

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **請修改jsXML1.htm程式碼，使能產生如下圖「前後欄位內容對調」的輸出。** |

**(4a)用記事本將jsXML1.htm另存在同目錄中為jsXML2.htm，並修改如下底色處文字並回存。**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <meta charset="utf-8">  <body bgcolor=lightblue>  <h3>電腦軟體應用乙檢題組一XML資料檔解析</h3>  <p><button onclick="loadXMLDoc1()">取得 students.xml 資訊</button></p>  <div id="demoA">  資料擺放區  </div> <hr>  <script>  function loadXMLDoc1() { //自訂網頁按鈕觸發程式  var xmlhttp = new XMLHttpRequest(); //創建一個XMLHttpRequest物件  //當loadstate改變時會觸發onreadystatechange事件  xmlhttp.onreadystatechange = function() { //指定自訂的onreadystatechange事件觸發函數  if (this.readyState == 4 && this.status == 200) { //當載入完成  myFunction1(this); }  };  //經由給定的URL擷取伺服端網頁資料卻不用刷新整個網頁  //使用HTTP-GET要求從網頁伺服器端傳資料給用戶端瀏覽器  xmlhttp.open("GET", "students.xml",true); //第3個參數true，表示採非同步要等候載入  xmlhttp.send();  }  function myFunction1(xml) { //自訂觸發函數  var x, i, xmlDoc, stA;  //使用responseXML將給定的xml資料建成一個DOM文件樹(Document Object Model)  xmlDoc = xml.responseXML;  stA= "學號,姓名,畢業國中<hr color=red>";  x = xmlDoc.getElementsByTagName("STUDENTS"); //取得給定TAG名的網頁元件集  for (i = 0; i < x.length; i++) {  //取得第i個標籤的3個子標籤的值並形成1列字串並串接到stA  stA += x[i].getElementsByTagName("學號")[0].childNodes[0].nodeValue + ","  + x[i].getElementsByTagName("姓名")[0].childNodes[0].nodeValue + ","  + x[i].getElementsByTagName("畢業國中")[0].childNodes[0].nodeValue + "<br>";  }  stA+=" 總筆數="+ x.length +"<hr color=green>";  //將網頁元件demoA表格的內部HTML字串換為stA  document.getElementById("demoA").innerHTML = stA;  }  </script>  </body>  </html> |

**(4b)將students.xml也放在本機的網站主目錄中，並執行**[**http://localhost:98/jsXML2.htm**](http://localhost:98/jsXML2.htm) **，結果如下**

|  |
| --- |
|  |

5.同4a及4b，請將jsXML2.htm另存為jsXML3.htm並修改使之能解析**customer.xml**，並執行<http://localhost:98/jsXML3.htm>，結果如下(背景色為pink)

|  |
| --- |
|  |

6、同4a及4b，請將jsXML3.htm另存為jsXML4.htm並修改使之能解析出如下和你座號尾碼對應的XML檔的前三個欄位內容。

|  |
| --- |
| **(1) dept.xml (2) employee.xml (3) exp.xml (4) leave.xml (5)overtime.xml**  **(6) person.xml (7) product.xml (8)quota.xml (9)records.xml (10) sales.xml** |

(6a)如你座號是12號，jsXML4.htm應能解析上方第2個XML檔(**employee.xml**)，其檔頭如下：

|  |
| --- |
|  |

**(6b) 承(6a)，jsXML4.htm應有如下7個黃底處要修改，才能順利解析出employee.xml的前三個欄位：**

|  |
| --- |
| <p><button onclick="loadXMLDoc1()">取得 **employee.xml** 資訊</button></p>  :  xmlhttp.open("GET", "employee.xml",true);  :  stA= "姓名,現任職稱,部門代號<hr>";  x = xmlDoc.getElementsByTagName("EMPLOYEE"); //取得給定TAG名的網頁元件集  :  stA += x[i].getElementsByTagName("姓名")[0].childNodes[0].nodeValue + ","  + x[i].getElementsByTagName("現任職稱")[0].childNodes[0].nodeValue + ","  + x[i].getElementsByTagName("部門代號")[0].childNodes[0].nodeValue + "<br>"; |

(6b)執行<http://localhost:98/jsXML4.htm> ，結果如下(背景色為yellow)

|  |
| --- |
|  |

7.本檔請匯出為PDF檔(檔名為20211207jsXML+你名+你號.pdf)，並寄給老師 bm2director@gmail.com