20221220用JS來解析XML文件

* 1. **執行Appserv 伺服器安裝程式(**appserv-x64-9.3.0 .exe)
	2. 接受 c:\APPSERV
	3. 接受如下安裝組件「Apache HTTP Server，My SQL Database，PHP HyperText Preprocessor ，phpMyAdmin 」
	4. 接受「localhost」為伺服器名稱，管理者 EMAIL 採預設值。 http PORT(埠號) 改用 98 (原為 80) https PORT(埠號) 維持 443
	5. MYSQL root 密碼給 abc123abc123，字元集( Character Sets)接受 UTF-8 UNICODE
	6. 安裝完成選啟用 **apache** 及 **mysql server**
	7. 用firefox開啟本機網站(<http://localhost:98>)

   

(1a)下載電腦軟體應用乙檢資料壓縮檔：

[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並展開其下Dataset1資料夾，發現內有11個BMP檔及16個XML檔及12個odt檔，計39個檔案。**



**(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(conduct.XML, customer.XML,………, students.XML)，同上Dataset2及Dataset3也有同名的16個XML檔。**

### 註：XML為eXtensible Markup Language的縮寫，即「可延伸的標記式語言」，其特色為將標記與內容分開，主要是用以傳送或攜帶資料，而不是用於表現或展示資料；常用術語有：標示(Markup)、內容(CONTENT)、標籤(TAG)、元素(ELEMENT)、屬性(ATTRIBUTE)、XML-Parser處理器(Processor) 、聲明（declaration）。

|  |
| --- |
| **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-1)用記事本打開(1b)中conduct.xml，結果如下：**

|  |
| --- |
| **<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>****<dataroot xmlns:od="urn:schemas-microsoft-com:officedata" generated="2018-03-07T16:26:55">****<CONDUCT>****<班級座號>10101</班級座號>****<導師評分>82</導師評分>****</CONDUCT>****:****<CONDUCT>****<班級座號>11041</班級座號>****<導師評分>82</導師評分>****</CONDUCT>****</dataroot>** |

(2a-2)用EXCEL的「資料/取得外部資料/從其他來源/從XML資料匯入」將**conduct.xml匯入如下，計480筆資料、**

|  |  |
| --- | --- |
| **班級座號** | **導師評分** |
| 10101 | 82 |
| 10102 | 64 |
| : |  |
| 11041 | 82 |

7



**(2b-1)用edge 瀏覽器打開(1b)中的customer.xml，結果如下，內為有10欄位的顧客資料檔：**

|  |
| --- |
|  |
|  |

**(2b-2)同(2a-2)匯入customer.xml到EXCEL的工作表2中，計匯入60筆客戶資料，每筆皆有10個欄位，分別為「客戶寶號、客戶代號、縣市、地址、郵遞區號、聯絡人、職稱、電話、行業別、統一編號」**

****

**(2c-1)同上記事本打開(1b)的students.xml如下，內容為有10個欄位的學生資料檔，計有480個STUDENTS 標籤(TAG)：**

|  |
| --- |
|  |

**(2c-2)同(2a-2)匯入students.xml到EXCEL的工作表3中，計匯入480筆學生資料，每筆資料皆有8個欄位分別為「學號、班級座號、姓名、出生年月日、身分證字號、住址、家長、電話、科別、畢業國中」。**

****

**(3a)用記事本輸入如下 內容並在本機網站主目錄(c:\AppServ\www)中，檔名為jsXMLA.htm並將(1b)的16個XML檔也拷入主目錄。**

|  |
| --- |
| **<meta charset="utf-8">****<body bgcolor=lightblue>****<h3>軟用乙檢XML檔解析</h3>****<button onclick=loadXMLDocA()>****取得conduct.xml </button><HR>****<table id="demoA" border="1" bgcolor="cyan">****<tr><td>班級座號<Td>導師評分****</table>** **<HR color=red>****<script>****function loadXMLDocA() {**  **var xmlhttp = new XMLHttpRequest();** **xmlhttp.onreadystatechange = function() {** **if (this.readyState == 4 && this.status == 200) myf(this);**  **};** **xmlhttp.open("GET", "conduct.xml" , true);**  **xmlhttp.send();****}****function myf (xml) {**  **var x, i, xmlDoc, stA;** **xmlDoc = xml.responseXML;** **stA= "<tr><td>座號<td>評分";** **x = xmlDoc.getElementsByTagName("CONDUCT")** **for (i = 0; i < x.length; i++) {** **stA += "<tr><td>"** **+x[i].getElementsByTagName("班級座號")[0].childNodes[0].nodeValue;** **stA += "<td bicolor=yellow>"**  **+ x[i].getElementsByTagName("導師評分")[0].childNodes[0].nodeValue ;** **}****stA+="<tr><td colspan=2>總筆數=" + x.length;****document.getElementById("demoA").innerHTML = stA;****} //myf()結束****</script>****</body>** |

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

|  |
| --- |
| : |

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

|  |
| --- |
| **:****<p><button onclick="loadXMLDocA()">取得 students.xml 資訊</button></p>****:****<script>****function loadXMLDocA() { //自訂網頁按鈕觸發程式** **:** **xmlhttp.open("GET", "students.xml",true);**  **xmlhttp.send();****}****function myf(xml) { //自訂觸發函數****:** **xmlDoc = xml.responseXML;** **stA= "<TR><TD>學號<TD>姓名";** **x = xmlDoc.getElementsByTagName("STUDENTS");** **for (i = 0; i < x.length; i++) {** **stA += “<TR><TD>” +****x[i].getElementsByTagName("學號")[0].childNodes[0].nodeValue ;****stA += “<TD>” +** **x[i].getElementsByTagName("姓名")[0].childNodes[0].nodeValue ;** **}****:****}****</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/jsXMLb.htm**](http://localhost:98/jsXMLb.htm) **，結果如下**

|  |
| --- |
|  |

**5、同(4a)及(4b)，請將jsXMb.htm另存為jsXMLc.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2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) customer.xml** |

**(5a)如你座號是12號，jsXMLc.htm應能解析上方第2個XML檔(employee.xml)，其檔頭如下：EMPLOYEE**

|  |
| --- |
|  |

 **(5b)執行**[**http://localhost:98/jsXMLc.htm**](http://localhost:98/jsXMLc.htm) **，結果如下(背景色為yellow)**

|  |
| --- |
| : |

**6.本檔請匯出為PDF檔(檔名為20230110jsXML+你名+你號.pdf)，並寄給老師 bm2director@gmail.com**