

100 學年度 電腦軟體設計競賽 試題

大專丙組

注意事項：

1. 網路檔案伺服器(140.122.62.251)使用 FileZilla 登入,存放參考資料及答案資料。
2. 本試卷共計六大題,其配分方式標明於各題中;各題所需用到的參考資料存放於網路檔案伺服器,且依題號存於參考檔案夾(例如第一題參考資料存於 prob1 檔案夾內,第二題參考資料存於 prob2 檔案夾,餘類推)。
3. 將答案上傳至網路檔案伺服器,且依題號存入答案檔案夾(例如第一題答案存入 ans1 檔案夾,第二題答案存入 ans2 檔案夾,餘類推)。
4. 每題答案檔案命名規則(但第五題依該題目說明來存檔):
隊別-題號.附加檔名
例如: team01-1.ods 表示 team01 隊第 1 題(試算表)的答案。

題目一：試算表(20 分)

日新電腦有限公司有五位銷售員,其100年9月銷績效資料存於資料檔cal-data.txt內,請利用它來依下列說明進行處理:(請注意:所完成的所有文字、欄寬、格式、顏色顯示等須盡量與所給的參考圖之範例相同,不同者酌予扣分。)

- (1) 請根據 cal-data.txt 編輯一「9 月績效」工作表(參考圖 1.1) (1 分)。
 - 請注意各儲存格的格式、資料顯示位置與背景顏色。
- (2) 「銷售金額」欄位(1 分)
 - 金額前自動加上 NTD\$顯示於此欄位中(請注意是 NTD\$不是 NT\$)。
- (3) 「日期」欄位:(1 分)
 - 日期格式如圖 1.1 所示。
- (4) 在 F4 儲存格製作一下拉式選單來選取銷售員的姓名(3 分)
- (5) 在 F5 儲存格中運用 SUMPRODUCT()函式來計算下拉式選單所選取的銷售員之總銷售金額(6 分)
 - 提示:請先運用 IF()函式,將 B3:B22 的資料自動變換成 0 或 1,並儲存在另一陣列中(譬如存於 I3:I22),且將之隱藏不要顯示出來。然後,SUMPRODUCT()函式可運用此陣列來求得所選取的銷售員之總銷售金額。
- (6) F4 儲存格所選取的銷售員姓名,其對應在 A 欄中該姓名之字體自動改變為斜體,且 A 欄中該儲存格之背景顏色自動改變為紅色。(4 分)
 - 提示:可先利用樣式與格式設定(「Styles and Formatting」),然後再運用設定格式化條件(「Conditional Formatting」)。
 - 請注意:如圖 1.1,F4 儲存格所選取的銷售員姓名是「王大明」,所以 A 欄中「王大

明」的格式如上述規定自動改變；但如圖 1.2，F4 儲存格所選取的銷售員姓名是「蔡一零」，所以 A 欄中「王大明」的格式會自動復原。

- (7) 在 F6 儲存格中顯示所選取的銷售員整月的銷售次數(3分)
- (8) 在 F7 儲存格中顯示所選取的銷售員整月平均每次的銷售金額(1分)
- (9) 未依規定存檔者扣 1 分。

	A	B	C	D	E	F	G	J
1			日新電腦有限公司 100年 9月 銷售績效表					
2	銷售員	銷售金額	日期					
3	楊勝任	NTD\$30,000	100年9月3日					
4	王大明	NTD\$50,000	100年9月5日		銷售員：	王大明		
5	楊勝任	NTD\$25,000	100年9月6日		銷售總金額：	NTD\$138,000		
6	張大一	NTD\$120,000	100年9月7日		銷售次數：	4		
7	蔡一零	NTD\$10,000	100年9月8日		每次平均銷售金額：	NTD\$34,750		
8	王大明	NTD\$25,000	100年9月8日					
9	馬小友	NTD\$30,000	100年9月9日					
10	馬小友	NTD\$20,000	100年9月10日					
11	楊勝任	NTD\$15,000	100年9月11日		2			
12	張大一	NTD\$18,000	100年9月12日					
13	楊勝任	NTD\$19,000	100年9月15日					
14	馬小友	NTD\$35,000	100年9月15日					
15	張大一	NTD\$20,000	100年9月16日					
16	楊勝任	NTD\$15,000	100年9月19日					
17	王大明	NTD\$26,000	100年9月23日					
18	蔡一零	NTD\$12,000	100年9月23日					
19	楊勝任	NTD\$151,000	100年9月25日					
20	王大明	NTD\$38,000	100年9月26日					
21	張大一	NTD\$20,000	100年9月29日					
22	馬小友	NTD\$32,000	100年9月30日					
23								

圖 1.1

	A	B	C	D	E	F	G	J
1			日新電腦有限公司 100年 9月 銷售績效表					
2	銷售員	銷售金額	日期					
3	楊勝任	NTD\$30,000	100年9月3日					
4	王大明	NTD\$50,000	100年9月5日		銷售員：	蔡一零		
5	楊勝任	NTD\$25,000	100年9月6日		銷售總金額：	NTD\$22,000		
6	張大一	NTD\$120,000	100年9月7日		銷售次數：	2		
7	蔡一零	NTD\$10,000	100年9月8日		每次平均銷售金額：	NTD\$11,000		
8	王大明	NTD\$25,000	100年9月8日					
9	馬小友	NTD\$30,000	100年9月9日					
10	馬小友	NTD\$20,000	100年9月10日					
11	楊勝任	NTD\$15,000	100年9月11日		5			
12	張大一	NTD\$18,000	100年9月12日					
13	楊勝任	NTD\$19,000	100年9月15日					
14	馬小友	NTD\$35,000	100年9月15日					
15	張大一	NTD\$20,000	100年9月16日					
16	楊勝任	NTD\$15,000	100年9月19日					
17	王大明	NTD\$26,000	100年9月23日					
18	蔡一零	NTD\$12,000	100年9月23日					
19	楊勝任	NTD\$151,000	100年9月25日					
20	王大明	NTD\$38,000	100年9月26日					
21	張大一	NTD\$20,000	100年9月29日					
22	馬小友	NTD\$32,000	100年9月30日					
23								

圖 1.2

題目二：簡報（20 分）

請設計一個主題為「海角樂園-臺灣」的簡報。請利用檔名「food.jpg」、「gmap.jpg」、「taichung.jpg」、「taipei.jpg」、「taiwan_100.jpg」、「主題行程.jpg」、「宜蘭.jpg」、「花東.jpg」、「高雄.jpg」、「新竹.jpg」、「41.jpg」、「認識臺灣.txt」、「建議行程.txt」、「臺灣美食.txt」為檔案內容製作此投影片。

簡報製作的要求如下：

- A. 設計一個母片。該母片的製作是利用「taiwan_100.jpg」完成的母片，圖片大小設定為寬 4 公分高 3 公分，並放置於母片的右上角，母片名稱取名為「海角樂園」。第 2-5 張投影片必須使用該母片，第一張投影片請另設一樣式但必須與「海角樂園」母片不同。(2 分)
 - B. 每張投影片切換請加入「隨機水平線條」，並播放出「blues12.mid」的音樂，播放速度為「中」。(3 分)
 - C. 每張投影片必須右下角加入頁碼，左下角加入今日的日期。(1 分)
- 第一張投影片請使用“文字置中”頁面版式，並輸入下列資料。(1 分)
標題部分：利用“美術字型畫廊”工具中的任何一個字型樣式輸入“海角樂園-臺灣”四個字
副標題部分：不套用“美術字型畫廊”工具直接輸入自己的隊名編號
- 第二張投影片請使用“標題，雙欄”頁面版式，並輸入下列資料。(3 分)
標題：大綱
右欄與左欄各依以下指示擺放圖片與文字。

宜蘭.jpg	● 認識臺灣
新竹.jpg	● 主題行程
花東.jpg	● 美食之旅
高雄.jpg	● 行程規劃

註：每張圖皆需使用動畫效果(動畫效果自行選定)
註：項目符號為“●”(一個黑色實心點)。
- 第三張投影片請使用“標題，雙欄”頁面版式，並利用“建議行程.txt”輸入下列資料。(4 分)
標題：建議行程
分標題：第一欄和第二欄文字如以下所示，同時表格的設計、邊框的設計以及網底的設計也必須如下所示

台北都會一日遊

Taipei.jpg

[行程路線] 總統府 → 國立歷史博物館
→ 台北龍山寺 → 華西街觀光夜市

台中美食二日遊

D1: 國立自然科學博物館 → 國立台灣美術館
→ 豐樂雕塑公園 → 中華夜市

Taichung.jpg

D2: 台中民俗公園 → 文化中心 → 東海大學

5. 第三張投影片請使用“標題，文字”頁面版式，並輸入下列資料。(3分)

標題：認識臺灣

文字請利用「認識臺灣.txt」，並加入 gmap.jpg，圖片必須在文字之後。

6. 第四張投影片請使用“標題、雙欄”樣板。(3分)

標題：台灣美食。

投影片請依照下列樣式設計

標題	
Food.jpg	
在臺灣，主要的中華菜系包括	
<ul style="list-style-type: none"> ● 臺灣菜 ● 廣東菜 ● 上海菜 ● 四川菜 ● 客家菜 	<ul style="list-style-type: none"> ● 福建菜 ● 江浙菜 ● 湖南菜 ● 北京菜
每種菜系皆有不同的重點烹調與風味。	

圖片須加入超連結 <http://www.taiwan.net.tw/ml.aspx?sNo=0001033>

各區塊出現時的動畫效果自訂，但一定要有動畫效果。

題目三 資料庫 (20分)

本題請利用資料庫軟體建立一個具有包括商店資訊的地理資訊資料庫(database)、該資料庫中必須包含五個資料表(tables)，分別名為points(座標點)、blocks(商業區)、stores(商店)、products(產品)、及sales(商店銷售產品庫存量)。各資料表欄位之順序及定義如下：

points

pid 整數(長度為5)-座標點編號

x 整數(長度為5)-x座標位置, 由1向右增加。

y 整數(長度為5)-y座標位置, 由1向上增加。

其中pid為主鍵(primary key), 且x座標位置及y座標位置需限定大於0。

blocks

bid 整數(長度為5)-商業區編號

name 可變長度字串(長度為25)-商業區名稱 (為英文字串)

xll 整數(長度為5)- 該商業區位置左下角x座標

yll 整數(長度為5)- 該商業區位置左下角y座標

xur 整數(長度為5)- 該商業區位置右上角x座標

yur 整數(長度為5)- 該商業區位置右上角y座標

其中bid為主鍵(primary key), 且xll、yll、xur、及yur需限定大於0。

商業區為矩形, 其兩邊分別平行於x座標軸及y座標軸範圍, 位於邊上的點亦屬於該商業區。

stores

sid 整數(長度為5)-商店編號

name 可變長度字串(長度為25)-商店名稱 (為英文字串)

category 可變長度字串(長度為10)-商店類型

location 整數(長度為5)-座標點編號

其中sid為主鍵(primary key)。

location為外來鍵(foreign key), 其相對應的主鍵為points資料表中的pid。

products

pname 可變長度字串(長度為25)- 產品名稱

category 可變長度字串(長度為20)-產品分類

pid 整數(長度為4)- 產品編號

其中pid為主鍵(primary key)。

sales

sid 整數(長度為5)-商店編號

pid 整數(長度為4)- 產品編號

color 可變長度字串(長度為10)-產品顏色(為英文字串)

size 可變長度字串(長度為3)-產品大小

amount 整數(長度為5)-庫存量

其中sid+pid+color+size為主鍵(primary key)。

sid為外來鍵(foreign key), 其相對應的主鍵為stores資料表中的sid。

pid為外來鍵(foreign key), 其相對應的主鍵為products資料表中的pid。

若對應的產品被刪除, 則pid要被設為空值(null)。

請依據上述資料表之定義，作答下列各小題，注意每一題的答案必須符合『答題格式要求』，否則該小題將以零分計算；題目內容未詳述之參數設定皆以預設值為主。

答題格式要求：

請將各小題解題時所需執行的所有SQL 指令以及執行結果複製，依序儲存於文件檔「隊別-3.txt」中，並標明各小題之題號。「隊別-3.txt」檔案內的儲存模式舉例說明如下：

例如

小題1：請建立一個名為SDB 的資料庫，並使用SHOW指令將所有database 顯示出來。

可能的答題SQL 指令如下

```
mysql>create database SDB;
```

```
mysql>show databases;
```

所以在「隊別-3.txt」檔內的作答方式為

```
1. //小題題號
mysql>create database SDB; // SQL指令
mysql>show databases; // 執行結果
```

Data base
SDB

以上完全正確才給分。

各小題之要求如下：

1. 依照前述的資料表結構，建立一個名稱為business的資料庫(database)，並使用**LOAD DATA** 指令做資料載入動作，將檔案夾「Prob3」裡的points.txt、blocks.txt、stores.txt、products.txt、及sales.txt載入至資料庫中相對應的資料表內作為資料內容。載入成功後用**SELECT** 指令將各資料表內容顯示出來。接著，使用**DESCRIBE** 命令將各資料表結構顯示出來。上述動作之全部指令都對才給分。(4 分)
2. 請以SQL指令建立一個名為storeloc的view，其中view的屬性有商店編號sid、商店名稱name、x座標位置x、y座標位置y、以及商店類型category。再用**SELECT** 指令將此view的內容顯示出來。上述動作之全部指令都對才給分。(4 分)
3. 請利用到上一小題建立的view及其他資料表找出所有販售產品名稱為'Yankee Tshirt' 的商店所在的商業區名稱，且同樣商業區名稱不重複顯示。此題需寫出SQL 指令，並且全部正確才給分。(4分)
4. 請找出商店名稱中字首為'7-11'且直線距離（歐幾里得距離）和xy座標(8, 10)最近的商店，列出商店名稱及商店位置之x、y座標，若有兩家或兩家以上到(8, 10)的直線距離相等，請全部列出。此題需寫出SQL 指令，並且全部正確才給分。(4 分)
5. 請找出同一size之'Redhat Tshirt'總庫存量大於5之商店編號、商店名稱、產品size、及該size之'Redhat Tshirt'總庫存量。此題需寫出SQL 指令，並且全部正確才給分。(4分)

題目四：文書編輯 (20 分)

請依設定要求，完成文件之編輯。

編輯本文件所需使用到之參考資料包含文字檔 text.txt、一個圖片檔 pic.bmp 以及註腳.txt (完成檔可參考 final.pdf)。

1. 先建立一個新的文件檔，除非另有說明，文件中所有文字均為新細明體，同時具備以下設定：(4 分)
 1. 橫向對齊
 2. 頁面左邊邊距為 3 公分，其他邊距設定維持預設。
 3. 背景淺綠色
 4. 顯示頁首和頁尾。
2. 套用樣式(5 分)
 - 1.請將「生平介紹」、「創業」、「離開蘋果」、「回歸蘋果」設定為標題 1 樣式
 - 2.設定內文樣式為:
 - a.每一個段落的第一行要內縮一公分
 - b.每一段落的行距為 1.5 行
 - c.每一段落和下一個段落要間隔 1 公分。
 - 3.設定文件中其餘部分為內文樣式

二、圖檔與標籤加入：(3 分)

- 1.請依參考答案檔 final.pdf，加入圖檔 pic.bmp，圖片左邊間隔為 0.3cm，同時 pic.bmp 產生出 final.pdf 的效果。
- 2.以插入標籤方式加入圖片說明文字「賈伯斯與麥金塔電腦」。
- 3.請注意標籤說明格式必須置中而且完全與 final.pdf 相同。

三、頁碼與頁碼設定：(2 分)

- 1.請在頁首設一個靠右對齊的標題，標題內容為「Seven Paul Jobs」。
- 2.請在「頁尾」插入頁碼以及頁數，請在頁碼前加上「p.」，同時在頁碼與頁數間加上「/」，而且頁碼與頁數都要置中

四、製作註腳：(2 分)

請參考答案檔 final.pdf，於“賈伯斯在加利福尼亞州的宅基高中 (Homestead High School) 畢業後，就讀俄勒岡州波特蘭里德學院 (Reed College)，只唸一學期就因為經濟因素而休學”之後插入註腳，註腳內容請直接使用“註腳.txt”內的文字。

五、項目設定：(2 分)

請參考答案檔 final.pdf，取消“回歸蘋果”標題以下的內文設定，同時將內文套用如 final.pdf 中的項目符號設定。

六、備註以及超連結設定：(2 分)

- 1.請參考 final.pdf，請將“生平簡介”以下第一段文字“史蒂芬·保羅·賈伯斯(英語: Steven Paul Jobs, 1955 年 02 月 24 日—2011 年 10 月 05 日), 簡稱為史蒂夫·賈伯斯(英語: Steve Jobs),

蘋果公司的創辦人之一”裡出現的“蘋果”，標示成紅字，同時設定超連結網址為 <http://www.apple.com>。

2.請參照 final.pdf，在“生平簡介”旁邊標註出你們的隊伍編號和名稱。

題目五：虛擬競賽網站網頁製作 (10 分)

子題一 (本題共 6 分)

以 HTML 語言製作一個虛擬競賽網站的歷年題例網頁。預期結果請參考圖 5.1，製作結果之內容與比例請儘量等同於此參考圖示，否則將酌予扣分。題中未指定的字型等部份，均使用系統預設值呈現，網頁將以 Mozilla Firefox 瀏覽器檢視。請切勿使用絕對路徑方式引用檔案，以便評分時點閱呈現。

歷年題例	
96年函式	$M_o^t = \frac{\sum_{i=S_p} e_i(t)}{N(S_p)}$

(a) 96 年度

歷年題例	
97年函式	$H_p = \frac{1-f_{j-1}}{f_{j-1}-f_{j-2}} \cdot \frac{k_{j-1}}{f_{j-1}-k_{j-1}}$

(b) 97 年度

歷年題例	
98年函式	$R_n = \sum_{p=1}^n (DCT_{45}(n, p))^2$

(c) 98 年度



(d) 99 年度

圖 5.1 各年度之預期完成網頁畫面

1. 此網頁之設計需將首頁畫面切割為：上頁框、左頁框、主頁框三個部份。首頁頁框命名為 index.htm，上頁框命名為 top.htm，左頁框命名為 left.htm，主頁框命名因建立各年度之連結，故四個年度分別命名為 main96.htm 至 main99.htm。(1 分)
2. 上頁框中放入由參賽隊伍製作之「教育部 100 年度全國大專電腦軟體設計競賽」橫幅影像檔(100banner.jpg)，畫面置中。此影像檔需使用 Open Office 中 Draw 軟體，以命題提供之 banner-1.jpg, banner-2.jpg, banner-3.jpg 三個圖檔，編輯合成完成。(1 分)
3. 並運用 Draw 所提供的功能製作四個按鈕圖檔：「96 年度」(year96.jpg)、「97 年度」(year97.jpg)、「98 年度」(year98.jpg)、「99 年度」(year99.jpg)，於左頁框中依序放入此四個影像按鈕，各按鈕需連結至相對年度的主頁框(如 96 年度按鈕需連結至 main96.htm，其餘依此類推)。當按下按鈕時，主頁框中需呈現相對應年度的內容，起始之預設網頁為 96 年度。(2 分)
4. 各年度主頁框上方需顯示出命題提供之該年度網站的橫幅圖檔 (96banner.jpg 至 99banner.jpg)，畫面要置中。各年度主頁框中請參考圖 5.1，畫出一「歷年題例」表格(table)，並使用命題提供之 item.jpg 為項目左方圖示，各題例不需連結至任何位置。各年度主頁框中分別放入由子題二製作完成，該年度之圖檔型態虛擬考古題範例式。(2 分)

子題二 (本題共 4 分)

使用 Open Office 中 Draw 繪圖(及 Math 數學式編輯)軟體，參考圖 5.1 之預期結果，製作出四個各年度之虛擬考古題範例式圖檔。四個範例式之文字使用系統預設字型。製作完成的範例式圖，請儲存成全彩的 jpg 檔 (分別以 100equation1.jpg、100equation2.jpg、100equation3.jpg、100equation4.jpg 命名)。各年度範例式請參考圖 5.2(a)、(b)、(c)、(d)，請注意各符號種類、大小及上下標等相關位置需與此例圖一致。(4 分)

$$M_e^i = \frac{\sum_{t \in S_p} e_t(i)}{N(S_p)}$$

圖 5.2 (a) 96 年度範例式(100equation1)

$$H(p, l) = \begin{cases} 0, & l < f(p-1) \\ \frac{l - f(p-1)}{f(p+1) - f(p-1)}, & f(p-1) \leq l \leq f(p) \end{cases}$$

圖 5.2 (b) 97 年度範例式(100equation2)

$$R_n = \sqrt{\sum_{p=1}^m (DCT_{dB}(n, p))^2}$$

圖 5.3 (c) 98 年度範例式(100equation3)

$$K \triangleq \begin{pmatrix} & -\alpha \cot \theta \\ \alpha & \\ 0 & \frac{\beta}{\sin \theta} \end{pmatrix}_{2 \times 2}$$

圖 5.3 (d) 99 年度範例式(100equation4)

- 作答完畢，請繳交 完整開啟此網頁所需的所有檔案 (請置於同一目錄中)，特別必須完成包含下列檔案以供評分檢視(否則不予計分)：
- (1) 子題一所製作的 7 個 html 檔 (index.htm、top.htm、left.htm、main96.htm、main97.htm、main98.htm、main99.htm)，以及合成後的 1 個橫幅影像檔 100banner.jpg 及 1 個 Draw odg 繪圖檔 100banner.odg。
 - (2) 子題二所製作的 4 個歷年範例式 jpg 圖檔及含 Math 編輯的 4 個 Draw odg 繪圖檔 (100equation1.jpg、100equation2.jpg、100equation3.jpg、100equation4.jpg、100equation1.odg、100equation2.odg、100equation3.odg、100equation4.odg)。

題目六：XML 網頁設計 (10 分)

背景說明：

XML(eXtensible Markup Language)是由 W3C(World Wide Web)協會訂定的一種新型態的網頁語言，目前在電腦軟體和網路領域中資料交換作業上扮演重要角色。

XML 文件的語法規定如后：

A. XML 文件是一個樹狀結構的文件

- (1). XML 檔案的檔名類型為.xml
- (2). XML 檔第一行稱為檔頭(prolog)必須含 xml version="1.0"，若在整個文件中有中文字元，必須有 encoding="Big5"屬性。因此範例首行為：

```
<?xml version="1.0" encoding="Big5"?>
```

- (3). XML 檔第二行之後稱為本體(body)，必須形成一個由元素(element)形成的樹狀結構。
- (4). 一個元素內可以含任意層數和任意個數的子元素。

B. XML 的元素(element)標準語法為：

```
<標籤名稱 屬性名稱=" 屬性值" >資料內容</標籤名稱>
```

XML 的語法規定，<標籤名稱 屬性名稱=" 屬性值" >為開始標籤，其中**標籤名稱**為整個元素的名稱，**屬性值**一定要用雙引號括起來，規定一個 XML 元素內的屬性可任意個數，但**屬性名稱**不能重覆。**資料內容**為元素的資訊內容，可以為文字或元素。</標籤名稱>為結束標籤。

下表說明 XML 元素的可能型態：

元素範例	說明
<book>Harry Potter</book>	無屬性的元素
<book author="Rowling">Harry Potter</book>	有一個屬性的元素
<book author="Rowling" price="200">Harry Potter</book>	有二個屬性的元素
<book></book>	無資料內容的元素
<book/>	空元素
<book author="羅琳" price="200">哈利波特 </book>	中文內容的元素
<書 作者="羅琳" 單價="200">哈利波特 </書>	中文標籤和屬性的元素

例如：以下範例為一個符合 XML 語法的中文 XML 檔(books.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="Big5"?>
```

```
<書單>
```

```
  <書 作者="羅琳" 單價="200">哈利波特</書>
```

```
  <書 作者="安德森" 單價="250">長尾理論</書>
```

```
</書單>
```

此 books.xml 並能夠通過目前市面上通用的瀏覽器(其內建有 XML 剖析器；例如 Firefox)對此檔案所做的 XML 語法檢查，而可以看到如圖 6.1 的資料內容：

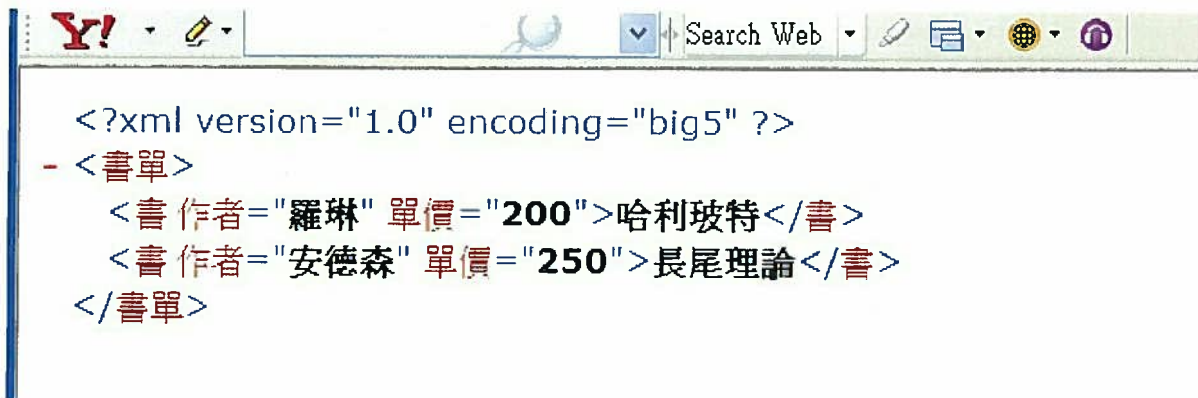


圖 6.1 瀏覽器顯示的 books.xml 內容

題目說明：

小葉最近手機故障，送修後維修中心填了一張送修單，如圖 6.2 所示：

請對此送修單的內容，將其內容轉換成一個 XML 訊息檔案。此 XML 訊息檔案必須符合 XML 語法，具有良好語意的標籤名稱和屬性名稱，並且有理想層次架構的 XML 訊息檔案，檔名請命名為**隊別-題號.xml**。你的.xml 必須要包含本送修單內容中的所有資料內容(註：服務事項說明內的文字可簡略列前 2 項即可)。

註：請用一般文字編輯器或網頁編輯器來製作.xml 檔，並注意檔案的副檔名一定要為.xml。

評分方式

- (1). (4 分) 若你製作的**隊別-題號.xml** 檔案能夠通過目前市面上通用的瀏覽器(其內建有 XML 剖析器；例如 Firefox, IE)對此檔案所做的 XML 語法檢查，而可以看到其資料內容，即可獲得 4 分。
- (2). (3 分) 若你製作的**隊別-題號.xml** 檔案具有良好語意的標籤名稱和屬性名稱，即可獲得 3 分。

註：請儘量使用中文做標籤名稱和屬性名稱的命名，因為本活動資訊是用中文。你所使用的標籤名稱和屬性名稱的命名用字不一定要出現在比賽規則的資料內容中。

- (3). (3 分) 若你製作的**隊別-題號.xml** 檔案具有理想層次架構，即可獲得 3 分。

收件人員: Andy 建檔人員:

收件日期: 100.4.27 單號:

Service Center 送修單	
維修進度查詢專線: 0800-088-85 (02)8761-595	
客戶填寫	客戶姓名: 小葉 <input checked="" type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 小姐
	電話: 0907 907 80 (02) 2097 881
	地址: 台北市大安区潮州街
	E-mail: esie@ntnu.edu.tw
服務人員填寫	S/N: 8285N38133 IMEI末五碼: 54483
	型號: P7700 <input type="checkbox"/> T/PCG <input type="checkbox"/> 無法開機 <input type="checkbox"/> LCM
	代理商保期: <input type="checkbox"/> 聯強 <input type="checkbox"/> 神腦 <input type="checkbox"/> 其它
	客訴現象: 1. 閃爍桌顯示, 時有時無! 2. 無線網路也無法使用!
	外觀檢查: <input type="checkbox"/> 螢幕 <input type="checkbox"/> 鍵盤、刮痕 <input type="checkbox"/> 包裝 <input type="checkbox"/> 外殼 <input type="checkbox"/> 脫漆、損傷、刮痕、凹痕
	隨機配件: <input type="checkbox"/> 電池 <input type="checkbox"/> 背蓋 <input type="checkbox"/> 觸控筆 <input type="checkbox"/> 吊飾 <input type="checkbox"/> 其他
借出備用機: _____ 借出配件: <input type="checkbox"/> 電池 <input type="checkbox"/> 背蓋 <input type="checkbox"/> 觸控筆	
備用機SN: _____ 充電器: <input type="checkbox"/> _____	
服務事項說明	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 維修行為若超過第三單位的保固原則, 第三單位有權依循單位保固辦法處理。 (神腦政策): 非神腦維修單位維修即取消神腦保固。 (聯強政策): 憑原廠維修證明於二週內至聯強維修服務據點補保固標籤。 ◆ 保固期間差別以購買憑證優先, 若無法檢附則依原廠出廠序號差別。 ◆ 有異保固外之維修服務, 將收取維修工程處理費, 以及零件耗用經檢測後再價另計。 ◆ 違保固期間送修檢測後, 若取消維修仍將收取工程檢測處理費(300元整) ◆ 報價後逾期14日以上尚未回覆, 本公司將視同退修處理。 ◆ 送保固期間付費維修, 本服務中心將提供完修日起付費項目三個月有效保固。 ◆ 通知取件後逾期逾30日以上, 本公司得逕自處分維修品, 以所得價款抵償修理費及保管費。 ◆ 維修所更換下來的料件壞品, 需退回HTC處理。 ◆ 送修時請和收件人員確認維修單上所有資訊填寫(隨機附件及外觀檢查)無誤。 ◆ 維修過程中工程師會將您的手機回復出廠預設值, 請務必確認所有安裝之軟體及儲存資料皆已完成備份。
	<p>★本人三聯組開單並同意接受上述服務相關事項, 客戶簽名: 小葉</p>

圖 6.2 送修單