

使用單位：技術處  
技術：技術實作—簡易計算機

姓名：  
開始時間：

## 技術實作 — RSS 閱讀器(聯合新聞網)

說明：此查核表是以過去所學為基礎，由學員依照查核表所列要求與步驟，設計可以從網路上下載並且瀏覽最新新聞的閱讀器。

- 有關於此教學查核表學習前的必要條件：
  - A. 對於軟體程式寫作已經有初步的了解。
  - B. 已經對於 Android JAVA 撰寫有一定的能力。
- 有關於本查核表的最終有價值產品：
  - 有能力去規畫與製作簡單 APP 能力。
- 查核表完成的時間：4 個小時以內。
- 注意事項：請依照步驟進行，不可以任意跳過未完成的步驟。若該步驟是關於查核或是時做練習，必須要將作業(成品)，交給主管進行查核，該項目請由主管簽名。

### 執行步驟

#### 第一部分：設計概念與準備事項

1. 清字：甚麼是 RSS?(摘錄自維基百科)

以下的影片網址可以很快的了解甚麼是 CSS：<http://www.commoncraft.com/video/rss>

Really Simple Syndication 「聚合真的很簡單」就是 RSS 的英文原意。把新聞標題、摘要 (Feed)、內容按照使用者的要求，「送」到使用者的桌面就是 RSS 的目的。RSS 一詞有時候仍大體上意為社會性書籤，包括了各種 RSS 的不同格式。例如，Blogspace 對使用網摘於一整合器內之動作標為 RSS info 和 RSS reader。雖然它的第一個句子就包含了明確的 Atom 格式：「RSS 和 Atom 檔案能夠用簡單的格式從網站更新訊息至你的電腦!」

RSS (簡易資訊聚合) 是一種**訊息來源**格式規範，用以發佈經常更新資料的網站，例如**部落格**文章、新聞、**音訊**或**視訊**的網摘。RSS 檔案 (或稱做摘要、網路摘要、或頻更新，提供到頻道) 包含了全文或是節錄的文字，再加上發用者所訂閱之網摘佈資料和授權的元數據。網路摘要能夠使發行者自動地發佈他們的資料，同時也使讀者更能夠定期更新他們喜歡的網站或是聚合不同網站的網摘。RSS 摘要可以藉由 RSS 閱讀器、feed reader 或是 aggregator 等網頁或以桌面為架構的軟體來閱讀。標準的 XML 檔式可允許資訊在一次發佈後透過不同的程式閱覽。使用者藉由將網摘輸入 RSS 閱讀器或是用滑鼠點取瀏覽器上指向訂閱程式的 RSS 小圖示之 **URI** (非通常稱為 **URL**) 來訂閱網摘。RSS 閱讀器定期檢閱是

否有更新，然後下載給監看使用者介面。

2. 有關 RSS 的最大應用：

- A. 以訂閱 RSS 的方式就可以獲得最新資訊，節省到網站瀏覽的時間。
- B. 易於篩選資料。
- C. 有需要分析資料或是蒐集資料的人來說相當的便利。

3 本技術查核表示以聯合新聞網的 RSS 的新聞內容為主題，製作一個最新新聞的閱讀器，以  
下是設計概念與畫面流程圖：

畫面一：UDN 聯合新聞網的各頻道列表

畫面二：個別頻道的新聞列表

畫面三：點選單一新聞的圖片後跳出最新報導的網頁。



4 聯合新聞網 RSS 的網址：

<http://udn.com/rss/index.html> (可以取得總表與各細項子表)

有關於新聞授權的使用，請參考以下的網址：

[http://udndata.com/faqdata/index.html?faq\\_anews&notes\\_0](http://udndata.com/faqdata/index.html?faq_anews&notes_0)

**第二部分：Layout 設計**

- 1. 實作：請新增一個新的 Android 專案。
- 2. 實作：請增加一個新的 Layout 檔案：udn\_home.xml。(設計如第一部份第三步驟畫面一)
- 3. 實作：請增加一個新的 Layout 檔案：udn\_news.xml。(設計如第一部份第三步驟畫面二)

### 第三部分：程式實作

#### 1. 有關於 UDN 頻道總表的設計概念：

Step1：使用以下網址取得總表的資料 ([http://udn.com/udnrss/udn\\_opml.opml](http://udn.com/udnrss/udn_opml.opml))

Step2：請參考 Sqlite 與 XML 查核表中的 getStringFromURL 方法與非同步工作緒的方式去下載 OPML 的檔案。

Step3：請參考 W3C 物件去 Parse XML 檔案。(也是參考 Sqlite 與 XML 查核表)

Step4：可以選擇性是否要將資料儲存到 Sqlite。

Step5：將列表顯示在畫面上，請參考 Sqlite 與 XML 查核表第二單元部分。相關會需要使用到的方法或是類別也可以參考此查核表。

#### 2 有關於 [http://udn.com/udnrss/udn\\_opml.opml](http://udn.com/udnrss/udn_opml.opml) 的解譯：

標籤(tag) outline：表示為單一的新聞頻道。

單一頻道的屬性(Attributa):

type -> 表示類型, 值為 RSS, 表示這個 outline 屬於 RSS

title -> 標題

description: 內容

xmlUrl: 這個頻道的 RSS 列表

httpUrl: 這個頻道的網址 (可以點選顯示這個頻道的網頁)

#### 3. 有關於 UDN 個別頻道的設計概念：

Step1：取得總表後，可以從總表中取得 xmlUrl 的位置，下載這個 xml 的資料。

Step2：請參考 Sqlite 與 XML 查核表中的 getStringFromURL 方法與非同步工作緒的方式去下載 OPML 的檔案。

Step3：請參考 W3C 物件去 Parse XML 檔案。(也是參考 Sqlite 與 XML 查核表)

Step4：可以選擇性是否要將資料儲存到 Sqlite。

Step5：將列表顯示在畫面上，請參考Sqlite與XML查核表第二單元部分。

#### 4 有關於單一頻道的 RSS 解譯：

標籤(tag) channel: 表示為單一的新聞頻道。

單一頻道(channel)的標籤意義(tag):

type -> 表示類型, 值為 RSS, 表示這個 outline 屬於 RSS

title -> 標題

link: 實際的網址連結

description: 內容說明

pubdate: 最新發佈時間

copyright: 版權聲明

language: 語言

image: 有關於這個頻道的圖片

item: 這個頻道內的單一新聞 (title:標題, link: 新聞連結, description: 說明與圖片,

guid: UDN 網站的唯一 index 值)

5. 畫面三是以畫面二點擊個別新聞畫面後，使用 intent 的方式呼叫出瀏覽器，也可以使用內嵌瀏覽器的方式來製作，使用 Intent 的方式可以參考以下的程式碼：

```
Uri uri=Uri.parse("你要瀏覽的網頁!");  
Intent webIntent=new Intent(Intent.ACTION_VIEW,uri);
```

#### 第四部分：測試單元

1. 基本測試：
  - A. 查看畫面一是否正確地顯示
  - B. 點選單一頻道是否正確地顯示頻道的新聞列表。
  - C. 點選單一新聞是否可以跳出網頁。
  
- 2 詳細測試：
  - A. 不同的時間點去使用這個 APP，檢查下載狀況。
  - B. 有關於下載效能的調整。
  - C. 檢查圖檔下載是否正確，下載狀況?