

iOS App 開發基礎班

新聞快報

蔡智強 Denny Tsai

denny@hpd.io

<https://iosdev.hpd.io>





App 概述

- 從網路下載最新新聞
- 將下載下來的資訊轉換成 Swift 可以使用的物件
- 使用 UITableView 將新聞條目列出
- 使用 UIStoryboardSegue 切換頁面
- 將單則新聞使用 UIStoryboardSegue 帶到下一個頁面
- 使用 UIViewController 顯示新聞內文

App 概述

- 使用 UIScrollView 來讓過長的內容可以上下捲動
- 使用 Auto Layout 進行排版

最新新聞來源

- <https://hpd-iosdev.firebaseio.com/news/latest.json>

- JSON 格式

```
{  
  "heading": "溫網雙喜臨門 威廉絲姐妹女雙奪冠",  
  "url": "http://...",  
  "imageUrl": "http://...",  
  "category": "sports",  
  "content": "...",  
  "publishedDate": 1468124880000  
}
```

UI更新與Grand Central Dispatch

- iOS App 執行的時候為了保持 App 介面的流暢度，建立了不同的 queue
- Main queue 是優先順序最高的 queue。通常拿來做 UI 介面的更新。任何需要較長時間處理的工作都必須要拿到別的 queue 進行 (NSURLSessionDataTask)
- 更新介面的時候一定要將更新的程式碼切換回 main queue 執行來保持 UI 的流暢

App Transport Security

- 在 Info.plist 中加入以下設定才可以順利下載新聞跟圖檔喔！
- <http://stackoverflow.com/questions/31254725/transport-security-has-blocked-a-clear-text-http>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>CFBundleDevelopmentRegion</key>
  <string>en</string>
  ...
  <key>NSAppTransportSecurity</key>
  <dict>
    <key>NSAllowsArbitraryLoads</key>
    <true/>
  </dict>
</dict>
</plist>
```

取得被點擊的 UITableViewCell

- 將資料呈現在 UITableView 中，當使用者點選某一個 UITableViewCell 而觸發 selection segue 的時候，通常我們會需要知道使用者點的是哪一個 row
- 知道 row 才知道要帶哪一筆資料到下一個 View Controller

取得被點擊的 UITableViewCell

- 先在 storyboard 中將 segue 取一個名字 (identifier)
- 在 View Controller 中實作 prepare(for:sender:) 方法
- 使用 identifier 來確認目前被觸發的 segue 是 selection segue
- sender 很重要！

取得被點擊的 UITableViewCell

- 確認是selection segue 之後，將 sender 轉換成 UITableViewCell
- 使用 tableView 的 indexPath(for:) 方法取得被點擊的 cell 的 indexPath
- 接著就可以用 indexPath 去抓資料 array 中的資料一起帶到下一個 View Controller

下載圖檔、使用UIImageView顯示

- 一樣使用 URLSession 跟 URLSessionDataTask 下載喔！
- 建立 UIImage 物件的時候可以直接將 NSData 轉換為圖片
- 將轉換完的 UIImage 指派給 UIImageView 的 image 屬性

Auto Layout 和 UIScrollView

- UIScrollView 本身的 constraints 是拿來限制 scroll view 的可視範圍
- 先在 scroll view 中加入一個空白的 view 填滿整個 scroll view 當成放內容的 content view，並且把 content view 的上下左右都釘到 scroll view 的上下左右
- 內容再對 content view 做 constraints 即可！

其他內容

- 在新聞內文的部分加上右上的Action按鈕，點了之後會彈出複製連結和使用 Safari 開啟的按鈕。
- 在 Action 按鈕跳出來的選單中加入使用LINE分享的按鈕。
- 一些關鍵字: UIAlertController, application.openURL, UIPasteboard, URL scheme...
- 試著從Apple的iOS documentation或者Google找答案囉！

HW2

- 完成這個 App !
- **BONUS.** 在新聞內文的部分加上右上的Action按鈕，點了之後會彈出複製連結和使用 Safari 開啟的按鈕。
- **BONUS.** 在 Action 按鈕跳出來的選單中加入使用LINE分享的按鈕。
- UIAlertController, application.openURL, UIPasteboard, URL scheme...
- 試著從Apple的iOS documentation找答案。