iOS App 開發基礎班 新聞中共華民

蔡智強 Denny Tsai

denny@hpd.io https://iosdev.hpd.io



•••• ∻	09:41	⊕ 1 \$ 100% ■
	最新新聞	
桃園雙寶野餐日 2016-07-10 11:36	百對雙胞胎默契大	考驗
藝術大師畫迪士 2016-07-10 11:35	尼譲人感「童」	身受 >
足球》協和國小 2016-07-10 11:34	東洋取經 日教頭:	比利時可當
台東重創 蔡正元 2016-07-10 11:32	記址這2人親日…網	友轟:用災難… >
宜蘭家扶才藝發 2016-07-10 11:29	表 她彩繪作品成悠	遊卡封面
BMW失控險撞約 2016-07-10 11:29	生店面 長腿妹被毒蟲	基丢包 >
50歲性感女神曬 2016-07-10 11:27	比基尼辣照 17 歲女	兒也正翻
香港學生暑假作 2016-07-10 11:24	業 問如何提升「中	國認同」
(影音)「阿春 2016-07-10 11:23	姨嬤」10年前一週	工作4天 賺的… >
徐懷鈺撇當媽女 2016-07-10 11:23	工星傳出未婚生子有	>
奥運》 41 歲一尾 2016-07-10 11:21	活龍 勒蓋特5千公人	尺奪冠衝進奧運 >
溫網》天后小威 2016-07-10 11:17	包辦單、雙打冠軍	本屆頭號大…
動員萬人整頓市 2016-07-10 11:13	容 環保局籲清理積	5水 >
停車糾紛引嫌隙 2016-07-10 11:09	男火燒鄰居再自焚	2命危 >
耗時 15 年的作品 2016-07-10 11:08	小水珠窺看大城市	>
\n.1 /m (\ \/.	, <u> </u>	m+ == h-11=

●●●● **令** 09:41 **⊕ 1 100% ■**

〈最新新聞

新聞內文





溫網》天后小威包辦單、雙打冠軍 本屆頭號 大赢家

2016-07-10 11:17

小威生涯第四次包辦草地大滿貫單、雙打的雙料冠軍。(法 新社)

[記者梁偉銘/綜合報導]單打衛冕還不夠,小威廉絲 (Serena Williams)連女雙都與血濃於水的姊姊共同封后, 榮膺本屆溫布頓網球錦標賽頭號贏家,這也是小威生涯第四 次包辦草地大滿貫單、雙打的雙料后冠!

這位快35歲的美國衛冕者女單汏賽快意復仇,7:5、6:3力 挫德國左手拍柯珀(Angelique Kerber),不但替4強輸球的 姊姊大威廉絲(Venus Williams)雪恥,也為自己討回今年 初澳網攻頂失利的顏面,加上生涯第22座大滿貫冠軍到手, 已讓小威追平「玉羅剎」葛拉芙(Steffi Graf)保有的開放 年代最多紀錄。

數小時之後進行的女雙決賽,上年紀的大小威無愧「最強非種子」威名,6:3、6:4擊退第5種子哈薩克雪芙朵娃

(Yaroslava Shvedova) / 匈牙利芭波絲(Timea Babos) ,威家姊妹第6次合奪溫網女雙冠軍,也是一起高舉的第14座大滿貫女雙金盃。

其實大小威合拍威力非常強大,不在兵家必爭的單打之下,經驗豐富的姊妹倆目標鎖定8月里約奧運,希望繼2000年雪

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 (URLSessionDataTask)
- · 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-cleartext-http

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個 View Controller

下載圖檔、使用UllmageView顯示

- · 一樣使用 URLSession 跟 URLSessionDataTask 下載喔!
- · 建立 Ullmage 物件的時候可以直接將 NSData 轉換為圖 片
- ·將轉換完的 Ullmage 指派給 UllmageView 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。