

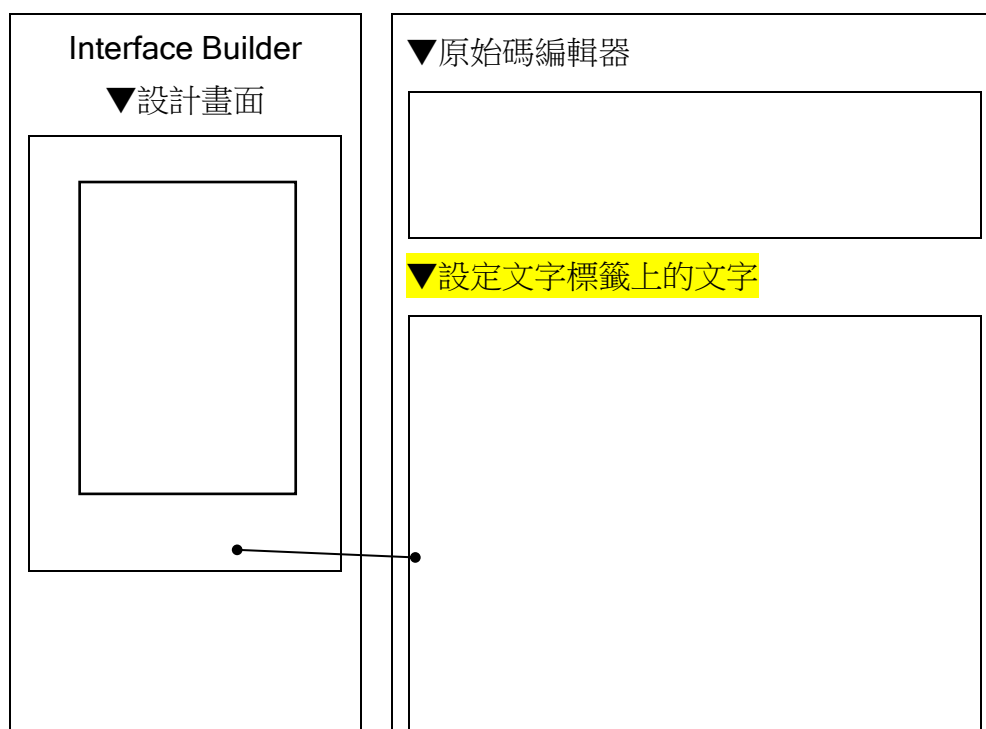
## CHAPTER 8-2

### NSJSON: 讀取 JSON 檔案

#### 讀取 JSON 檔案顯示於文字視窗

學習概念：

1. 首先用 IB 建立【UIWebView】。
2. 接著將【UIWebView】與【程式碼連結】。
3. 最後在實作相關程式，
4. 在處理畫面載入後所觸發的事件，。

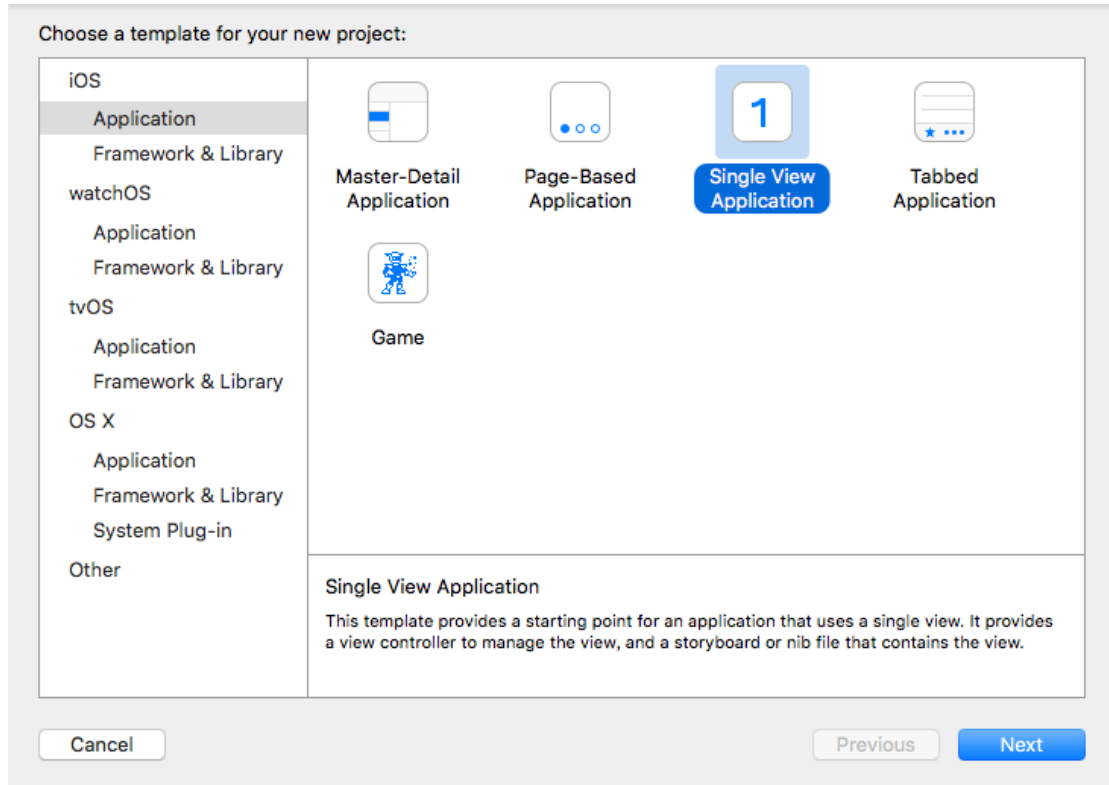


#### 【執行結果】

當 App 執行後，會自動於【網頁視窗】上開啟設定的網頁。

## Step.1

開啟 **xcode** 時會出現的畫面，點選 **iOS** 下的【**Application**】，接著右視窗選擇【**Single View Application**】，點選【**Next**】選項後進入設定的基本視窗。



檔名及名稱設定，請將【**Product Name**】設定為 **ch.08-4**

Choose options for your new project:

Product Name:

Organization Name:

Organization Identifier:

Bundle Identifier:

Language:

Devices:

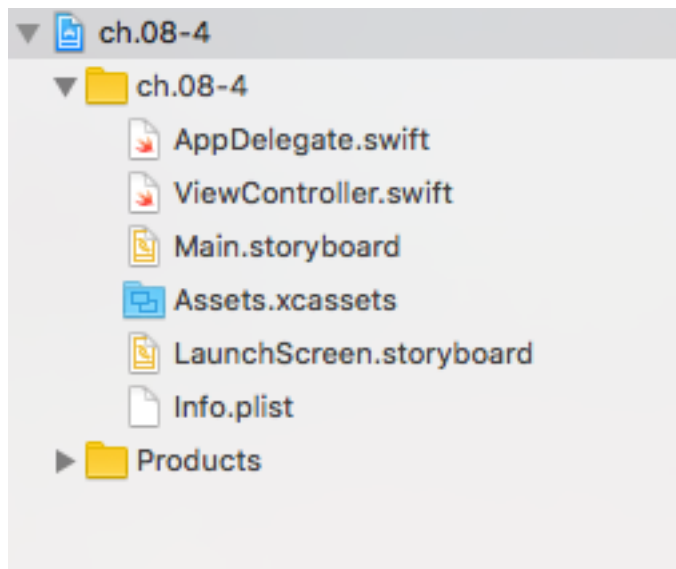
☐ Use Core Data

☐ Include Unit Tests

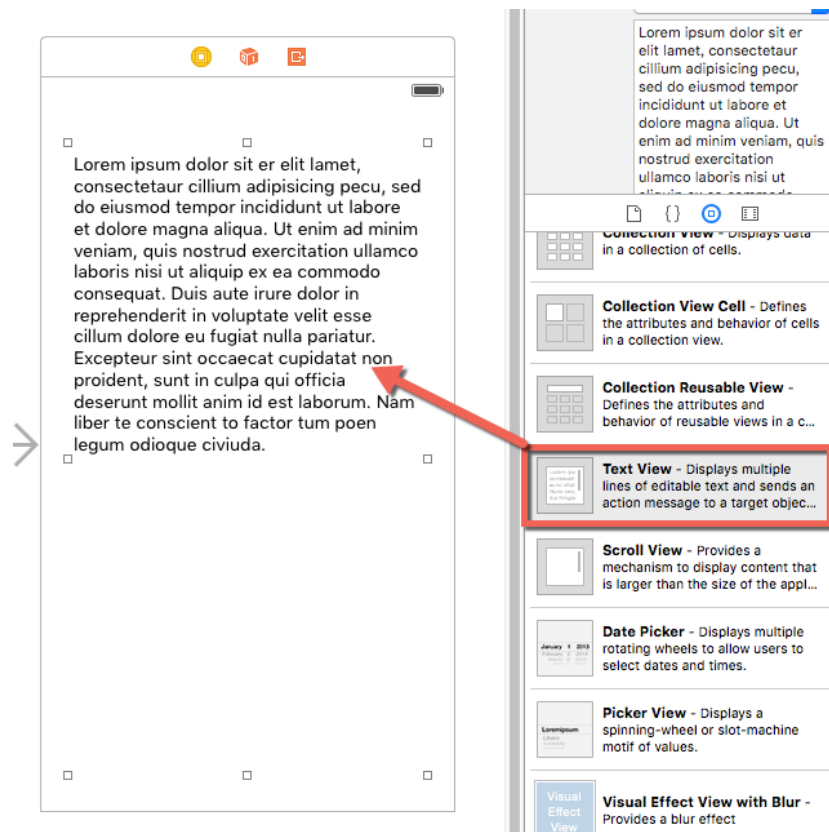
☐ Include UI Tests

## Step.2

選取【Main.storyboard】

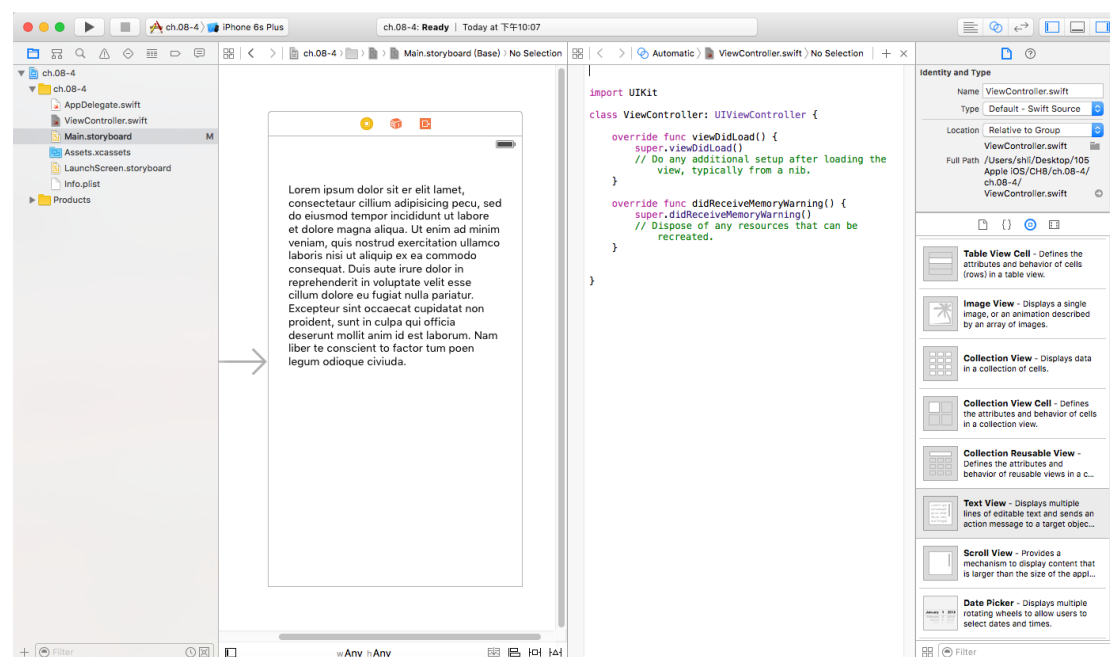


加入【Text View】於畫面中



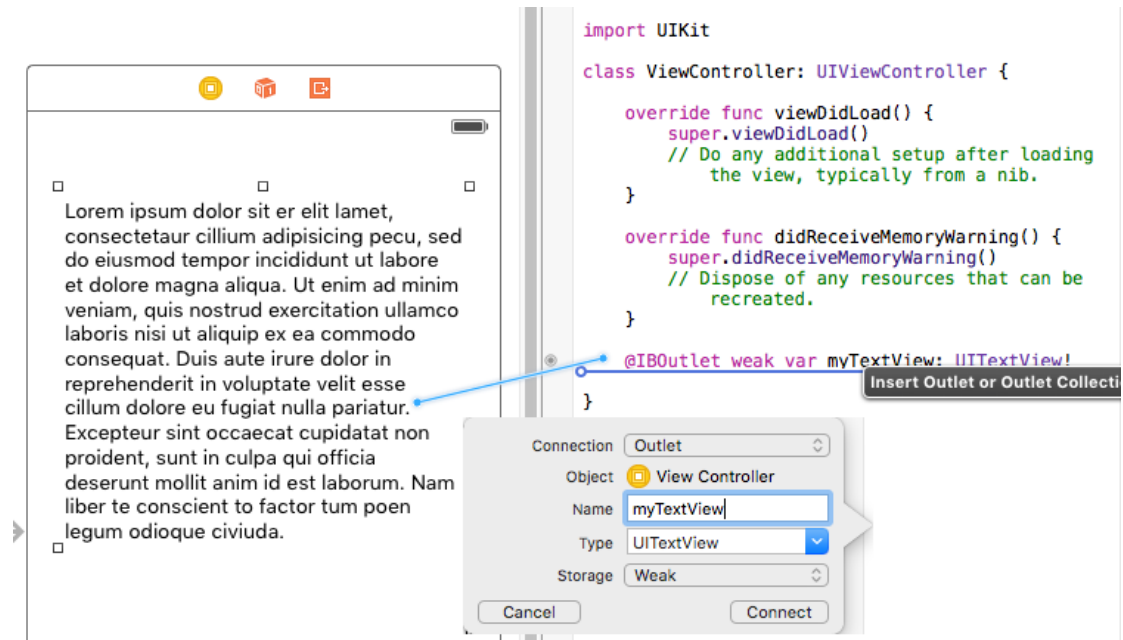
## Step.3.

將編輯畫面分割為四部分，以方便連結元件與程式



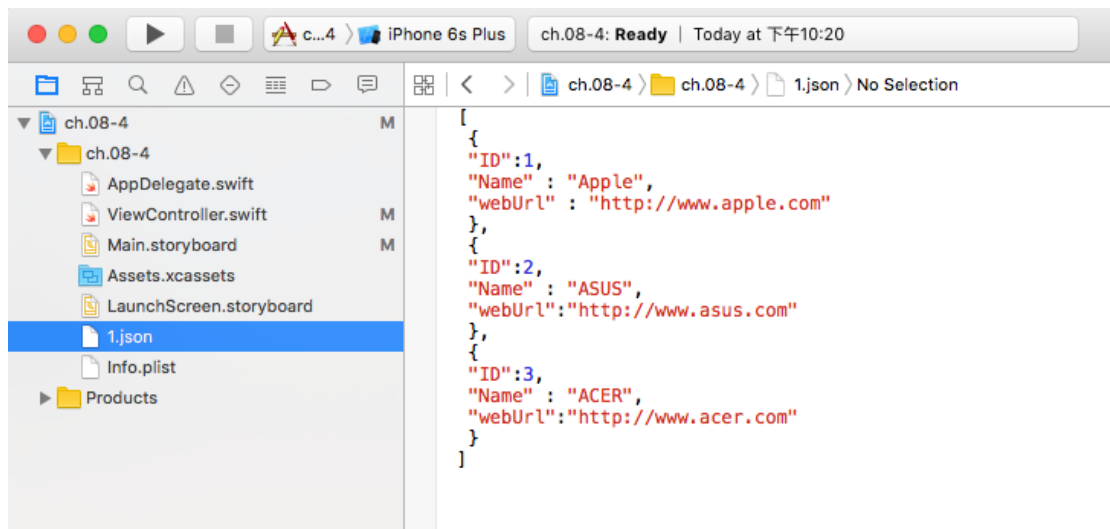
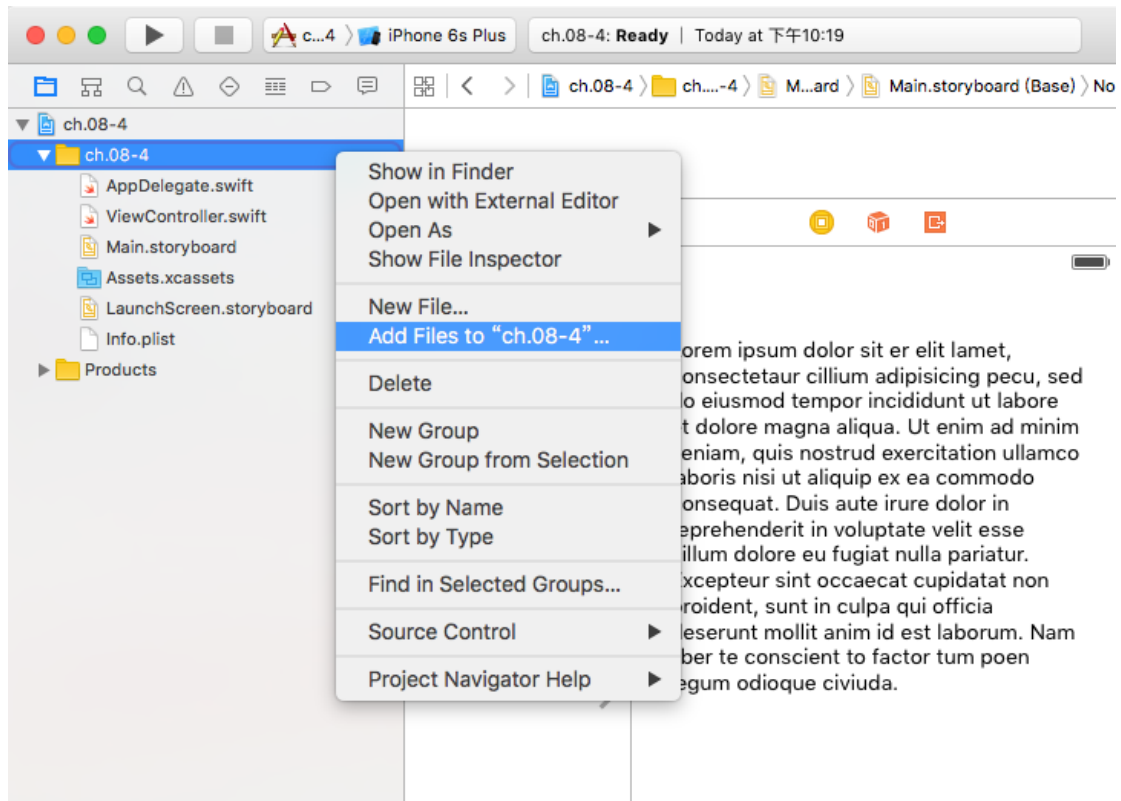
## Step.4

(1) 將【Text View】與程式連結，命名 myTextView



## Step.5

加入 1.json 檔案到專案中。



## Step.6

(1) 讀取 json 的路徑。

```
let path = NSBundle.mainBundle().pathForResource("1", ofType:"json")
```

(2) 由此路徑中取出資料資料，並將此料儲存於 myData 中。

```
let myData = NSData(contentsOfFile: myPath!)
```

(3) json 剖析，並將剖析出來的資料存放在 jsonArray 中，再由 jsonArray 中

取出資料顯示於文字視窗中。

```
do{
    let jsonArray = try
        NSJSONSerialization.JSONObjectWithData(myData!, options:
        NSJSONReadingOptions.MutableContainers ) as! NSArray

    for result in jsonArray {
        let name = result["Name"] as! String
        let weburl = result["webUrl"] as! String
        self.myTextView.text = self.myTextView.text +
        "Name=\\(name)\\nwebUrl=\\(weburl) \\n\\n"
    }
}
catch{
    print("API error: \\(error)");
}
```

```
import UIKit

class ViewController: UIViewController {

    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.

        myTextView.text = ""

        let myPath = NSBundle.mainBundle().pathForResource("1", ofType:"json")
        let myData = NSData(contentsOfFile: myPath!)

        do{
            let jsonArray = try NSJSONSerialization.JSONObjectWithData(myData!, options:
            NSJSONReadingOptions.MutableContainers ) as! NSArray

            for result in jsonArray {

                let name = result["Name"] as! String

                let weburl = result["webUrl"] as! String

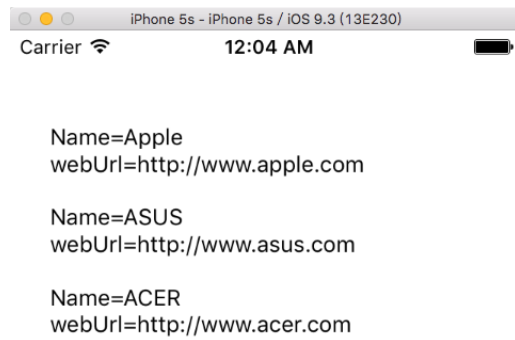
                self.myTextView.text = self.myTextView.text + "Name=\\(name)\\nwebUrl=\\(weburl) \\n\\n"
            }
        }
        catch{
            print("API error: \\(error)");
        }
    }

    override func didReceiveMemoryWarning() {
        super.didReceiveMemoryWarning()
        // Dispose of any resources that can be recreated.
    }

    @IBOutlet weak var myTextView: UITextView!
}
```

## Step.7

執行程式。

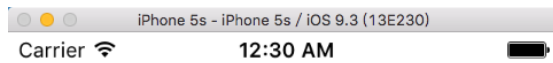




# 自我練習

實作執行後結果：

由網址 120.97.29.33 中讀取 1.json，並將資料展示於 【Text View】 中。



Name=Apple  
webUrl=http://www.apple.com

Name=ASUS  
webUrl=http://www.asus.com

Name=ACER  
webUrl=http://www.acer.com