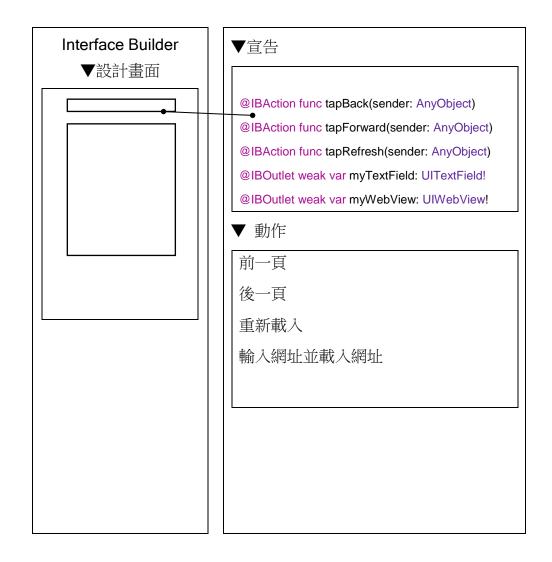
CHAPTER 8-3

Toolbar: 建立工具列

製作網頁瀏覽器

學習概念:

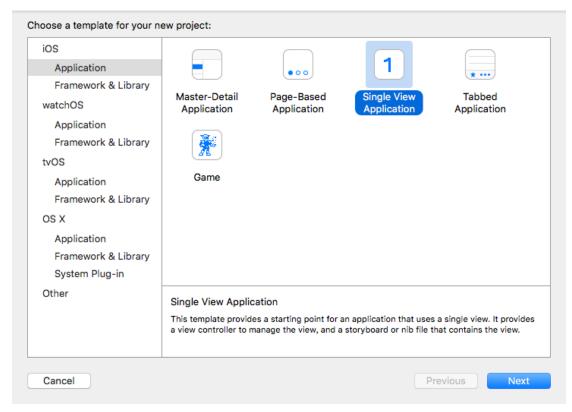
- 1. 首先用 IB 建立【UIWebView】,於上方建置 【Toolbar】 與 【item】。
- 2. 接著將【item】與【UIWebView】與程式碼連結。
- 3. 最後在實作相關程式。
- 4. ∘



【執行結果】

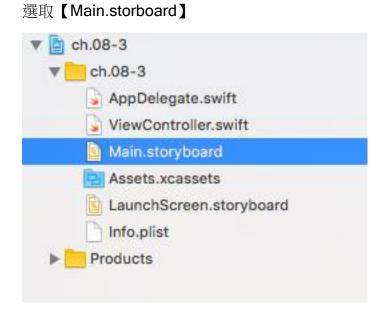
當App執行後,會自動於【網頁視窗】上開啟設定的網頁。

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。

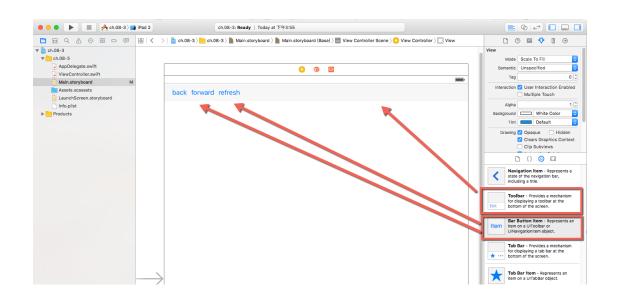


檔名及名稱設定,請將【Product Name】設定為 ch.08-3, 選擇裝置為 iPad

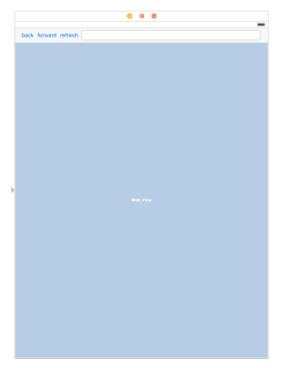
choose options for your new project:				
Product Name:	ch.08-3			
Organization Name:	myCompany			
Organization Identifier:	com.myCompany			
Bundle Identifier:	com.myCompany.ch-08-3			
Language:	Swift	\$		
Devices:	iPad	\$	1	
	Use Core Data			
	Include Unit Tests			
	Include UI Tests			
Cancel		Previou	IS	Next
Carlos				HCXL



從【物件庫】中拖曳【Toolbar】到畫面上方,並在多加上兩個【Bar Button Item】。 將此三個 item 分別命名為 back, forward, Refresh。



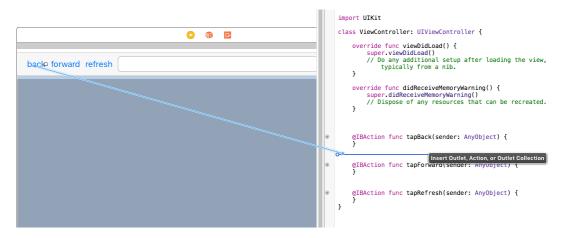
在上方處再放置一個 【TextField】,下方畫面放置 【Web View】



Step.3.

(1) 將三個【Bar Button Item】與程式連結,分別命名 tapBack,tapForward,tapRefresh。

在點選【Bar Button Item】時,要點選到按鈕上出現一個小白方塊,這時才是點選到此按鈕。



- (2) 將【Text Field】與程式連結,命名 myTextField
- (3) 將【Image View】與程式連結,命名 myImageView

Step.4

(1) web 的上一頁、下一頁以及重新整理,已經有內建函式,只需將此函式 放置在各個按鈕中。

```
@IBAction func tapBack(sender: AnyObject) {
    myWebView.goBack()
}
@IBAction func tapForward(sender: AnyObject) {
    myWebView.goForward()
}
@IBAction func tapRefresh(sender: AnyObject) {
    myWebView.reload()
}
```

(2) 必須使用到 TextField 的函式 textFieldShouldReturn, 因此必須於 ViewController 中加入 UITextFieldDelegate。

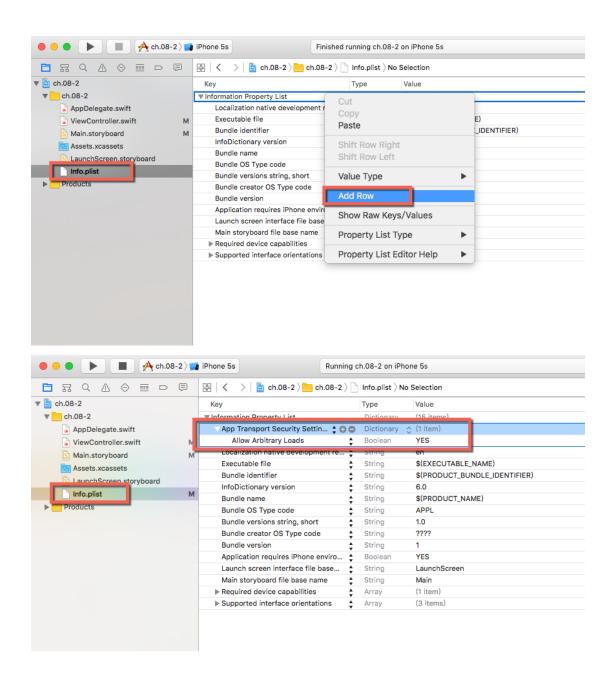
class ViewController: UIViewController, UITextFieldDelegate

(3) 並且於程式執行時告知 myTextField 的作用要應用在此程式上。 myTextField.delegate = self

```
(4) 撰寫按下 Enter 鍵後,讀取網頁的程式。
func textFieldShouldReturn(textField: UITextField) -> Bool {
    let myURL = NSURL (string: myTextField.text!)
    let myData = NSData(contentsOfURL: myURL!)
    let myImage = UIImage (data: myData!)
    myImageView.image = myImage
    return true
}
```

```
import UIKit
class ViewController: UIViewController, UITextFieldDelegate {
   override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        // Do any additional setup after loading the view,
            typically from a nib.
       myTextField.delegate = self
    override func didReceiveMemoryWarning() {
        super.didReceiveMemoryWarning()
        // Dispose of any resources that can be recreated.
    }
    @IBAction func tapBack(sender: AnyObject) {
        myWebView.goBack()
   @IBAction func tapForward(sender: AnyObject) {
        myWebView.goForward()
    }
   @IBAction func tapRefresh(sender: AnyObject) {
        myWebView.reload()
   @IBOutlet weak var myTextField: UITextField!
   @IBOutlet weak var myWebView: UIWebView!
    func textFieldShouldReturn(textField: UITextField) -> Bool {
        let myURL = NSURL (string: myTextField.text!)
        let myURLReq = NSURLRequest (URL: myURL!)
        myWebView.loadRequest(myURLReq)
        return true
}
```

在 Info.plist 中添加 AppTransport Security Settings,並於項下添加 Allow Arbitrary Loads 類型為 Boolean,將值改為 YES



執行程式,即可完成簡易網頁瀏覽器。





iPhone (SE) 一小部,邁進一大步。

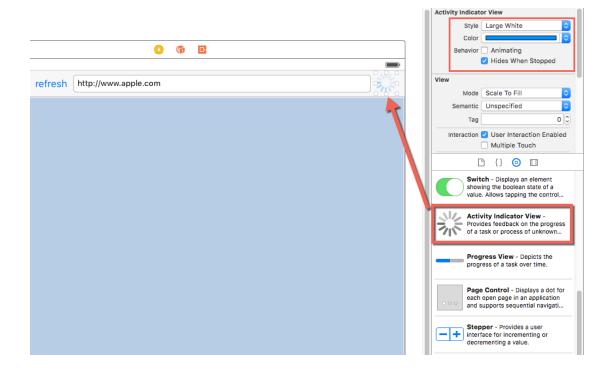
進一步了解 > 觀看 keynote 發表會 D



活用【web View】進階

在上例中,若網頁載入時間過久,會誤以為沒有載入成功,因此希望能夠有一個 載入的動畫顯示。此外若點選網頁中其他的超連結切換到別頁面,網址列並未跟 著修改。

本單元將介紹使用 Activity Indicator View 來顯示載入等待的圖示動畫。



- (1) 必須使用到 WebView 的函式, 因此必須於 ViewController 中加入 UIWebViewDelegate。
 - class ViewController: UIViewController, UITextFieldDelegate,
 UIWebViewDelegate {
- (2) 並且於程式執行時告知 myWebView 的作用要應用在此程式上。 myWebView.delegate = self
- (3) 必須使用到 webViewDidStartLoad 與 webViewDidFinishLoad 函式,

來得知開始載入網頁以及網頁載入完成的事件。

```
func webViewDidStartLoad(webView: UIWebView) {
    myActivity.startAnimating()
    myActivity.hidden = false
}

func webViewDidFinishLoad(webView: UIWebView) {
    myActivity.stopAnimating()
    myActivity.hidden = true
}
```

若希望點選其他連結時,會自動更新網址列上的網址,則需要透過 request 去取得現在的位置,再將位置轉換為字串並放置於網址列。

```
let currentRequest = myWebView.request
let currentURL = currentRequest?.URL
myTextField.text = currentURL?.absoluteString
```

```
import UIKit
class ViewController: UIViewController, UITextFieldDelegate, UIWebViewDelegate {
    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
        mvTextField.delegate = self
       myWebView.delegate = self
    }
    override func didReceiveMemoryWarning() {
        super.didReceiveMemoryWarning()
        // Dispose of any resources that can be recreated.
    @IBAction func tapBack(sender: AnyObject) {
        myWebView.goBack()
    @IBAction func tapForward(sender: AnyObject) {
        myWebView.goForward()
    @IBAction func tapRefresh(sender: AnyObject) {
        myWebView.reload()
    @IBOutlet weak var myTextField: UITextField!
    @IBOutlet weak var myWebView: UIWebView!
    func textFieldShouldReturn(textField: UITextField) -> Bool {
        let myURL = NSURL (string: myTextField.text!)
let myURLReq = NSURLRequest (URL: myURL!)
        myWebView.loadRequest(myURLReq)
        return true
    @IBOutlet weak var myActivity: UIActivityIndicatorView!
```

```
myActivity.startAnimating()
myActivity.hidden = false
}

func webViewDidFinishLoad(webView: UIWebView) {
   myActivity.stopAnimating()
   myActivity.hidden = true

let currentRequest = myWebView.request
   let currentURL = currentRequest?.URL
```

myTextField.text = currentURL?.absoluteString

func webViewDidStartLoad(webView: UIWebView) {

}