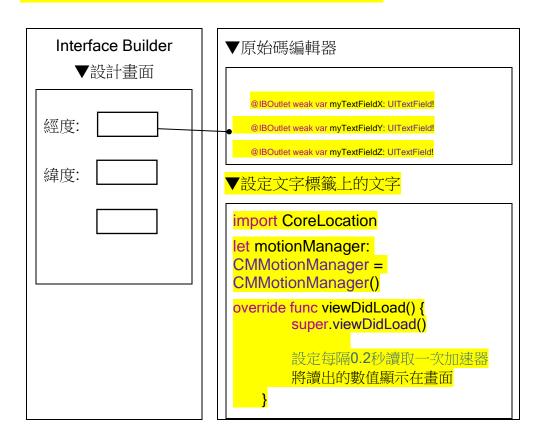
CHAPTER 7-4

MapKit: 顯示地圖

在手機中顯示目前位置的經緯度以及方向

學習概念:

- 1. 首先用 IB 建立【文字標籤】與【文字欄位】。
- 2. 接著將【文字欄位】與【程式碼連結】。
- 3. 最後在實作相關程式,載入 CoreLocation 函式庫
- 4. 在處理畫面載入後所觸發的事件,也就是【ViewDidLoad】方法。

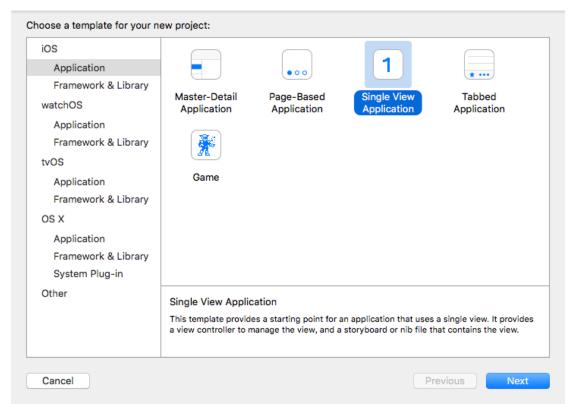


【執行結果】

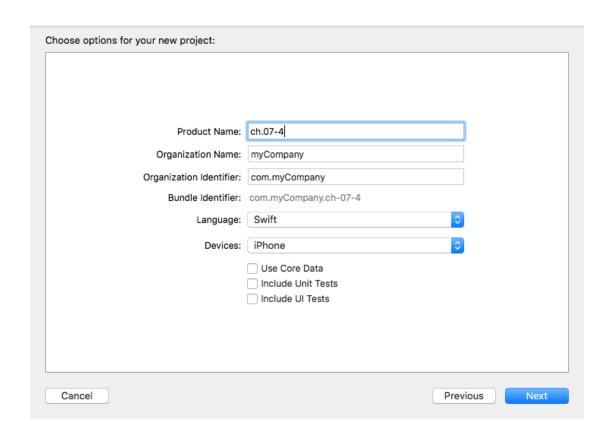
當 App 執行後,會隨著手機的移動【文字欄位】上顯示數值。

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。

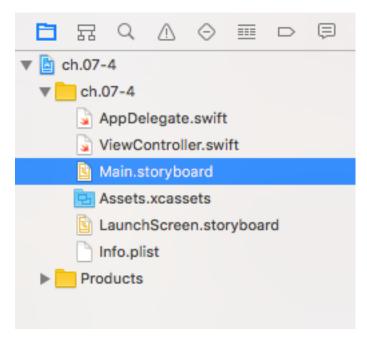


檔名及名稱設定,請將【Product Name】設定為 ch.07-4

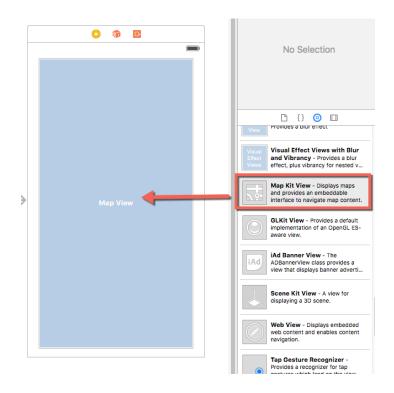


Step.2

選取【Main.storyboard】



從【物件庫】中拖曳【Map Kit View】到畫面中。



Step.3.

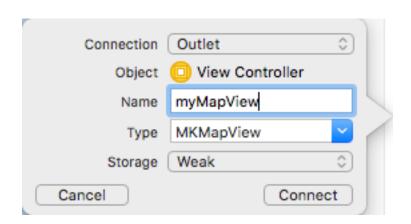
將編輯畫面分割為四部分,以方便連結元件與程式

Step.4

(1) 將【Map Kit View】建立 IBOutlet 命名 myMapView。

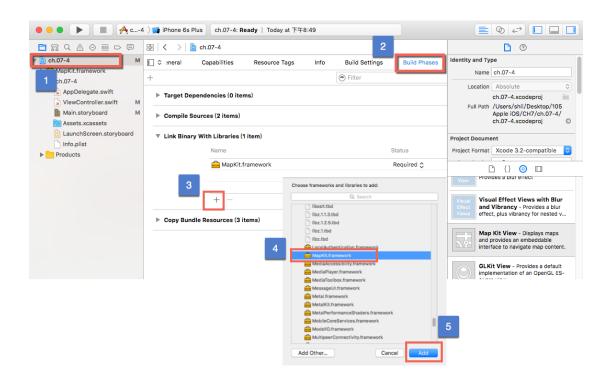
此時會看到該行指令前有一個錯誤訊息,因為還未加入函式庫,待 Step5 加入函式庫後,此錯誤訊息即可消除。





Step.5 °

- (1) 點選右上方專案名稱,以開啟專案的基本設定。
- (2) 切換到 Build Phase
- (3) 下拉 Link Binary With Libraries,點選『+』以新增函式。
- (4) 選擇 MapKit.framework
- (5) 點選『Add』以加入此函式庫



Step.6 °

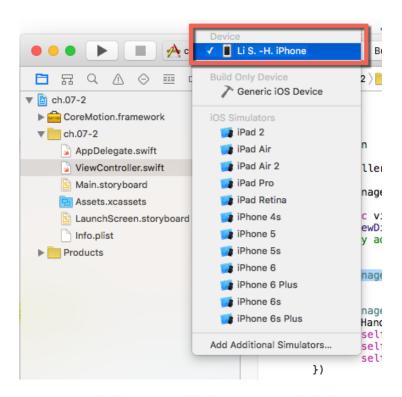
- (1) 於程式中 加入引用 MapKit 函式庫。 import MapKit
- (2) 於 class ViewController 之後需加上 MKMapViewDelegate 變數, class ViewController: UIViewController, MKMapViewDelegate{
- (3) 輸入臺北 101 座標值將其存入座標結構的變數 location 中 let location = CLLocationCoordinate2DMake (25.033408, 121.564099)
- (4) 設定顯示範圍,1度為111公里 let span = MKCoordinateSpanMake(0.05, 0.05)
- (5) 依照前兩步驟的座標中心點與顯示範圍設定顯示的地圖範圍。 let region = MKCoordinateRegion (center: location, span: span)
- (6) 在Map Kit View中顯示此地圖。 myMapView.setRegion(region, animated: true)

import UIKit import MapKit

```
class ViewController: UIViewController , MKMapViewDelegate {
    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        // Do any additional setup after loading the view,
            typically from a nib.
        let location = CLLocationCoordinate2DMake(25.033408,
            121.564099 )
        let span = MKCoordinateSpanMake(0.05, 0.05)
        let region = MKCoordinateRegion (center: location, span:
            span)
        myMapView.setRegion(region, animated: true)
    }
    override func didReceiveMemoryWarning() {
        super.didReceiveMemoryWarning()
        // Dispose of any resources that can be recreated.
    @IBOutlet weak var myMapView: MKMapView!
}
```

Step.7

(1) 執行程式前,請先選擇實體手機





自飄癲習

實作執行後結果:

結合 CH7-3 與 CH7-4,將取得手機現在的座標,並將現在所在地的地圖顯示出來。

