

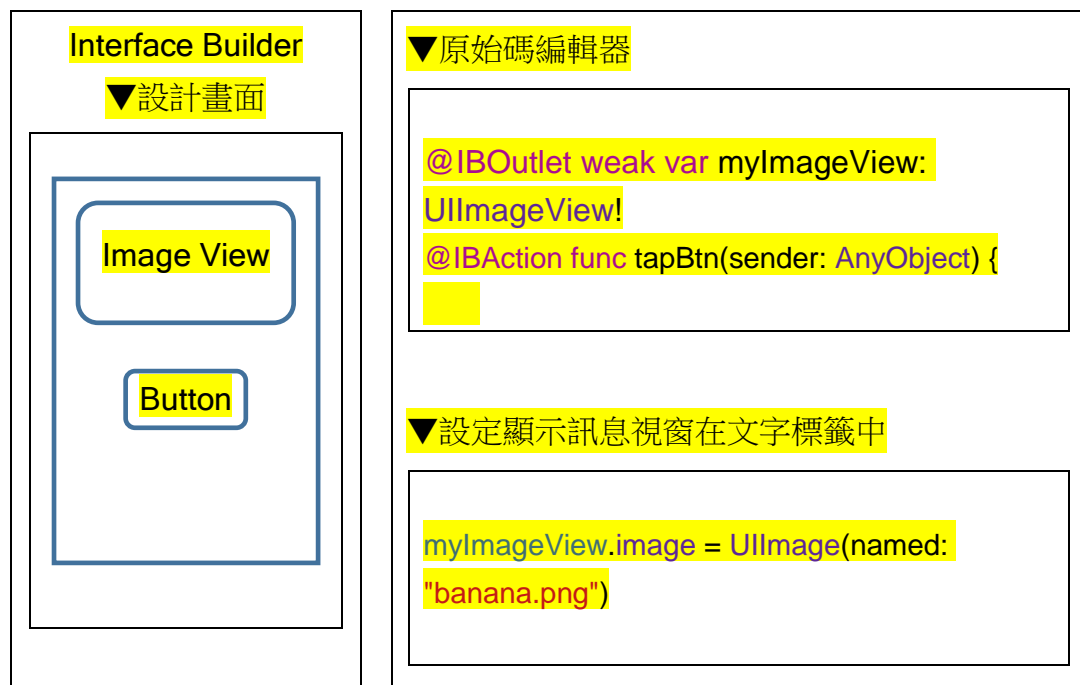
CHAPTER 10-1

Table View：表格

加入表格並建立五列資料

學習概念：

1. 首先用 IB 建立【圖像方塊】。
2. 將【操作按鈕】及【圖像方塊】與【程式碼】連結。
3. 最後在實作檔中相關程式，於處理載入後所觸發的事件，也就是撰寫利用【操作按鈕】結合【圖像方塊】，直接顯示在【設計畫面】上的程式。

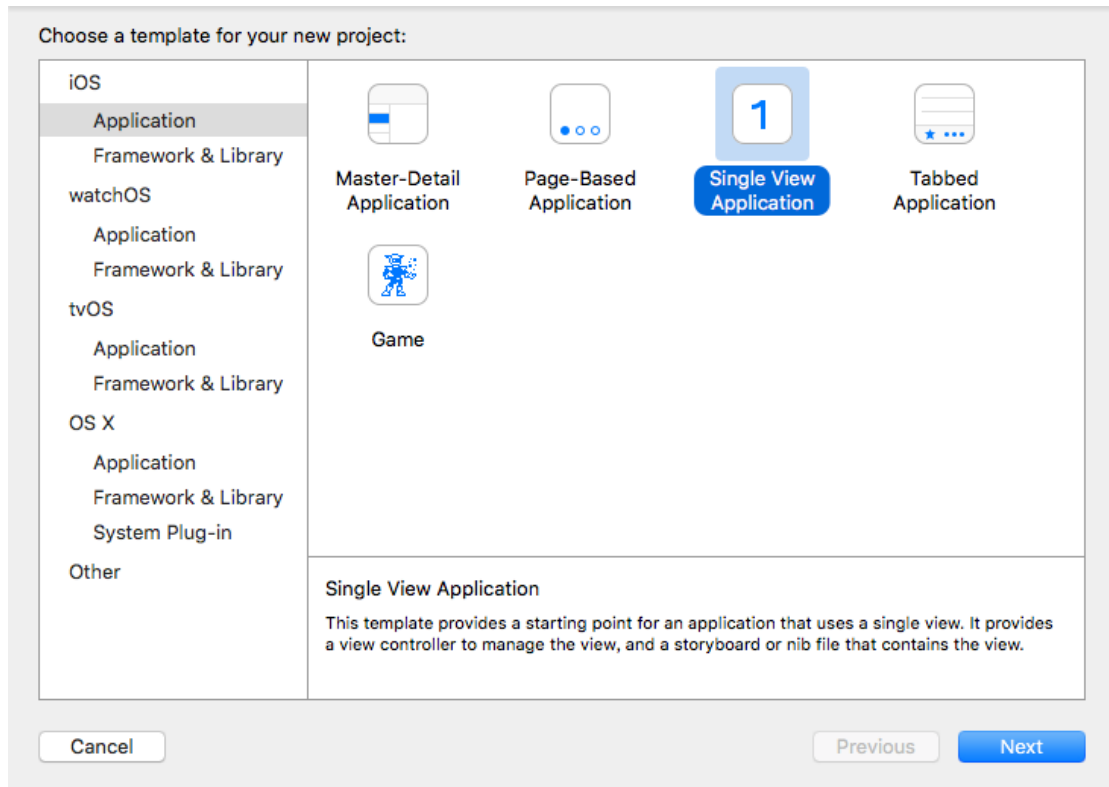


【執行結果】

當 App 執行後，預先顯示 apple.png 圖片，點選【操作按鈕】後，讓【圖像方塊】顯示 banana.png 圖片在〈設計畫面〉中。

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.10-1**

Choose options for your new project:

Product Name:

Organization Name:

Organization Identifier:

Bundle Identifier:

Language:

Devices:

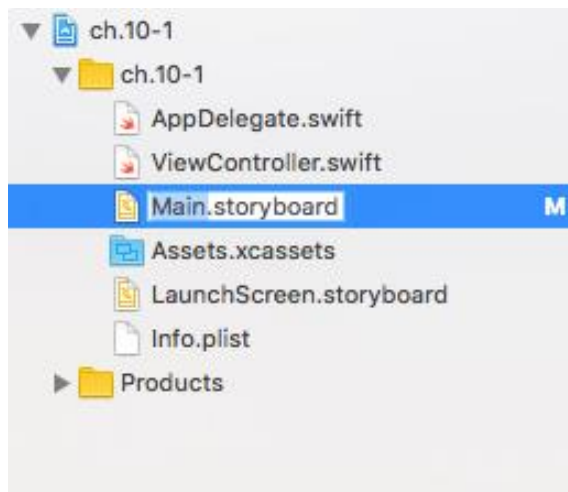
☐ Use Core Data

☐ Include Unit Tests

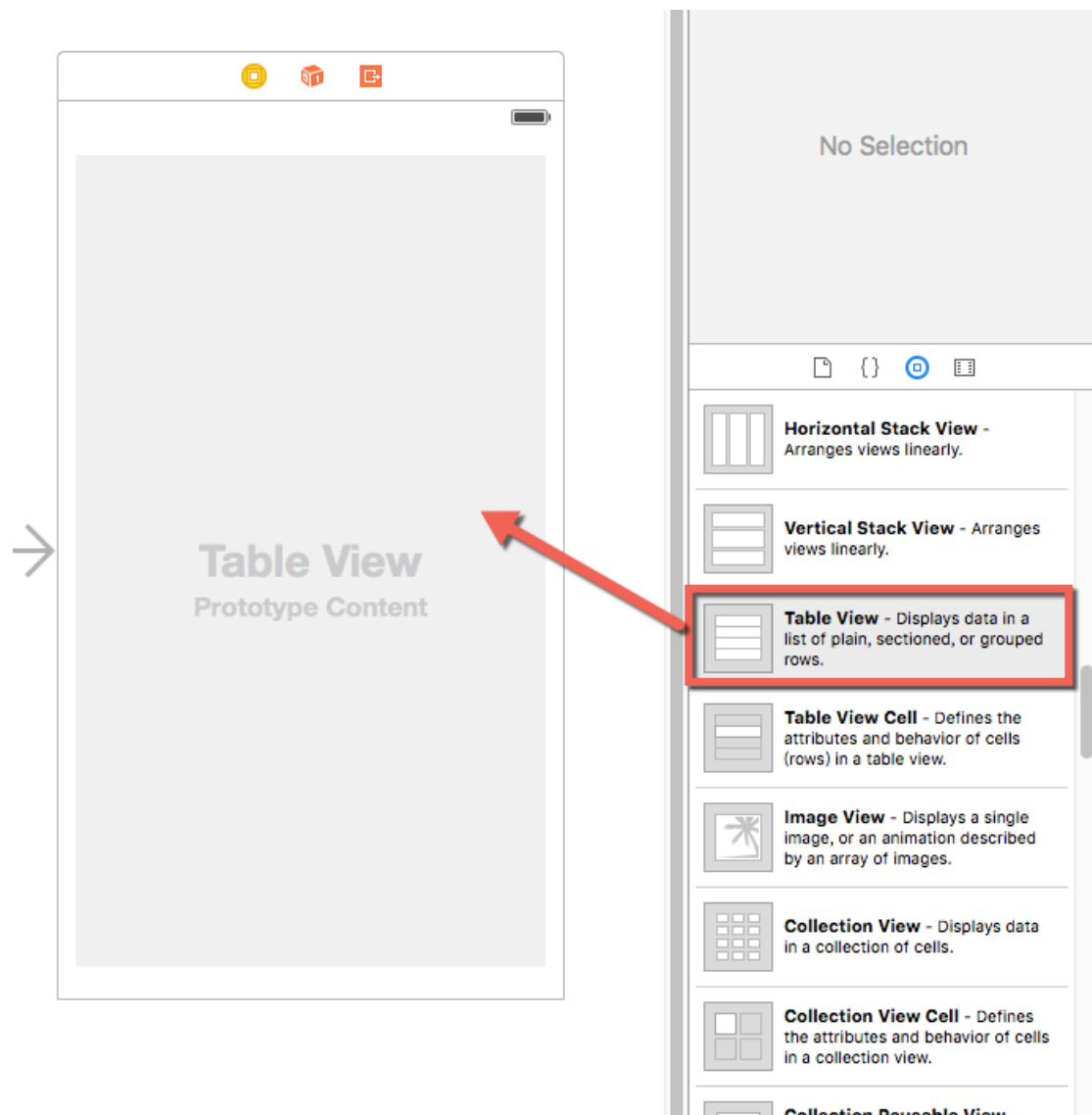
☐ Include UI Tests

Step.2

選取【Main.storyboard】

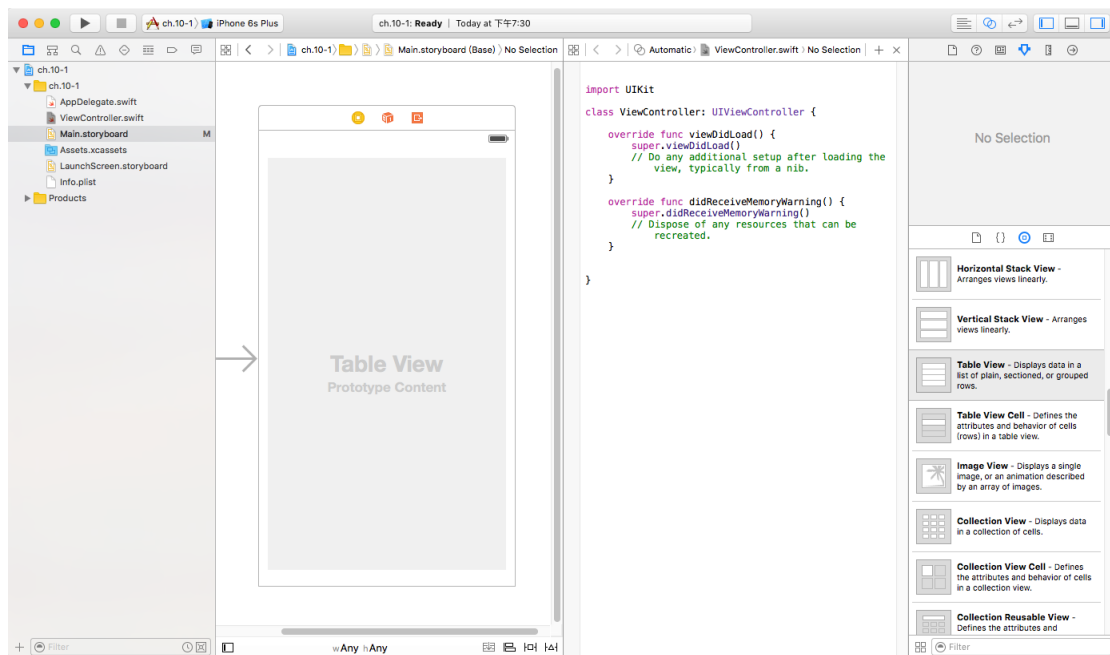


從【物件庫】中拖曳【Table View】到畫面中。



Step.3.

將編輯畫面分割為四部分，以方便連結元件與程式



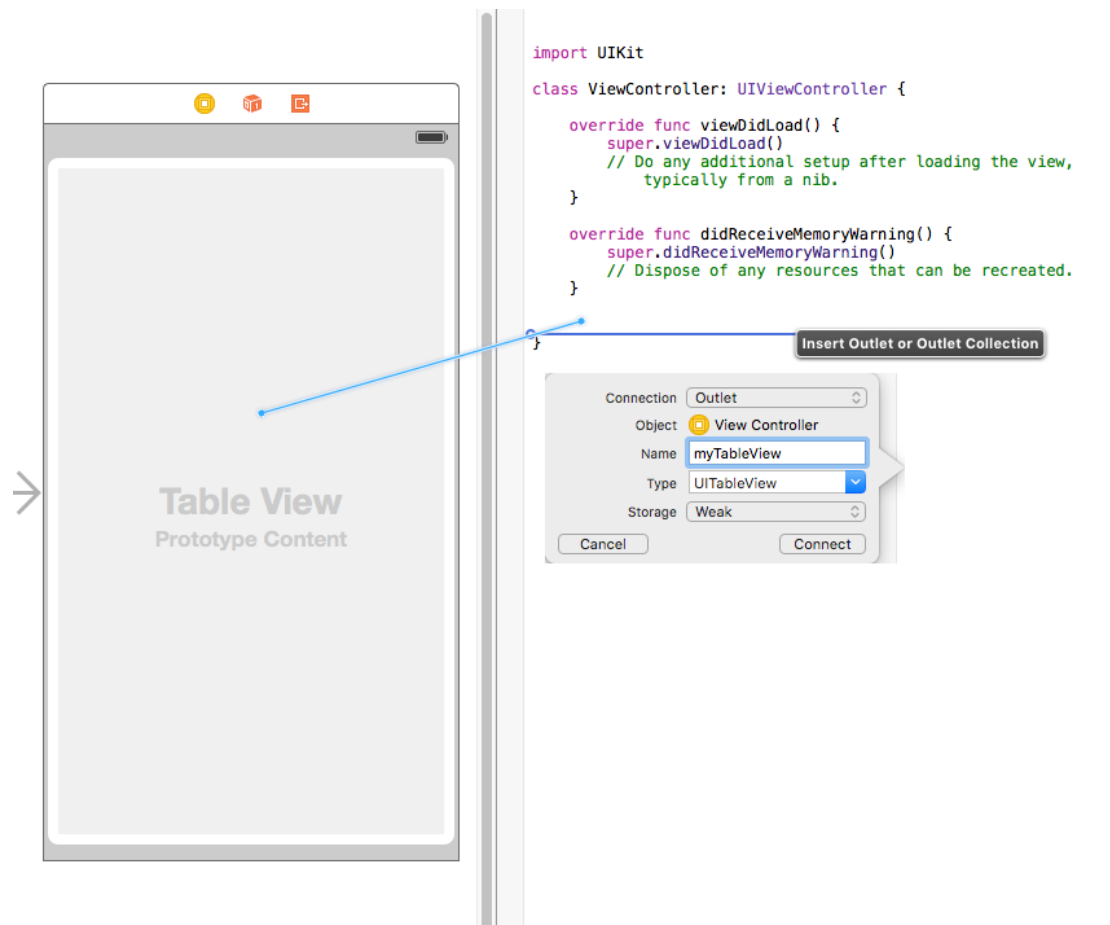
Step.4

- (1) 加入 **TableView** 所要使用的類別 **UITableViewDataSource**, **UITableViewDelegate** 於 **class** 處

```
class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource, UITableViewDelegate {
```

注意 此時會出現錯誤提示，先不用理會它，待後續完成程式碼撰寫後即會消失。

- (2) 將 **table View** 與程式連結，命名 **myTableView**



Step.5

- (1) 設定 myTableView 的資料來源為自己，註冊 cell 的類別 在 viewDidLoad 方法中呼叫 `registerClass(_:forCellReuseIdentifier:)`。

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

```
    myTableView.dataSource = self
```

```
    myTableView.registerClass(UITableViewCell.self, forCellReuseIdentifier: "cell")
}
```

- (2) 設置表格要列出的筆數。

```
func tableView(tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int
{
    return 5;
}
```

- (3) 設置這些表格內容為 “Hello”。

```

        func tableView(tableView: UITableView, cellForRowAtIndexPath indexPath:
NSIndexPath) -> UITableViewCell {
            let cell:UITableViewCell = (tableView.dequeueReusableCellWithIdentifier("cell")
as UITableViewCell?)!
            cell.textLabel?.text = "Hello"
            return cell
        }

```

```

import UIKit

class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource, UITableViewDelegate {

    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
        myTableView.dataSource = self
        myTableView.registerClass(UITableViewCell.self, forCellReuseIdentifier: "cell")
    }

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

    @IBOutlet weak var myTableView: UITableView!

    func tableView(tableView: UITableView, numberOfRowsInSectionSection section: Int) -> Int {
        return 5
    }

    func tableView(tableView: UITableView, cellForRowAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) -> UITableViewCell {
        let cell:UITableViewCell = (tableView.dequeueReusableCellWithIdentifier("cell") as UITableViewCell?)!

        cell.textLabel!.text = "Hello"

        return cell
    }
}

```

Step.6

執行程式。

可以看到畫面中的表格共新增了五列資料。

Hello

Hello

Hello

Hello

Hello

