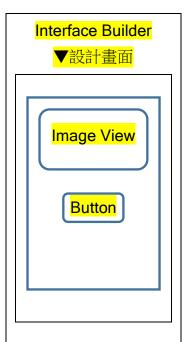
### **CHAPTER 10-1**

Master-Detail Application:主從視窗

## 使用 Master-Detail 製作表格與明細

#### 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。



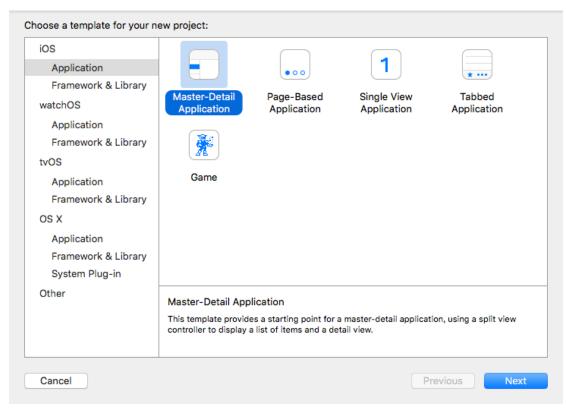


## 【執行結果】

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

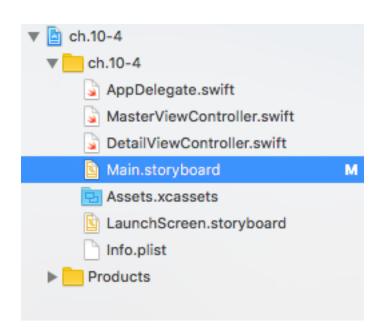
開啟 xcode 時會出現的畫面,點選 iOS 下的【Application】,接著右視窗選擇 【Master-Detail Application】,點選【Next】選項後進入設定的基本視窗。



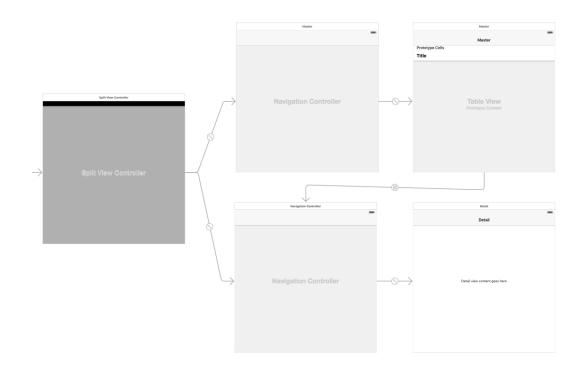
檔名及名稱設定,請將【Product Name】設定為 ch.10-4

oose options for your new project:			
Product Name:	ch.10-4		
Organization Name:	myCompany		
Organization Identifier:	com.myCompany		
Bundle Identifier:	com.myCompany.ch-10-4		
Language:	Swift	<b>\$</b>	
Devices:	iPhone	•	
	Use Core Data		
	Include Unit Tests		
	Include UI Tests		
Cancel		Previous	le

Step.2 選取【Main.storyboard】



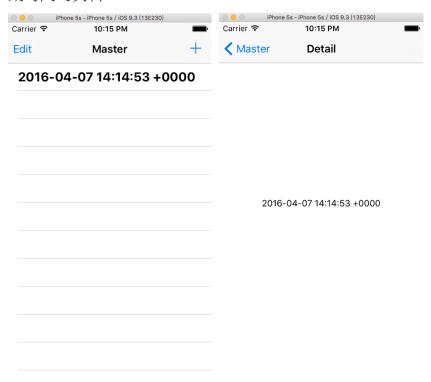
可以看到已經設計好整個模版,master 頁面是表格方式, Detail 頁面是文字標籤視窗,透過 Navigation Controller 方式控制翻頁,最前方放置了一個 Split View Controller 用來控制手機橫置時分割視窗。



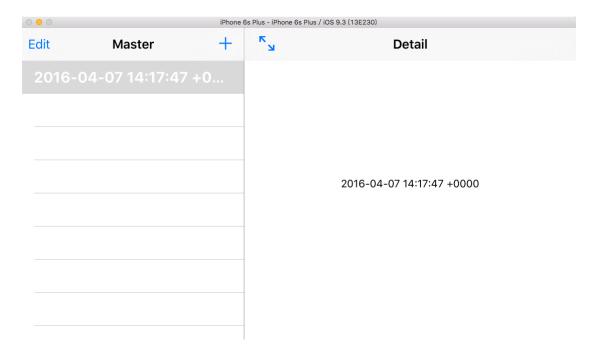
# Step.3

### 執行此專案

由於是使用範本,此範本原本就可以執行,透過 『+』即可新增一筆現在的日期時間的資料。



若將手機橫置,則會顯現分割視窗的方式。



### Step.4.

修改範本資料,讓他顯示我們想要顯示的資料 開啟 MasterViewController.swift

(1) 在範本中使用 objects 這個陣列儲存資料, 範本中使用的是日期資料型態, 本例中要顯示 季節:春季、夏季、秋季、冬季, 為字串型態, 因此需要修 改資料型態由 日期 NSDate 改為 NSString

在 override func viewDidLoad() 需要給這列值,並給予 表格標題。

```
override func viewDidLoad() {
.....
//原先程式不需要更動 只需在最下面加上
self.title = "季節"
objects = ["春季", "夏季", "秋季", "冬季"]
}
```

(2) 在表格中對每列資料給值時,將 原先的 let object = objects[indexPath.row] as! NSDate

改為 let object = objects[indexPath.row] as! NSString

```
override func tableView(tableView: UITableView, cellForRowAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) -> UITableViewCell {
            let cell = tableView.dequeueReusableCellWithIdentifier("Cell", forIndexPath: indexPath)
```

//let object = objects[indexPath.row] as! NSDate let object = objects[indexPath.row] as! NSString

```
cell.textLabel!.text = object.description return cell }

(3) 在做轉場效果,需要將主表格中的資料帶入後面明細頁,此時資料型態也需要由 NSDate 轉為 NSString
    let object = objects[indexPath.row] as! NSDate 改為 let object = objects[indexPath.row] as! NSString

override func prepareForSegue(segue: UIStoryboardSegue, sender: AnyObject?) {
    if segue.identifier == "showDetail" {
        if let indexPath = self.tableView.indexPathForSelectedRow {
            //let object = objects[indexPath.row] as! NSDate

            let object = objects[indexPath.row] as! NSString

            //後方程式不需要更動 只需在最上面修改
}}}
```

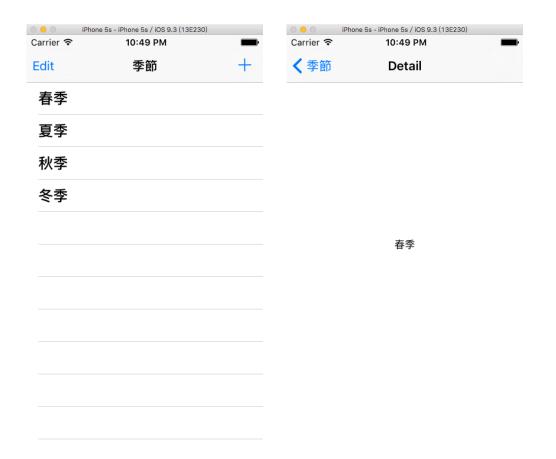
```
class MasterViewController: UITableViewController {
                          var detailViewController: DetailViewController? = nil
var objects = [AnyObject]()
                          override func viewDidLoad() {
                                super.viewDidLoad()
                                // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib-
self.navigationItem.leftBarButtonItem = self.editButtonItem()
                                let addButton = UIBarButtonItem(barButtonSystemItem: .Add, target: self, action: #selector(MasterViewController.
    insertNewObject(_:)))
self.navigationItem.rightBarButtonItem = addButton
if let split = self.splitViewController {
    let controllers = split.viewControllers
                                      self.detailViewController = (controllers[controllers.count-1] as! UINavigationController).topViewController a
DetailViewController
                                self.title = "季節"
                                objects = ["春季", "夏季", "秋季", "冬季"]
                          override func viewWillAppear(animated: Bool) {
   self.clearsSelectionOnViewWillAppear = self.splitViewController!.collapsed
   super.viewWillAppear(animated)
                          override func didReceiveMemoryWarning() {
                                super.didReceiveMemoryWarning()
// Dispose of any resources that can be recreated.
                          func insertNewObject(sender: AnyObject) {
                                objects.insert(NSDate(), atIndex: 0)
let indexPath = NSIndexPath(forRow: 0, inSection: 0)
self.tableView.insertRowsAtIndexPaths([indexPath], withRowAnimation: .Automatic)
                          // MARK: - Seques
                          let controller = (segue.destinationViewController as! UINavigationController).topViewController as!
                                           DetailViewController
controller.detailItem = object
controller.navigationItem.leftBarButtonItem = self.splitViewController?.displayModeButtonItem()
controller.navigationItem.leftItemsSupplementBackButton = true
                               }
                          }
                          // MARK: - Table View
                          override func numberOfSectionsInTableView(tableView: UITableView) -> Int {
                          override func tableView(tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {
                                return objects.count
                          override func tableView(tableView: UITableView, cellForRowAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) -> UITableViewCell {
    let cell = tableView.dequeueReusableCellWithIdentifier("Cell", forIndexPath: indexPath)
                                //let object = objects[indexPath.row] as! NSDate
let object = objects[indexPath.row] as! NSString
                                cell.textLabel!.text = object.description
                                 return cell
                          override func tableView(tableView: UITableView, canEditRowAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) -> Bool {
    // Return false if you do not want the specified item to be editable.
                                return true
Step.5
```

執行程式。

import UIKit

可以看到畫面中的表格已經變成顯示四季。

<<本練習中並未完成新增之功能,若點選新增之功能則會執行錯誤>>



### 需要使用 iPad 或 iPhone 6 Plus 才能夠在橫置時展現分割視窗

