

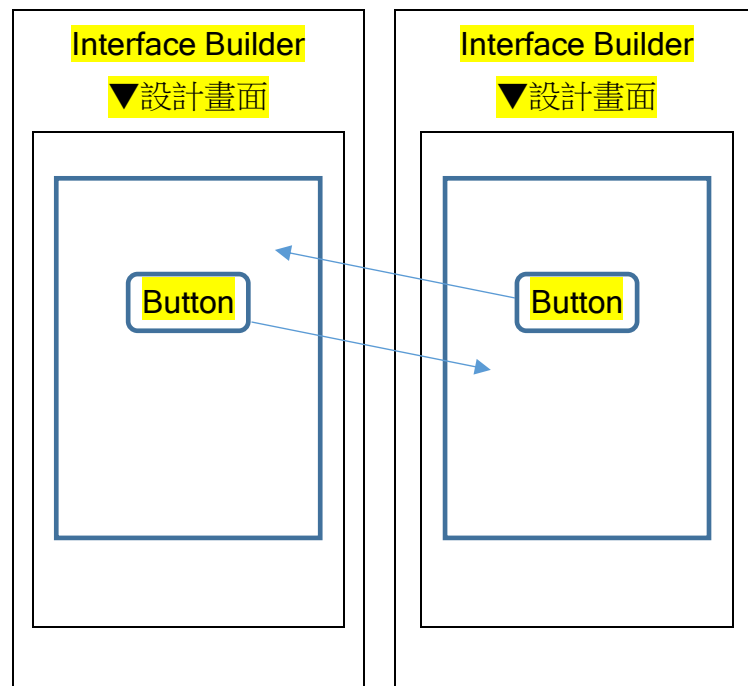
## CHAPTER 13-2

### CollectionViewCell 自訂網格元件格式

#### 使用 UserDefaults 存取資料

學習概念：

1. 首先用 viewController 建立第二個視窗。
2. 新增一個 swift 程式，並將其與新視窗連結。
3. 於第一個視窗中新增一個 Button 製作換場效果到第二個視窗；在第二個視窗中新增一個 Button 製作換場效果到第一個視窗。

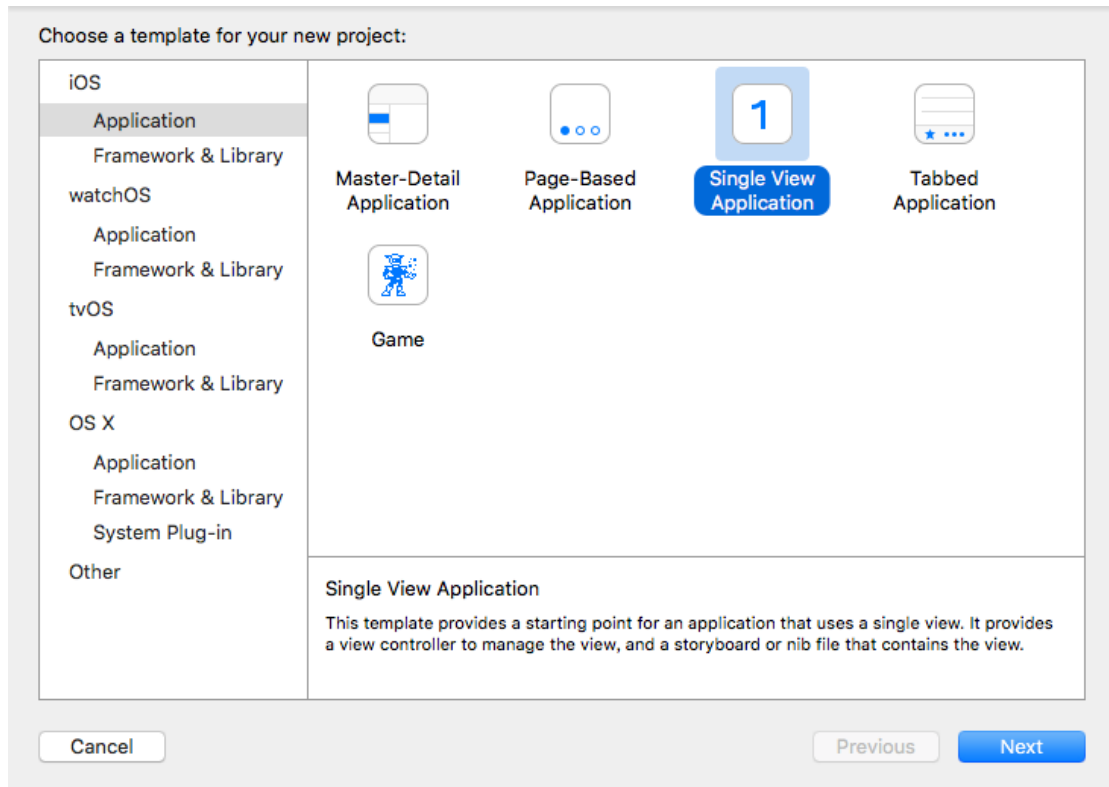


#### 【執行結果】

當 App 執行後，點選第一頁的 Next 會切換到第二頁，點選第二頁的 Back 會切換到第一頁。

## 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.13-2**

Choose options for your new project:

Product Name:

Organization Name:

Organization Identifier:

Bundle Identifier:

Language:

Devices:

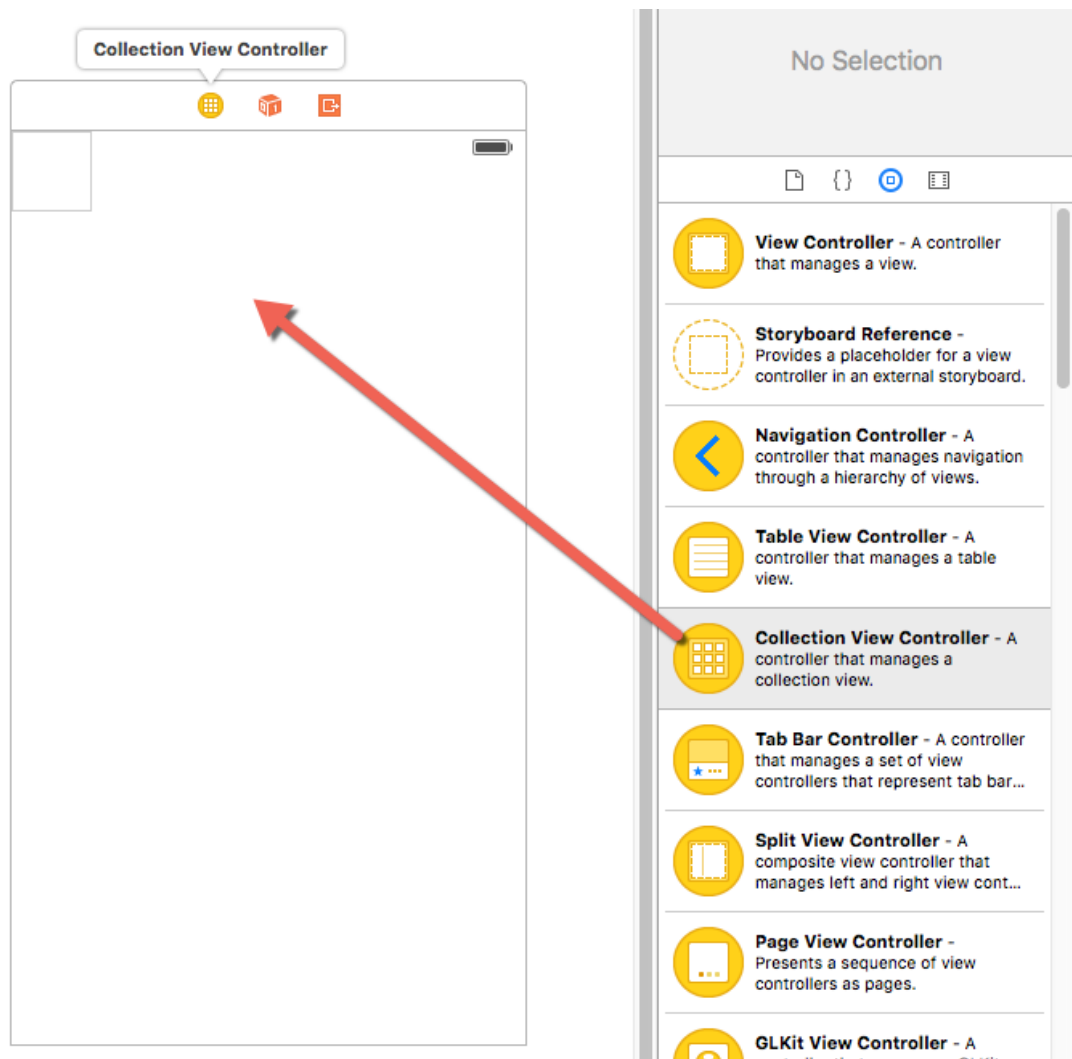
☐ Use Core Data

☐ Include Unit Tests

☐ Include UI Tests

## Step.2

將 Main.storyboard 中預設的 viewController 刪除，拖拉一個 Collection View Controller 到 Main.StoryBoard 中



## Step.3

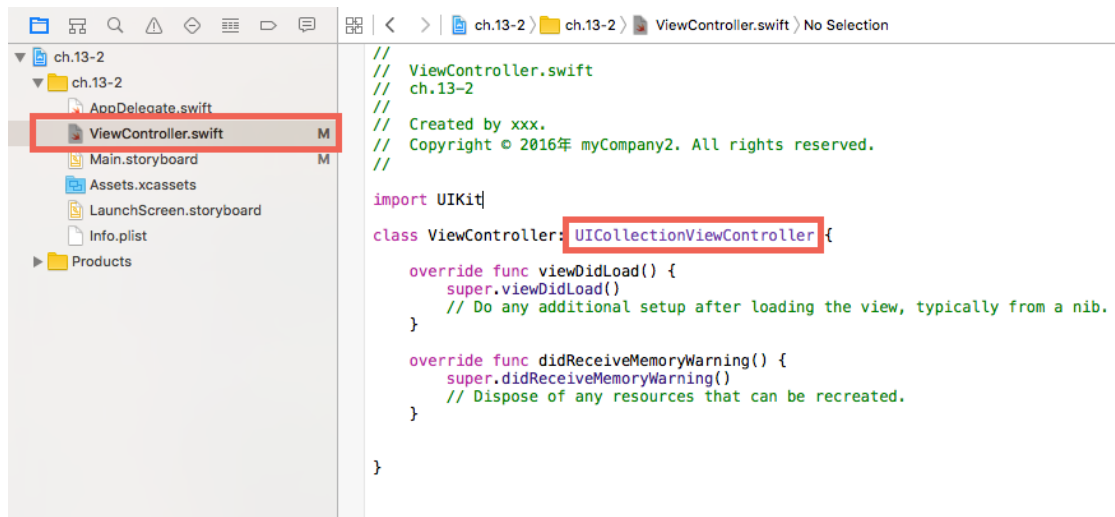
將 View Controller 的 SuperClass 設定為 UICollectionViewController

將 ViewController.swift 中

```
@interface ViewController : UIViewController
```

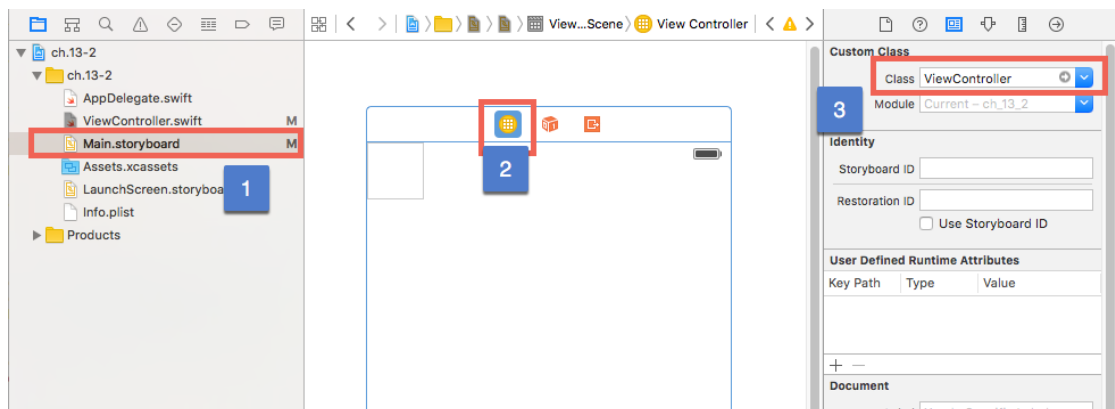
改為

```
@interface ViewController : UICollectionViewController
```

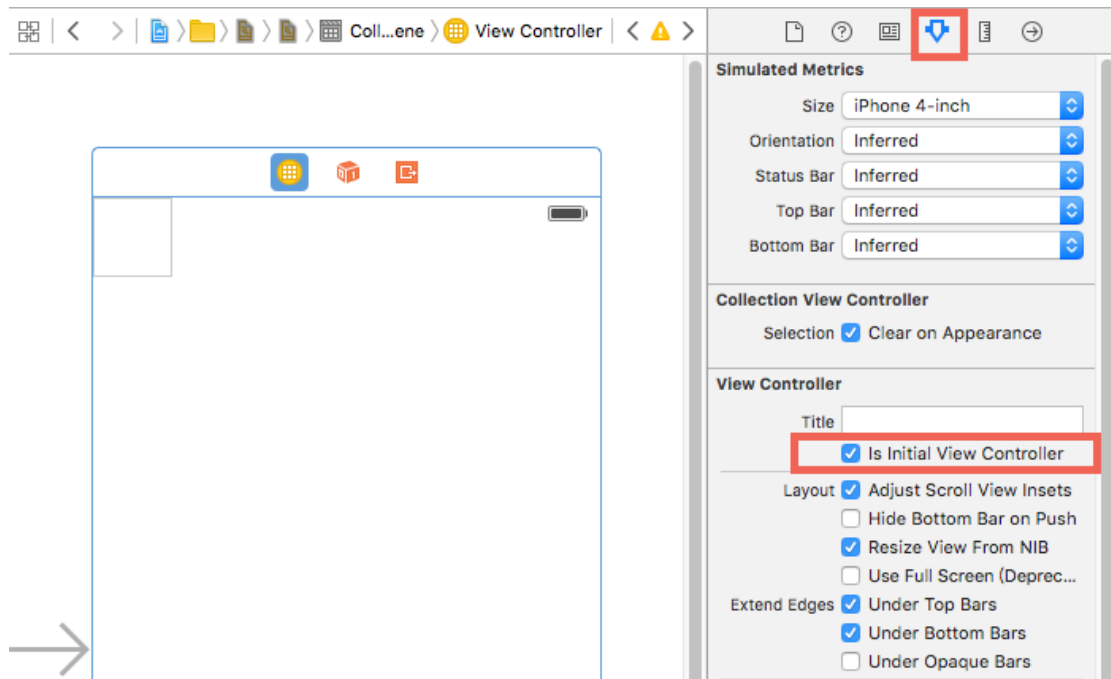


## Step.4

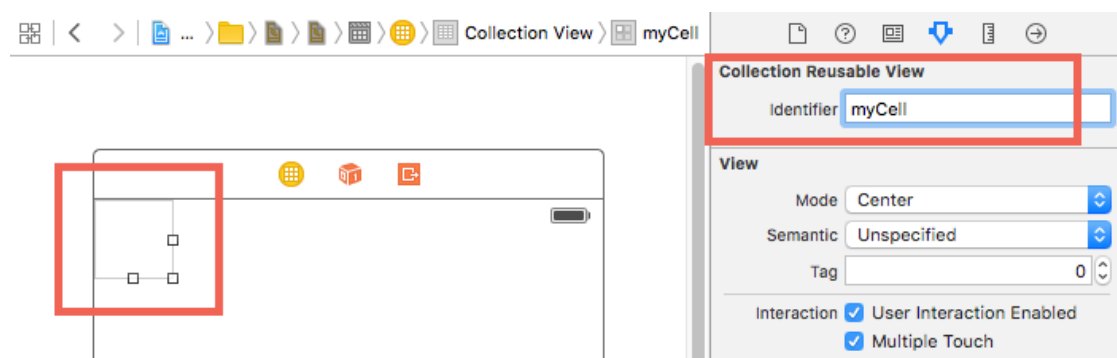
於 Main.storyboard 中，點選此新增的 Collection View Controller ，設定使用的 class 為 ViewController



設定為起始的畫面， 要勾選 Is Initial View Controller

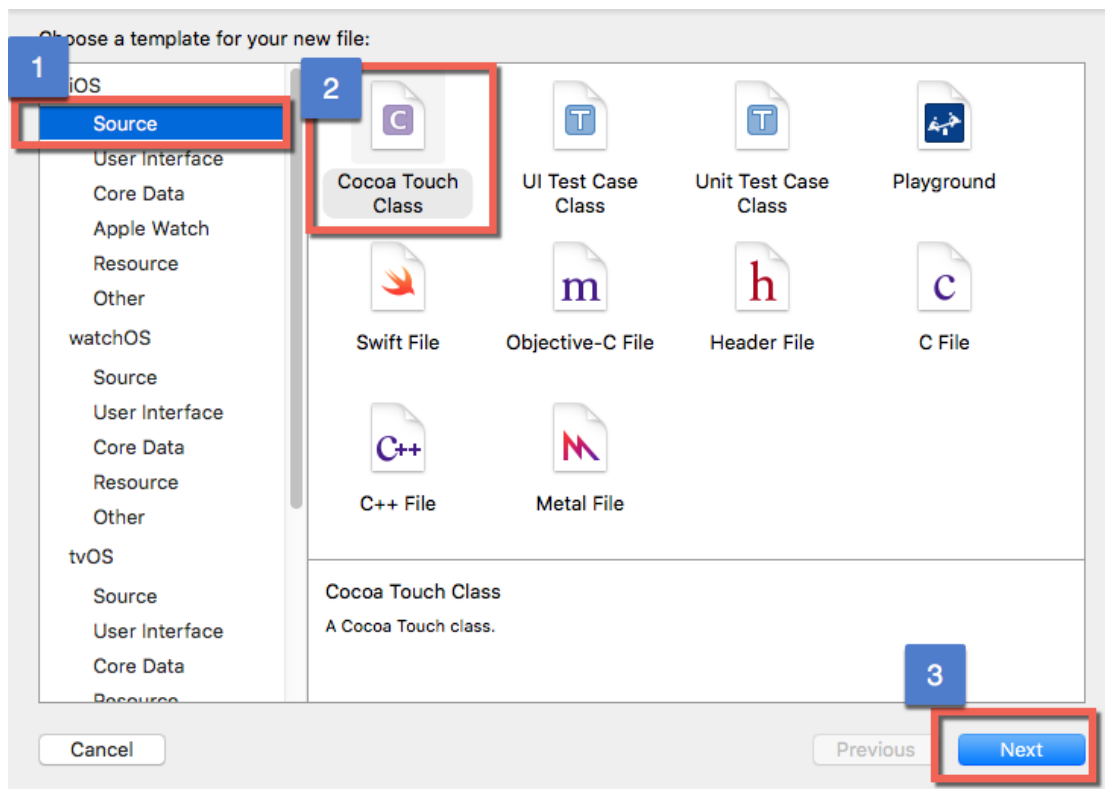
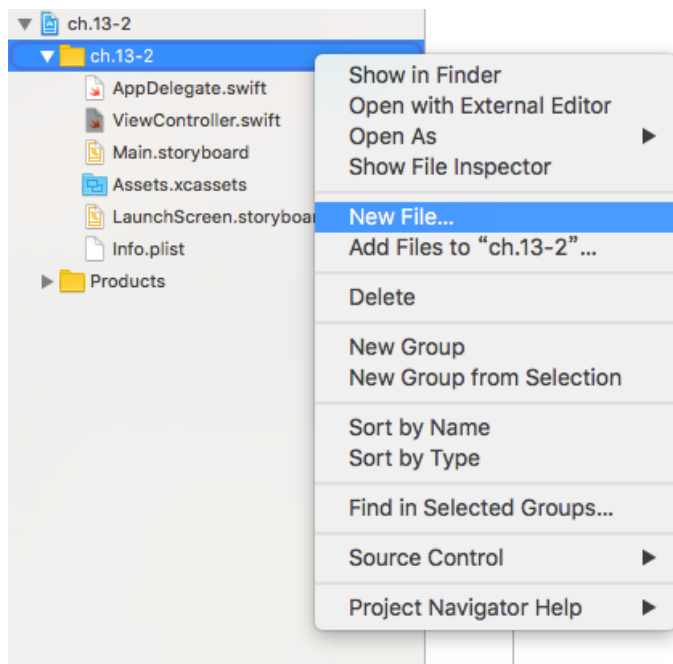


點選 畫面中 左上角的小方塊，在右上角 Attribute Inspector 中設定 Identifier 為 myCell。

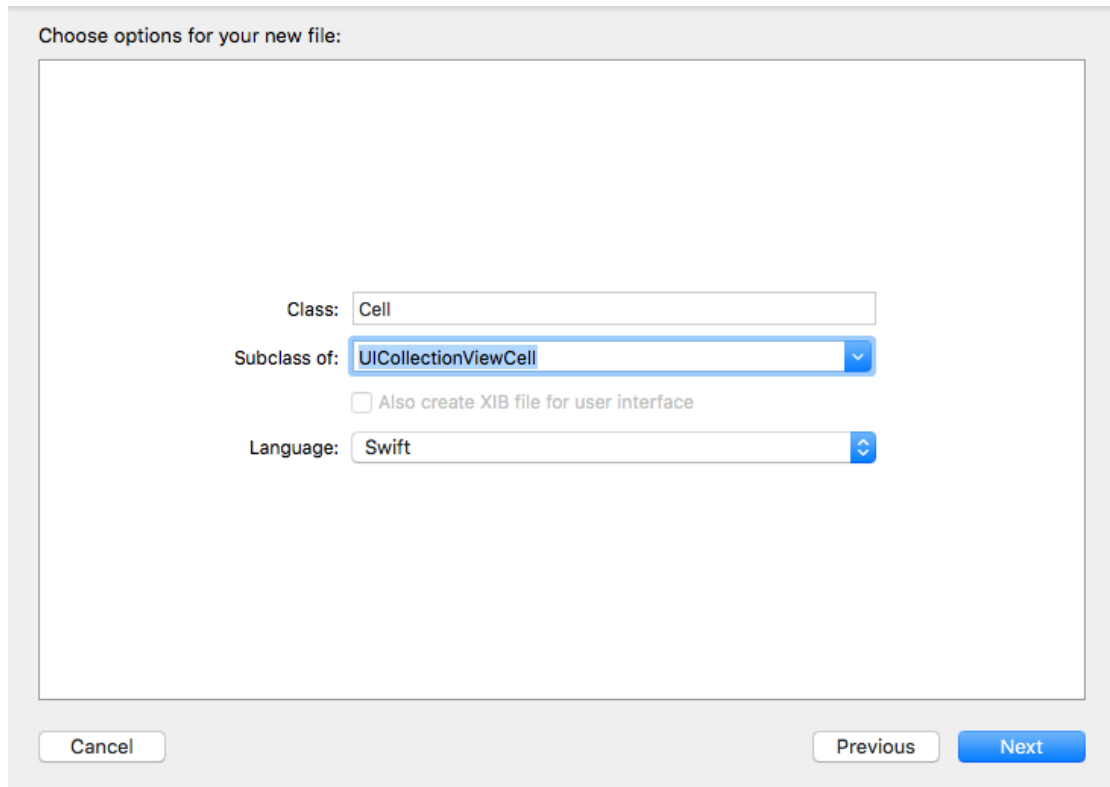


## Step.5

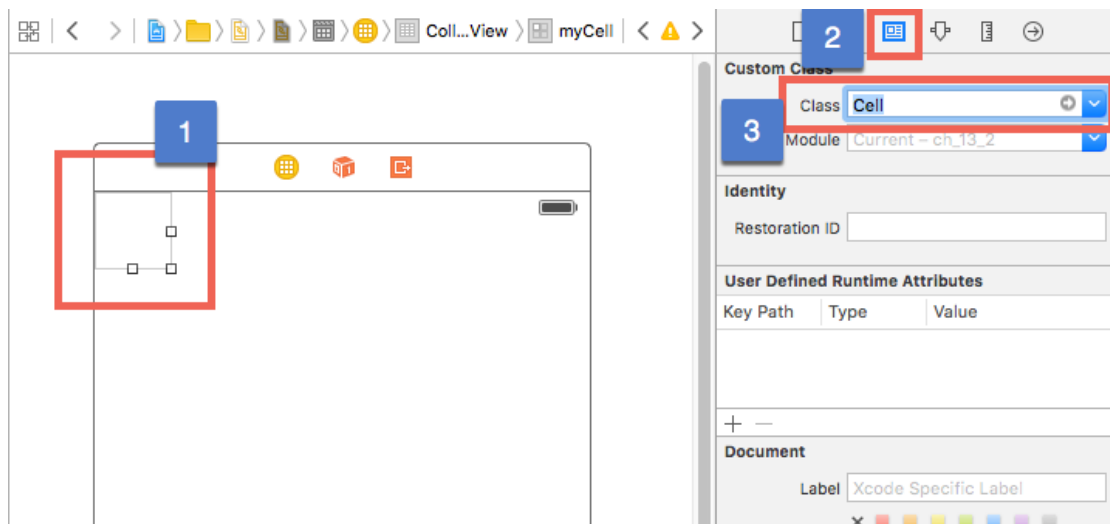
(1) 新增一個 Cell.swift 的檔案 用來儲存 自訂 cell 的格式。



(2) Subclass of: 要選擇 UICollectionViewCell



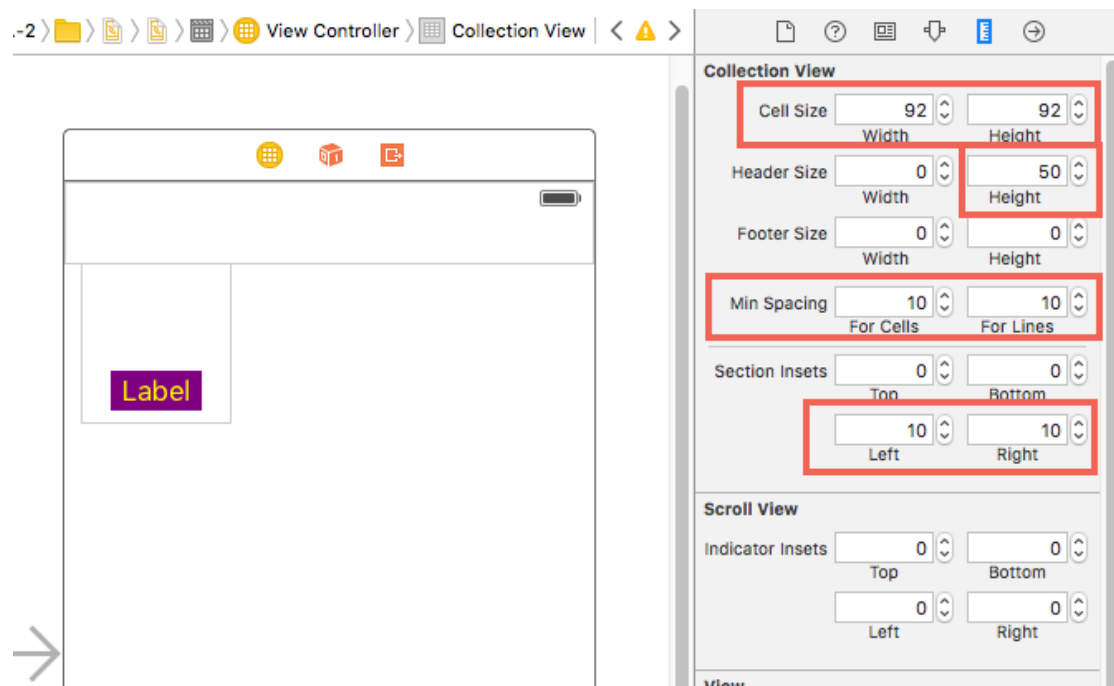
(3) 將 Storyboard 中的 Cell 指定 Customer Class 為 Cell



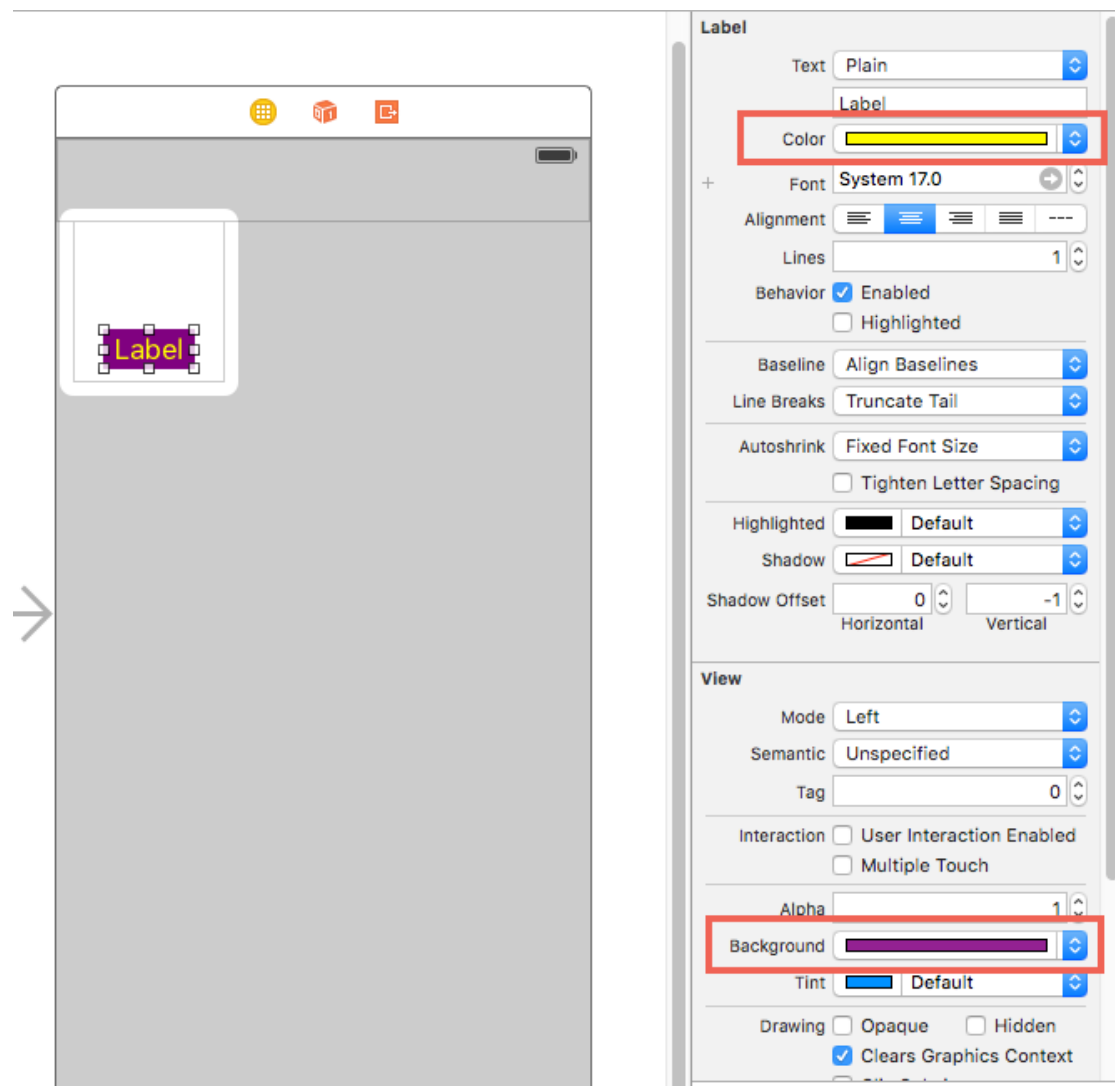
## Step.6

(1) 調整 Cell 的長、寬。

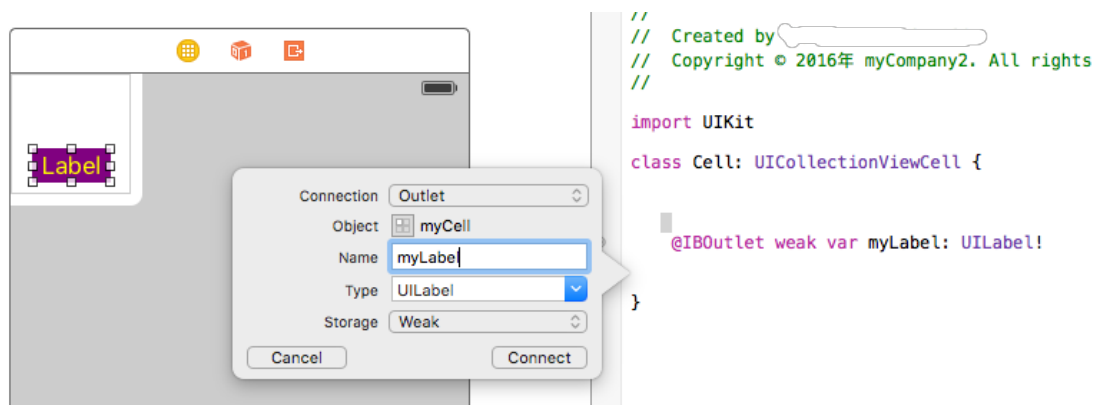




(2) 加入 Lable 於 Cell 中， 並調整 字型、顏色。



設定 Label 的 Outlet 於 Cell.swift 中，命名此 Outlet 為 myLabel



## Step.7

- (1) 新增一個 NSArray 作為 data source 。
- (2) 初始化 Cell 所使用的陣列值，將其設定為 一月至十二月 。

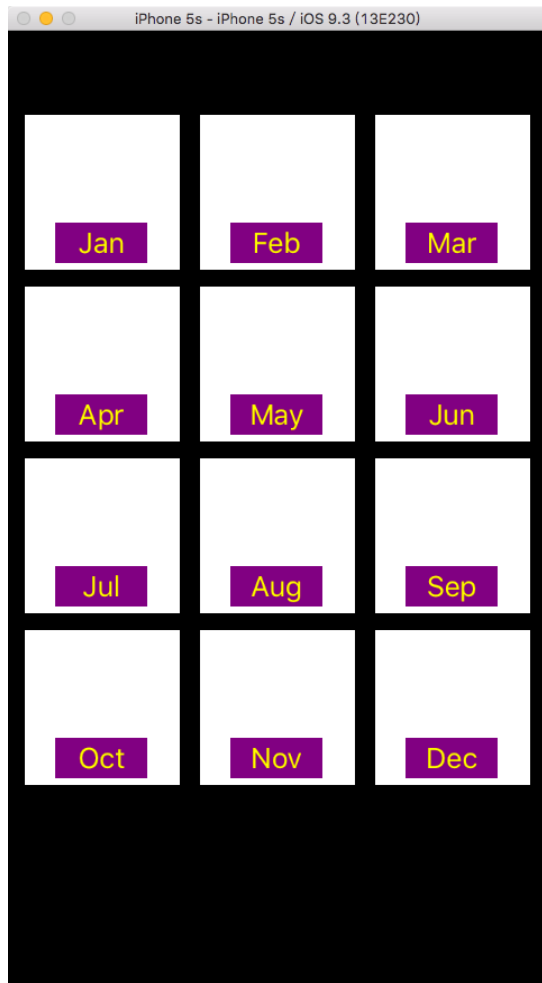
- (3) 設定傳回的網格數量為陣列的數量。
- (4) 設定每個網格所顯示的內容為陣列中的值

```
import UIKit

class ViewController: UICollectionViewController {
    var dataArray = [""] as NSArray
    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
        dataArray = ["Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "May", "Jun", "Jul", "Aug", "Sep", "Oct", "Nov", "Dec"]
    }
    override func didReceiveMemoryWarning() {
        super.didReceiveMemoryWarning()
        // Dispose of any resources that can be recreated.
    }
    override func collectionView(collectionView: UICollectionView, numberOfItemsInSection section: Int) -> Int {
        return dataArray.count;
    }
    override func collectionView(collectionView: UICollectionView, cellForItemAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) -> UICollectionViewCell {
        let aCell = collectionView.dequeueReusableCellWithReuseIdentifier("myCell", forIndexPath: indexPath) as! Cell
        aCell.myLabel.text = (dataArray [indexPath.row] as? String )
        return aCell;
    }
}
```

## Step.8

當 App 啟動後在顯示畫面時，會產生 12 月份的網格。



# 自我練習

實作：

修改上例增加一圖片顯示每月的月份。

執行後結果

