

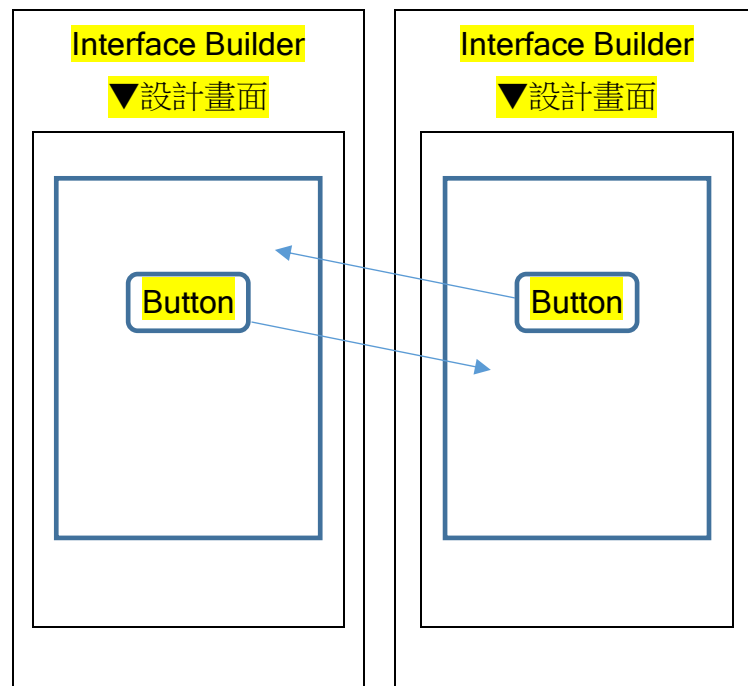
CHAPTER 13-3

CollectionView

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。

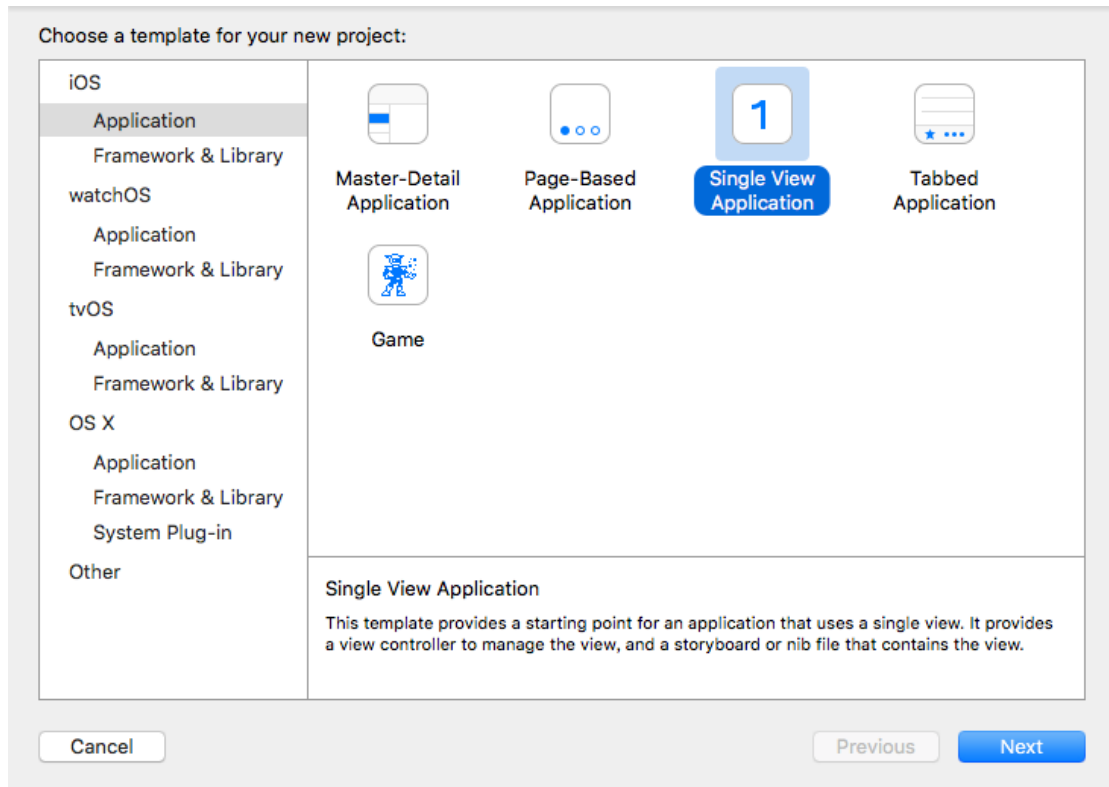


【執行結果】

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.13-3**

Choose options for your new project:

Product Name:

Organization Name:

Organization Identifier:

Bundle Identifier:

Language:

Devices:

☐ Use Core Data

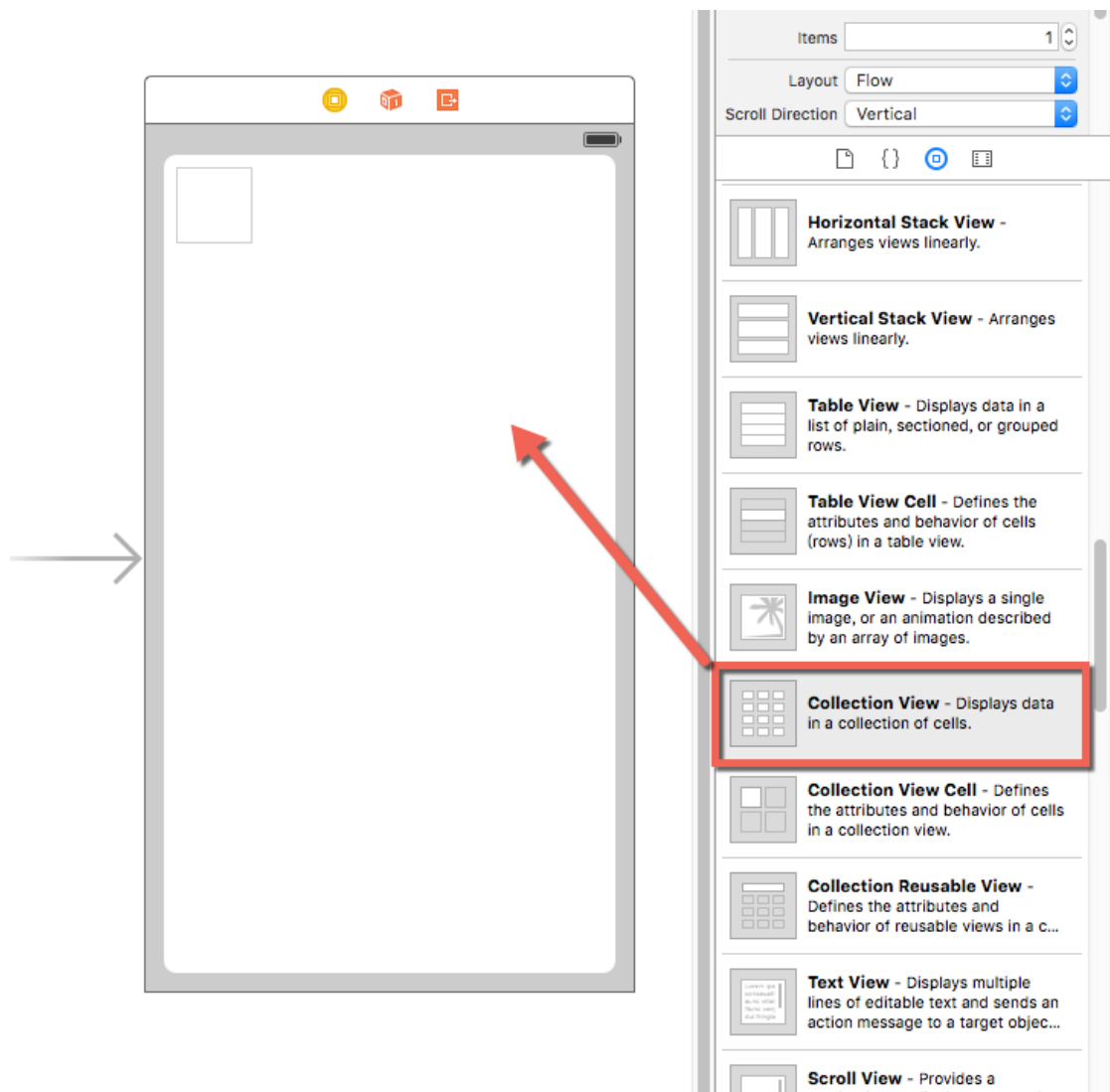
☐ Include Unit Tests

☐ Include UI Tests

Step.2

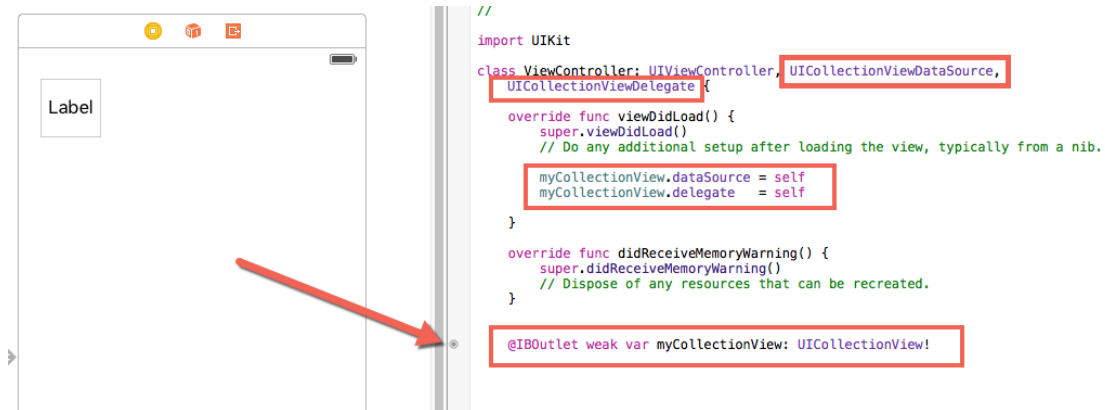
選取【Main.storyboard】

從【物件庫】中拖曳【Collection View】到畫面中。



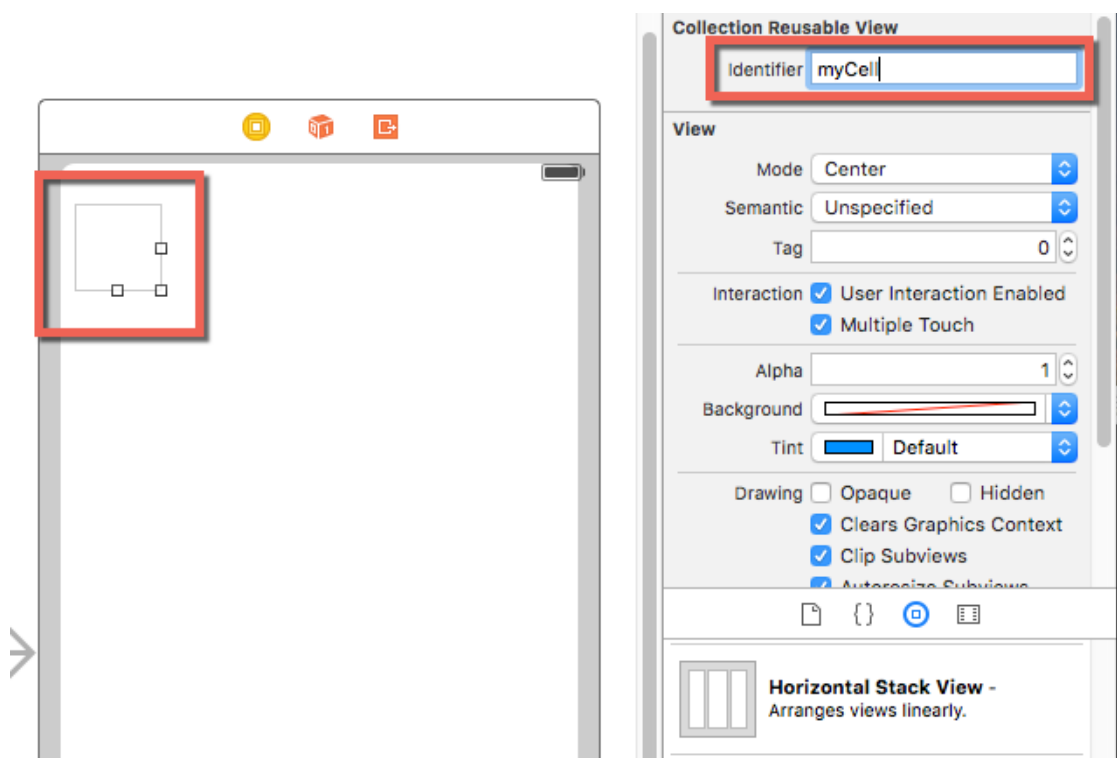
Step.3

- (1) 加入 `UITableView` 所要使用的類別 `UICollectionViewDataSource`,
`UICollectionViewDelegate` 於 `class` 處
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【Collection View】與程式連結，命名 `myCollectionView`
- (3) 設定 `myCollectionView` 的 `dataSource` 為自己
- (4) 設定 `myCollectionView` 的 `delegate` 為自己



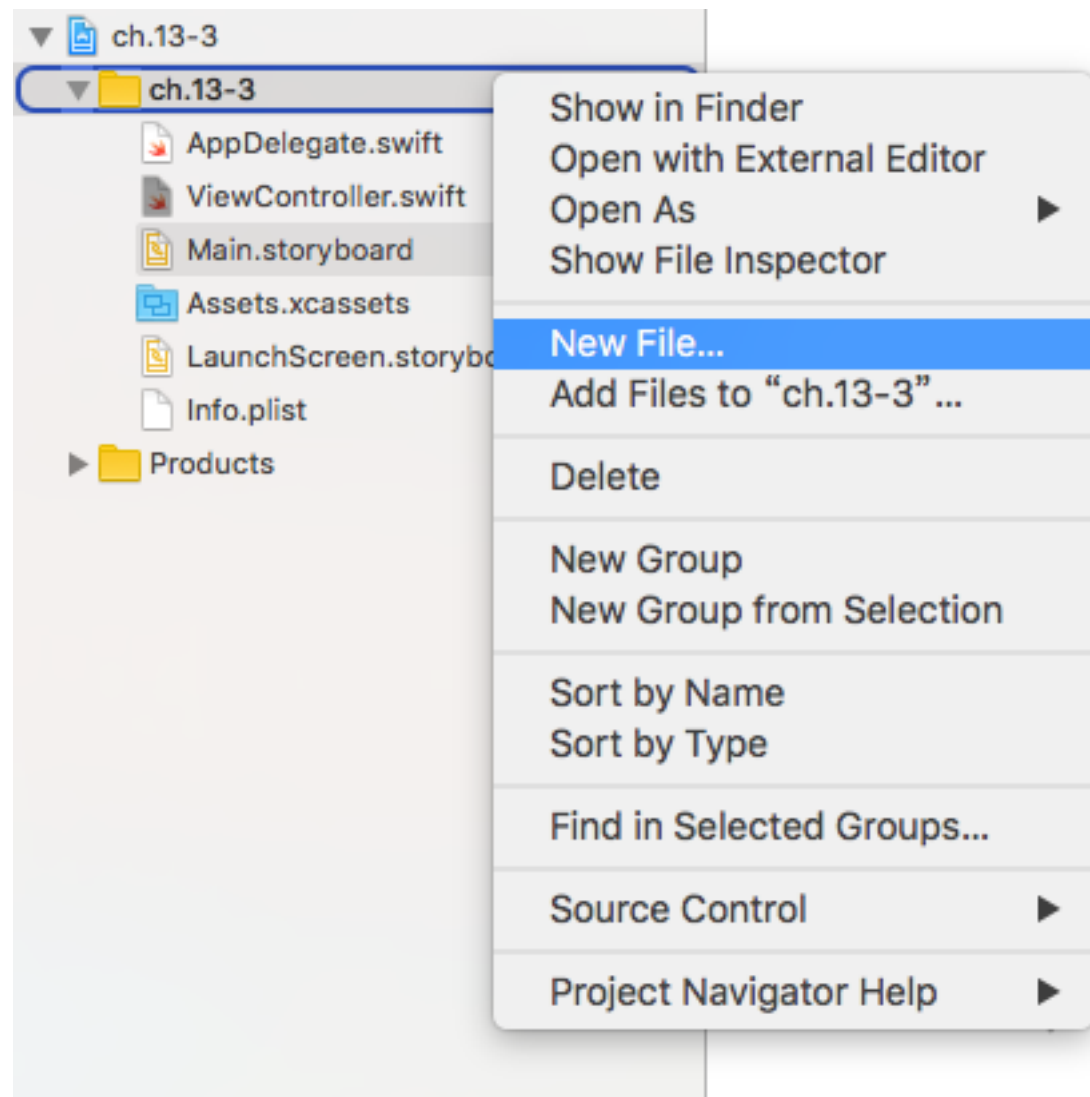
Step.4

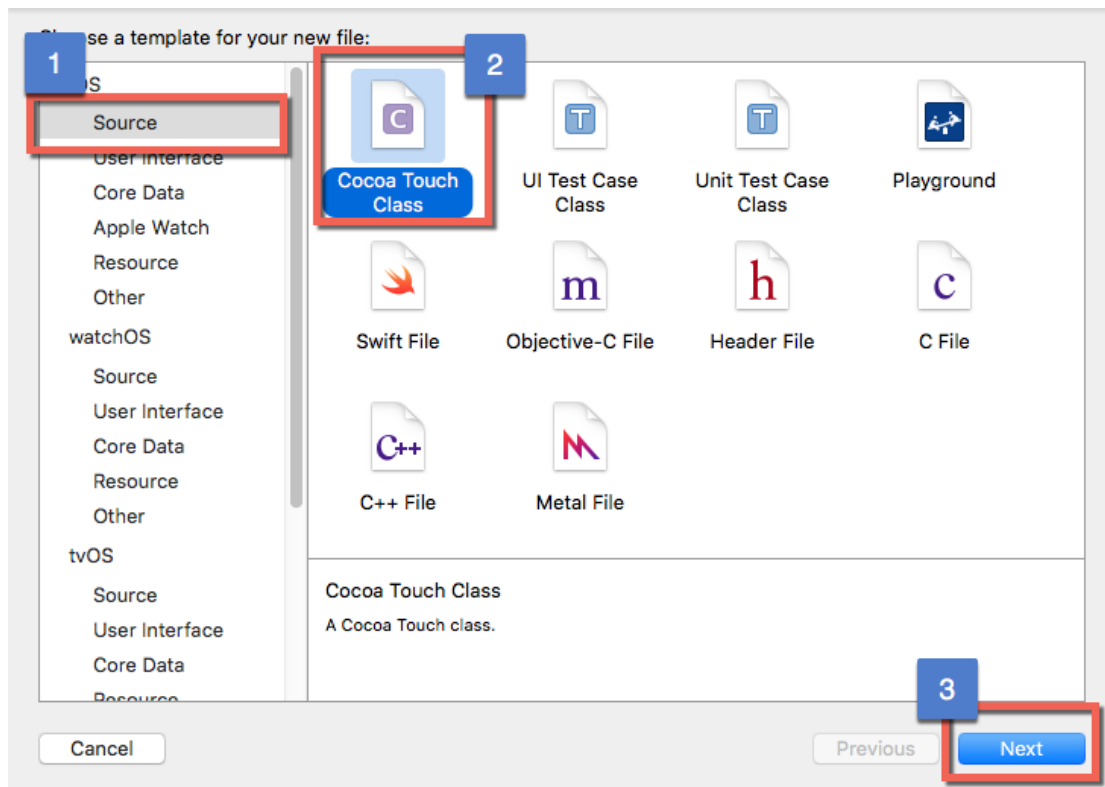
在 Collection View 中，點選 畫面中 左上角的小方塊，在右上角 Attribute Inspector 中設定 Identifier 為 myCell。



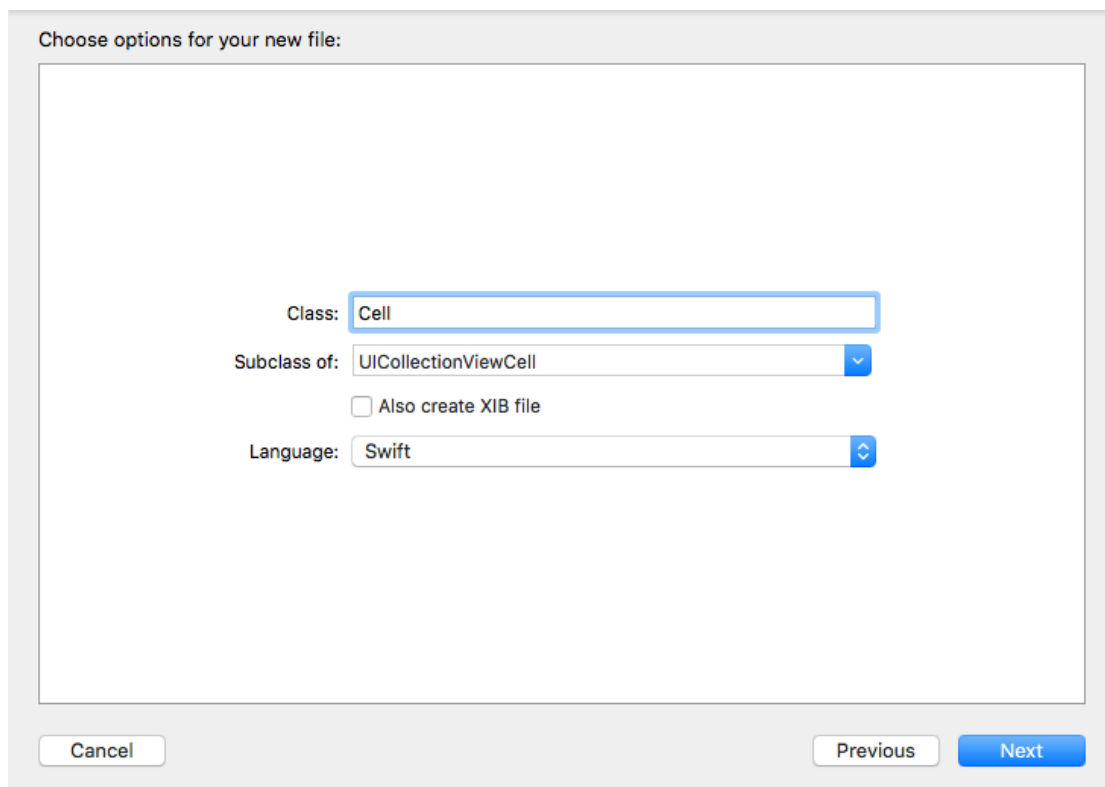
Step.5

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

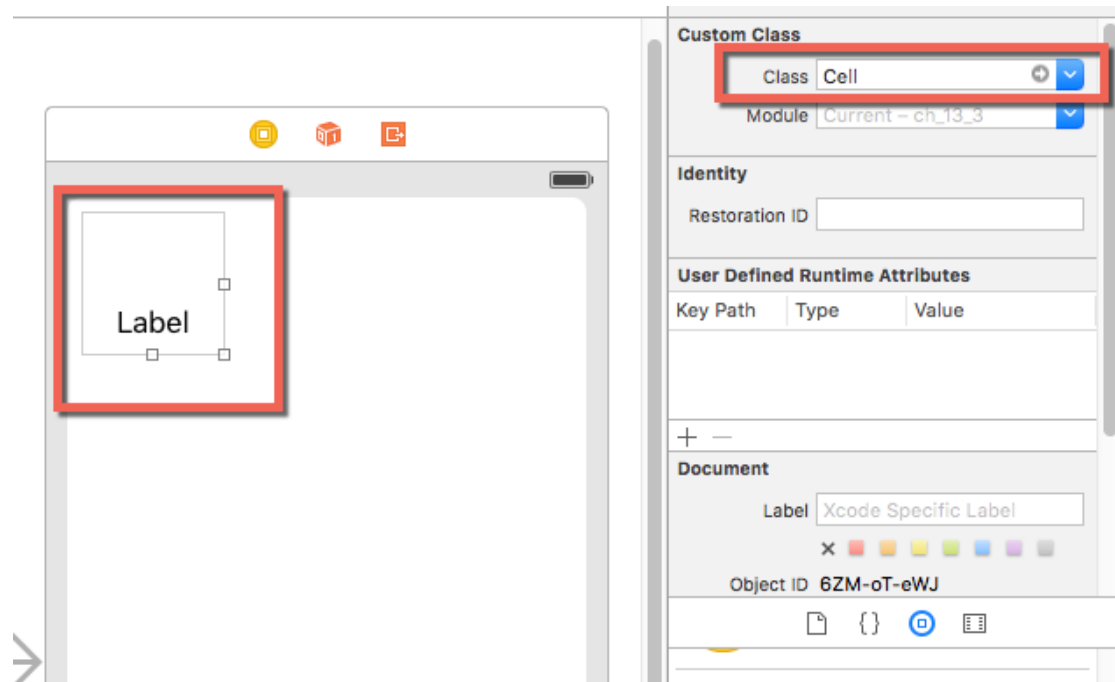




(2) Subclass of: 要選擇 UICollectionViewCell

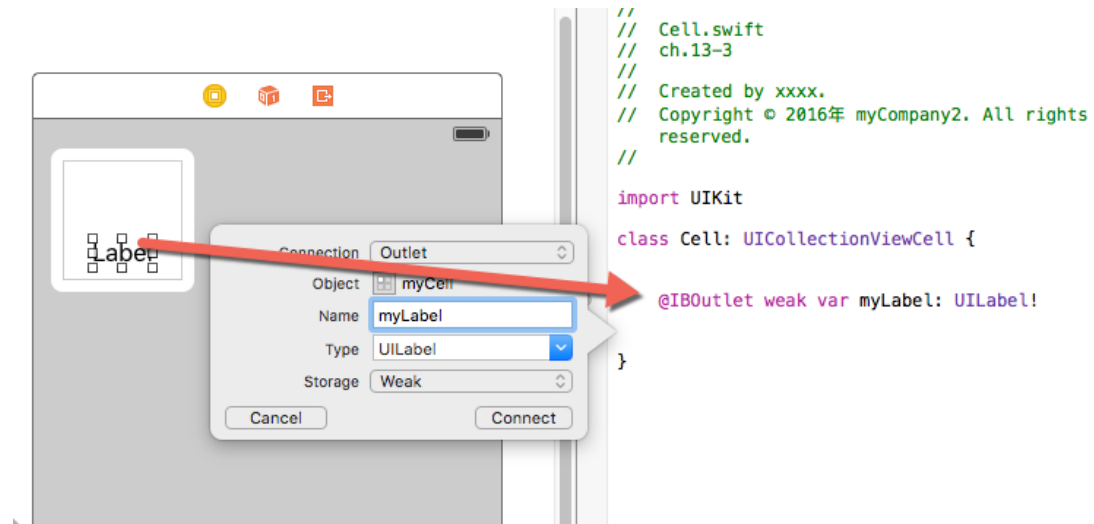


(3) 將 Storyboard 中的 Cell 指定 Customer Class 為 Cell



Step.6

(1) 在 UICollectionViewCell 中加入 Label，並將其命名為 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 1 至 20。

- (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
- (5) 設定網格的背景顏色為黃色
- (6) 設定網格的框線與形狀為圓角

```
var items = ["1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13",  
            "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20"]  
  
func collectionView(collectionView: UICollectionView, numberOfItemsInSection  
    section: Int) -> Int {  
    return self.items.count  
}  
  
func collectionView(collectionView: UICollectionView, cellForItemAtIndexPath  
    indexPath: NSIndexPath) -> UICollectionViewCell {  
  
    let cell = collectionView.dequeueReusableCellWithReuseIdentifier("myCell",  
        forIndexPath: indexPath) as! Cell  
    |  
    cell.myLabel.text = self.items[indexPath.item]  
    cell.backgroundColor = UIColor.yellowColor()  
    cell.layer.borderColor = UIColor.grayColor().CGColor  
    cell.layer.borderWidth = 1  
    cell.layer.cornerRadius = 8  
  
    return cell  
}
```

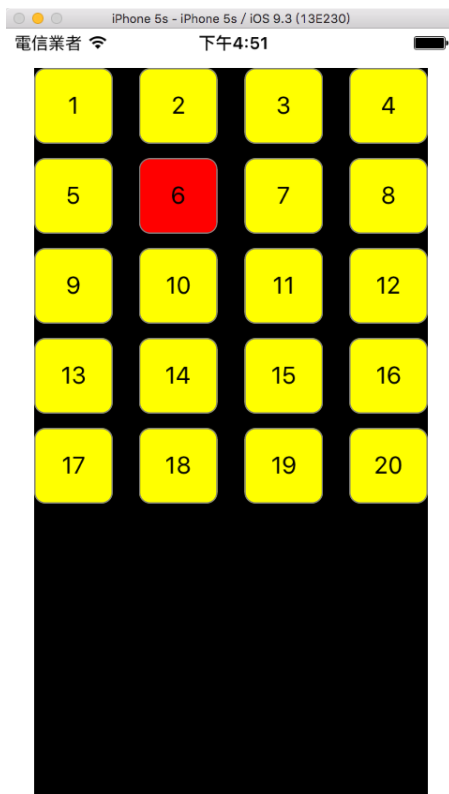
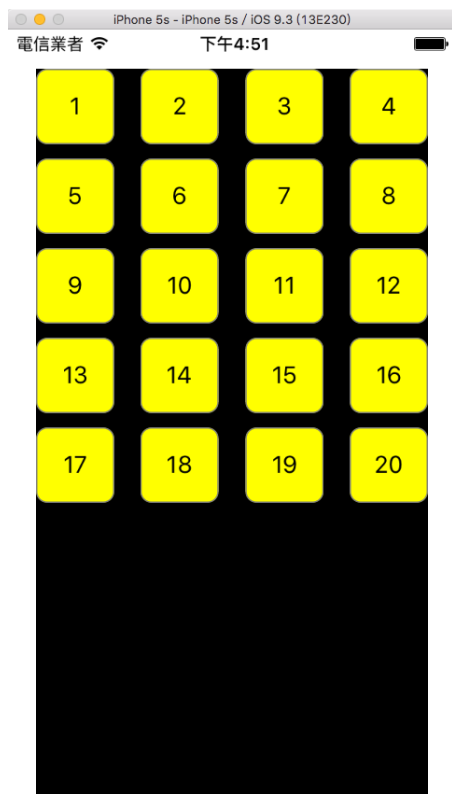
Step.8

當點選網格時會變更顏色為紅色，當結束點選時並更為黃色。

```
// change background color when user touches cell  
func collectionView(collectionView: UICollectionView, didHighlightItemAtIndexPath  
    indexPath: NSIndexPath) {  
    let cell = collectionView.cellForItemAtIndexPath(indexPath)  
    cell?.backgroundColor = UIColor.redColor()  
}  
  
// change background color back when user releases touch  
func collectionView(collectionView: UICollectionView,  
    didUnhighlightItemAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) {  
    let cell = collectionView.cellForItemAtIndexPath(indexPath)  
    cell?.backgroundColor = UIColor.yellowColor()  
}
```

Step.9

當 App 啟動後在顯示畫面時，會產生 20 個網格，點選網格會變動顏色。



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

