iOS程式設計

讓資料井然有序:表格元件

王昱景 Brian Wang brian.wang.frontline@gmail.com

表格元件 Table View

- Table View 稱為表格元件
- 以一列一列方式顯示要呈現的資料
- 每一列資料稱為儲存格 (Cell)
- 每一個儲存格可以包含一個或多個不同型別的元件

Table View 常用屬性

- Table View 繼承 View 類別
- 只要從元件區中拖曳 Table View 元件到 View 中, 就可以加入一個 Table View 元件
- Table View 提供的 Content 屬性,可以設定表格中儲存格產生方式

 預設是 Dynamic Prototypes 表示以動態方式建立 儲存格

• 而 Static Cell 則可以靜態方式建立儲存格

Content	設定表格中儲存格的產生方式,預設是 Dynamic	
Prototype Cells	設定表格中儲存格的數目,預設為 0	
Style	設定表格中儲存格是否以群組方式顯示,預設為 Plain 表示非 群組方式,Grouped 則設定為群組方式	
Separator	設定表格中儲存格間的分隔線,預設值 Default 表示顯示分隔線,None 則不顯示分隔線,Single Line 會顯示分隔線	
Separator Inset	預設為 Default,設定為 Custom 可以定義分隔線的左右間距	
Sections	設定表格中包含多少個區段(Section),這個屬性必須是 Content 設定為 Static Cells 才有作用	

建立動態方式的儲存格

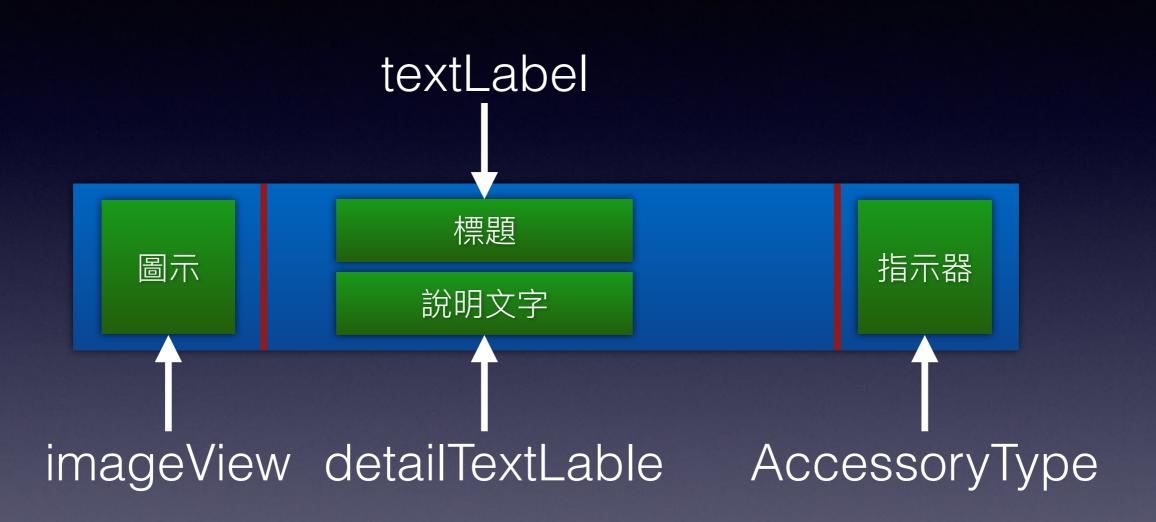
- Table View 表格預設的 Content 屬性為 Dynamic Prototypes
- 以動態方式建立儲存格
- 最常使用的方式,可以顯示動態的資料

- 預設的 Table View 表格並未包含任何儲存格,必 須自行加入儲存格
- 加入的儲存格稱為 Table View Cell, 其中包含一個 Content View 元件

Style	Swift 提供 Basic、Right Detail、Left Detail、Subtitle、 Custom 等不同儲存格的樣板
Image	設定儲存格中的圖示
Identifier	設定儲存格名稱
Accessory	設定表格中儲存格的指示器 None:不顯示 Disclosure Indicator:表示按下後連結到另一個細節的頁面 Detail Disclosure Checkmark:指示選取的狀態 Detail
Separator	設定分隔線 Default Insets:顯示部分分隔線 Custom Insets:顯示完整分隔線

- 指示器主要是用來提示使用者如何操作這個儲存格,以及按下這個儲存格會顯示哪些資料
- 善用指示器可以讓使用者操作時更加自如
- 程式中設定指示器是以 UITableViewCellAccessoryType.Type 設定
- Type 中包含 Checkmark、DetailButton、
 DetailDisclosureButton、DisclosureIndicator 和
 None 等狀態

- 有兩個方法可以在 Table View 表格中加入儲存格:
 - 設定 Table View 的 Prototype Cell 屬性
 - 從元件區中拖曳 Table View Cell 到 Table View 中



設定 Table View 和 dataSource、delegate 的關聯

- 在 Main.storyboard 中,選擇 Table View 表格
- 按右鍵在快顯功能表中,分別將 dataSource、 delegate 分別拖曳到 View Controller 圖示中
- 即可設定Table View 表格和 dataSource、 delegate 的關聯

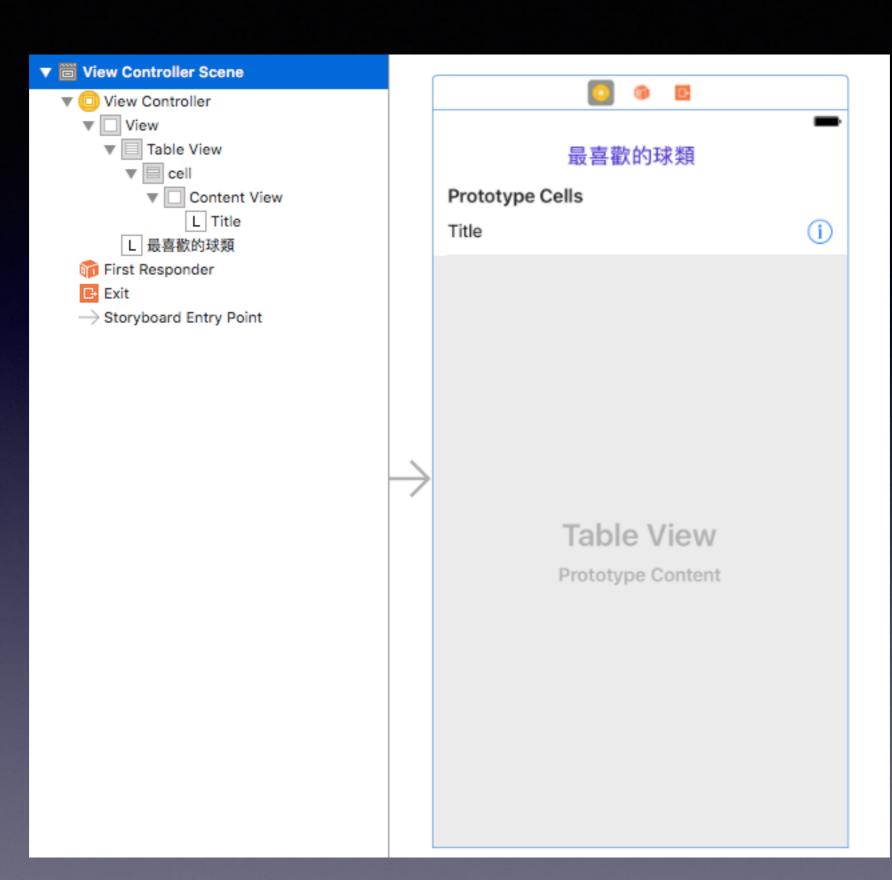
加入表格資料

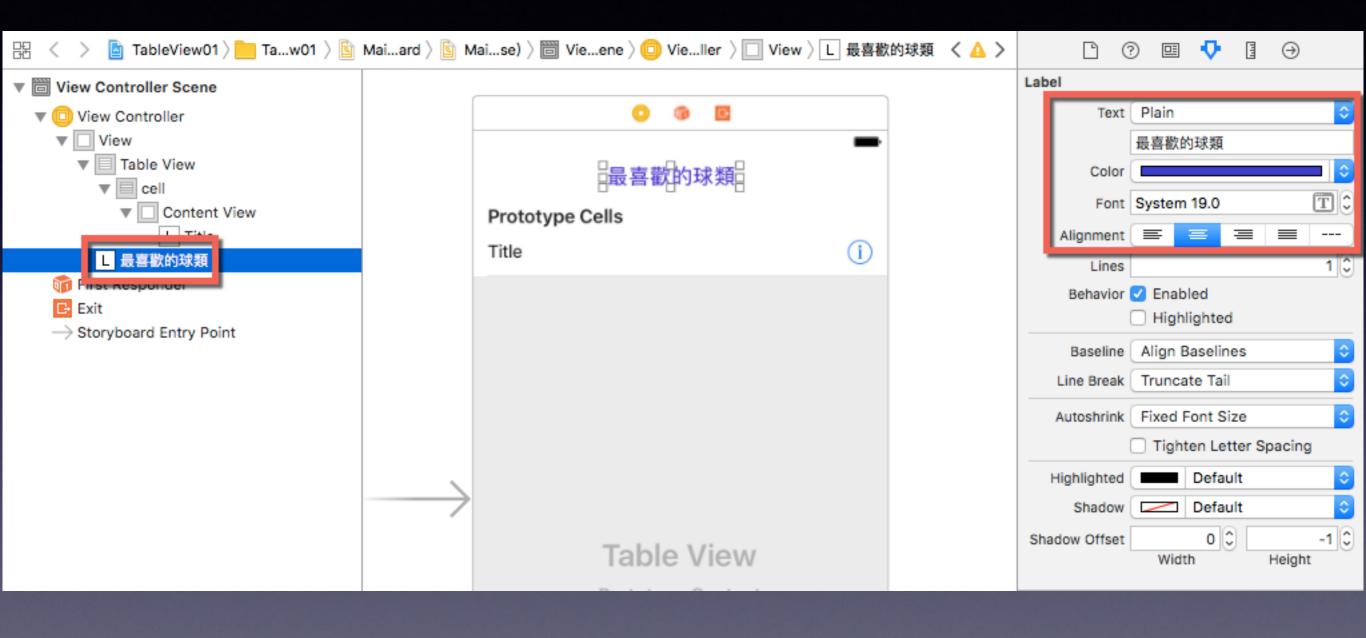
- 要讓動態建立的儲存格顯示資料,必須實作 UlTableViewDataSource、UlTableViewDelegate
 - UlTableViewDataSource 告訴表格共有多少區,每一區有多少列,每一列的資料是什麼
 - UlTableViewDelegate 設定表格的外觀以及表格 觸發的方法

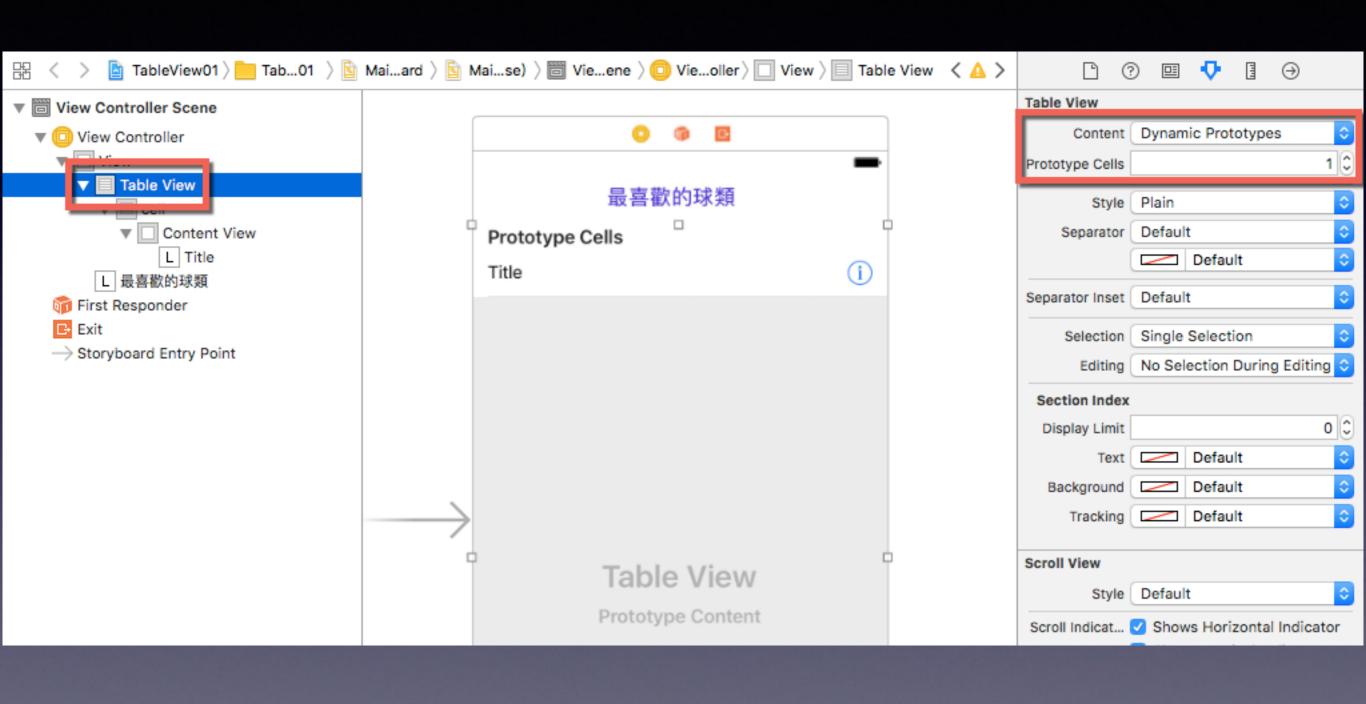
numberOfSectionInTableView	設定共有多少的區段,省略時預設為 1 個區段
numberOfRowsInSection	設定每一區段有多少列
cellForRowAtIndexPath	設定表格中儲存格的內容

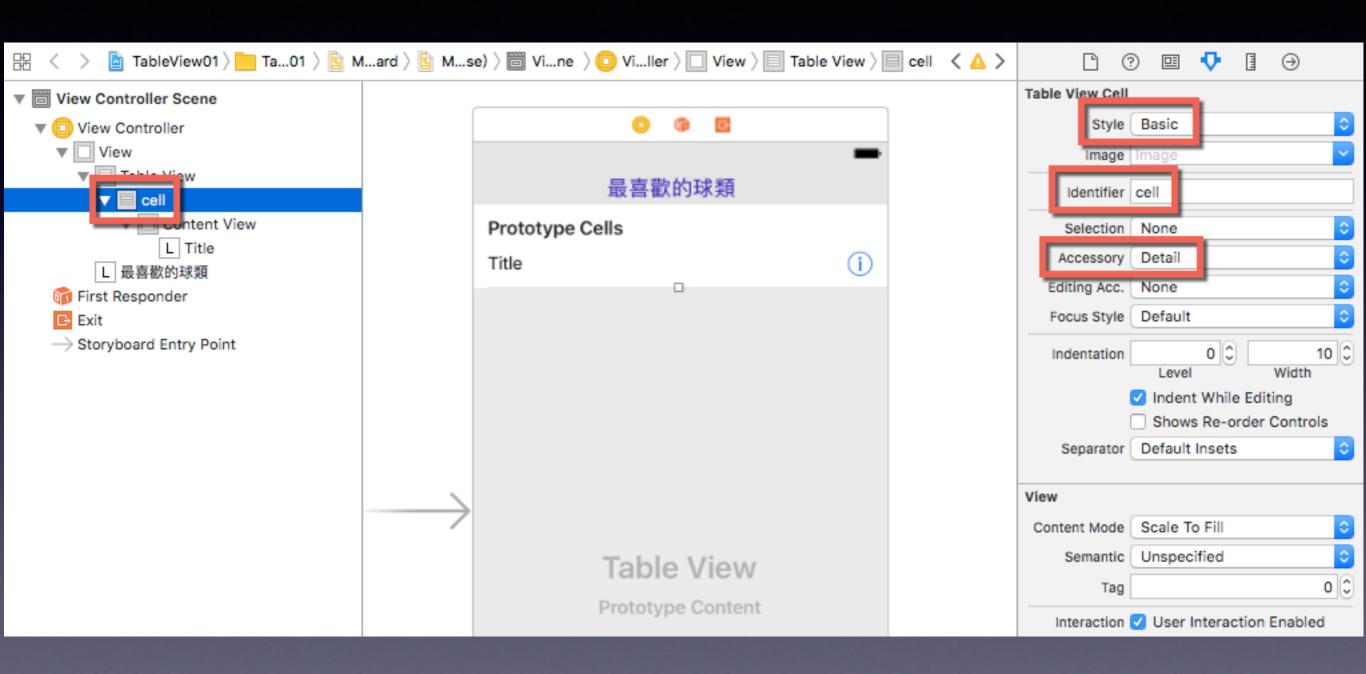
以 Table View 顯示陣列資料

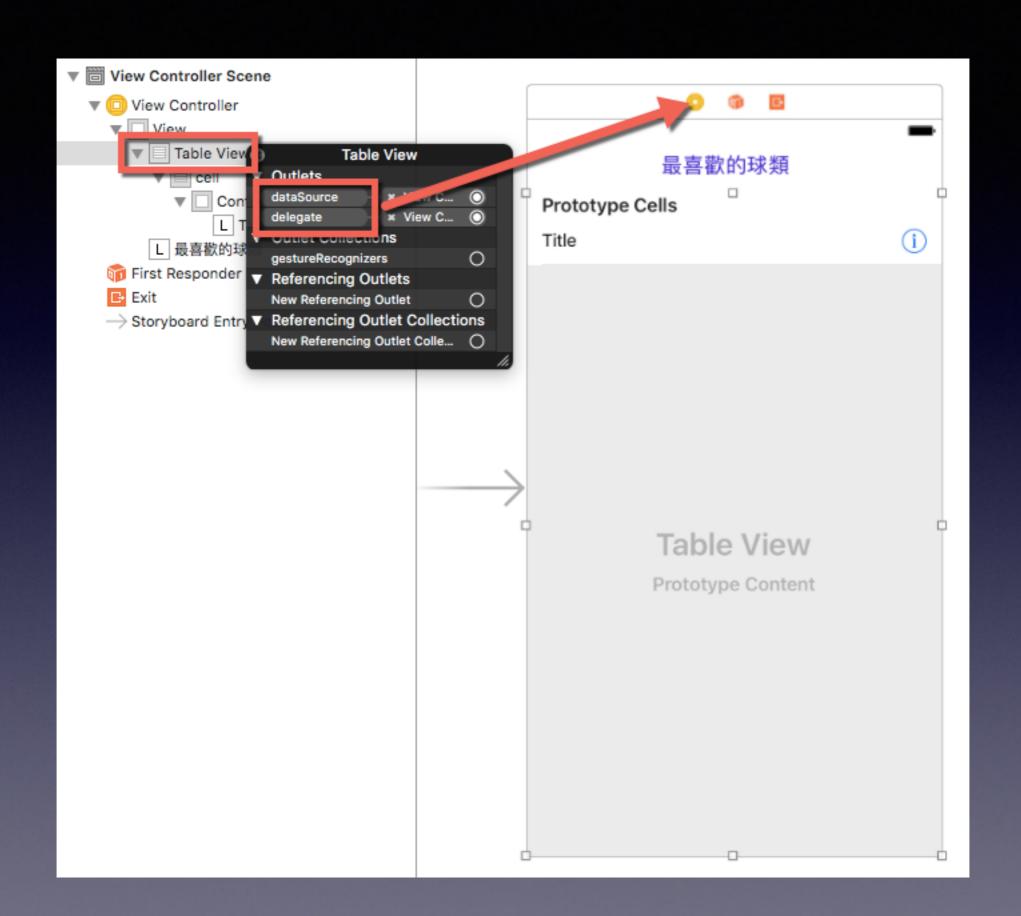
- 建立名稱為 Table View 01 的 Single View 專案
- Table View 表格以動態方式顯示
- 儲存格的樣板為 Basic 樣式
- 指示器的圖示為 Detail 樣式











```
1 import UIKit
 3 class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource{
       var balls:Array<String> = ["籃球","足球","棒球","其他"]
       // 設定表格只有一個區段
 6
       func numberOfSections(in tableView: UITableView) -> Int {
 8
           return 1
       }
 9
10
11
      // 設定表格的列數
       func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int{
12
           return balls.count
13
14
15
       // 表格的儲存格設定
16
       func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell{
17
18
           // 設定儲存格的內容
19
           let cell:UITableViewCell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "cell", for: indexPath)
               as UITableViewCell
20
           cell.textLabel!.text = balls[indexPath.row]
           return cell
21
22
      }
23
       override func viewDidLoad() {
24
25
           super.viewDidLoad()
           // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
26
27
       }
28
       override func didReceiveMemoryWarning() {
29
           super.didReceiveMemoryWarning()
30
           // Dispose of any resources that can be recreated.
31
       }
32
33
34 }
35
```

儲存格的選取和指示器使用

- 當按下儲存格可以加入點選後的動作
- 指示器可用來提示使用者如何操作這個儲存格
- 以及按下這個儲存格會顯示哪些資料

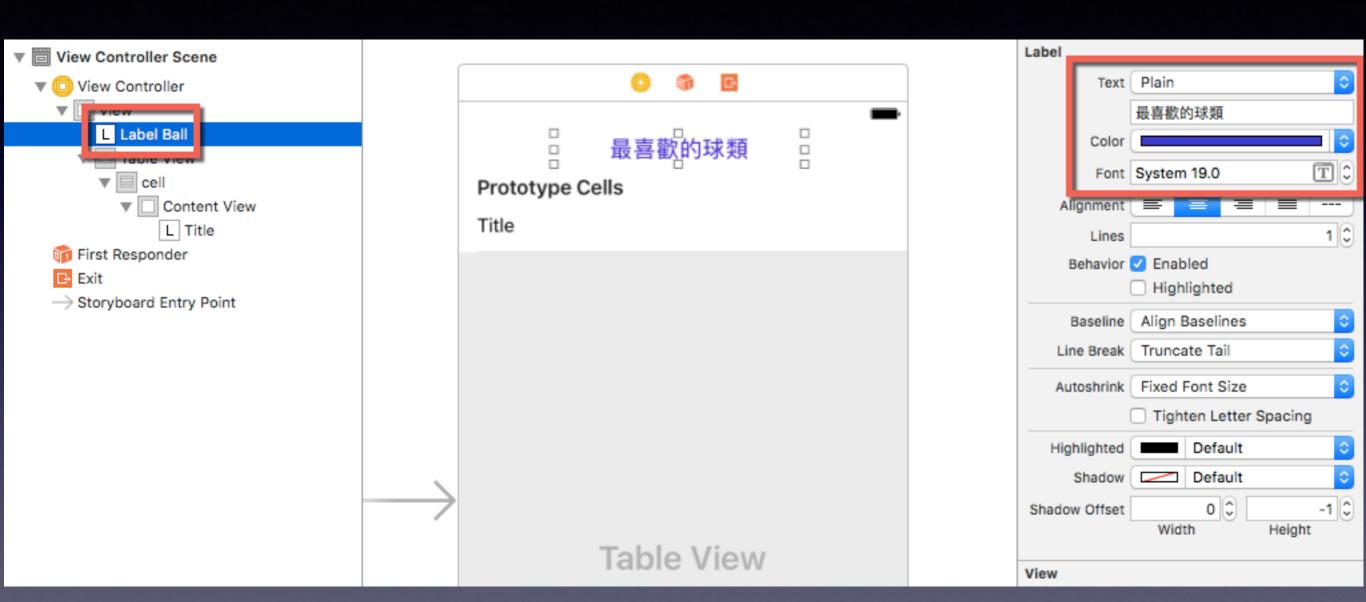
儲存格的選取

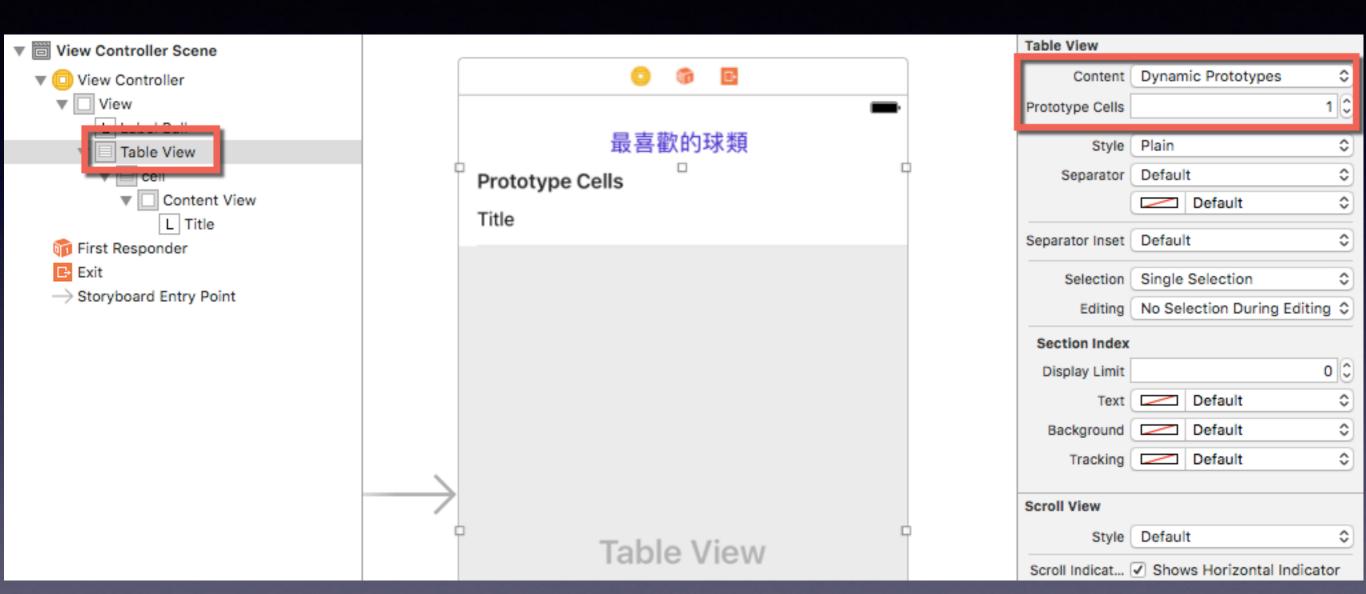
- 要處理儲存格點選後的動作,必須實作 UlTableViewDelegate 委派
- 最重要的是實作 didSelectRowAtIndexPath 方法

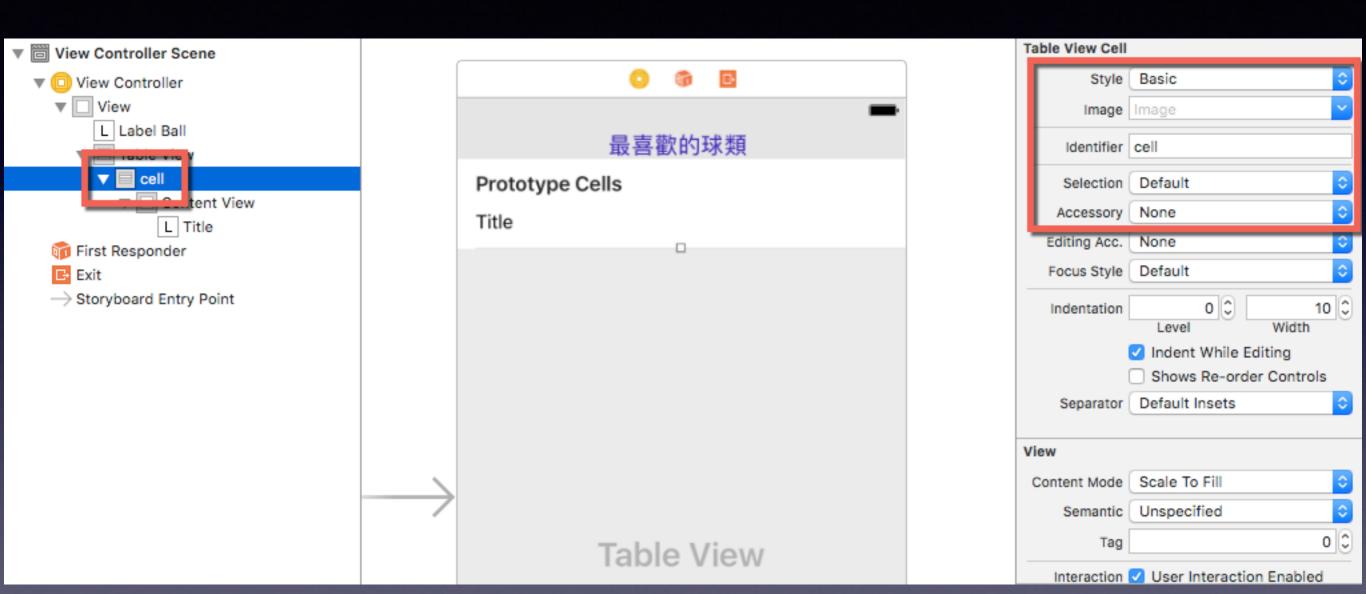
didSelectRowAtIndexPath	點選儲存格發生的事件
willSelectionRowAtIndexPath	儲存格即將被選取時發生的事件
editingStyleForRowAtIndexPath	設定滑動後顯示紅色刪除按鈕

Table View 的選取

- 建立名稱為 Table View 02 的 Single View 專案
- 以 Table View 顯示陣列資料
- 按下儲存格後在上面的 Label 中顯示最喜歡的球類







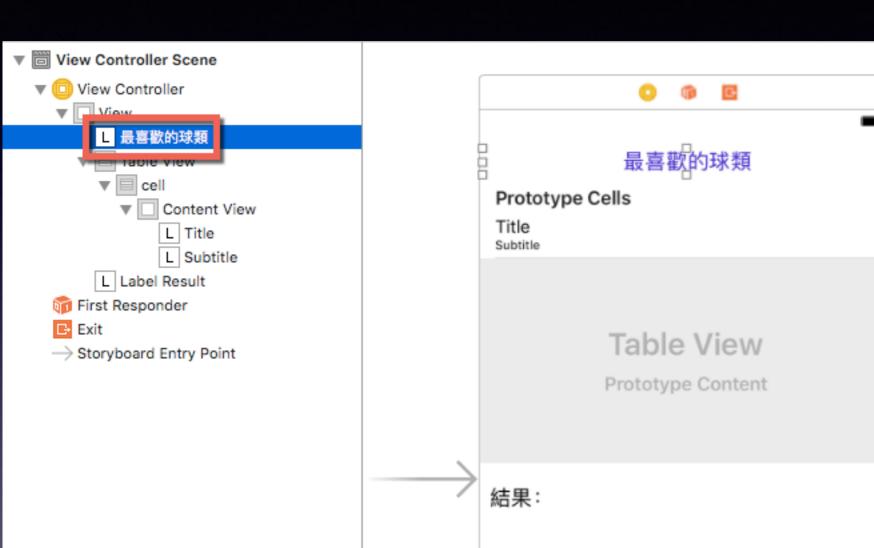
```
1 import UIKit
  3 class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource, UITableViewDelegate{
        @IBOutlet weak var labelBall: UILabel!
var balls:Array<String> = ["籃球","足球","棒球","其他"]
  5
  6
        // 點選儲存格的處理
  7
  8
        func tableView(_ tableView: UITableView, didSelectRowAt indexPath: IndexPath){
            let choice:String = balls[indexPath.row]
  9
 10
            labelBall.text = "最喜歡的球類:\(choice)"
 11
       }
 12
 13
       // 設定表格只有一個區段
        func numberOfSections(in tableView: UITableView) -> Int {
 14
 15
            return 1
 16
 17
 18
        // 設定表格的列數
        func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int{
 19
            return balls.count
 20
        }
 21
 22
       // 表格的儲存格設定
 23
        func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell{
 24
 25
            // 設定儲存格的內容
            let cell:UITableViewCell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "cell", for: indexPath)
 26
                as UITableViewCell
            cell.textLabel!.text = balls[indexPath.row]
 27
 28
            return cell
        }
 29
 30
        override func viewDidLoad() {
 31
            super.viewDidLoad()
 32
 33
            // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
 34
 35
        override func didReceiveMemoryWarning() {
 36
 37
            super.didReceiveMemoryWarning()
            // Dispose of any resources that can be recreated.
38
        }
39
 40
 41 }
```

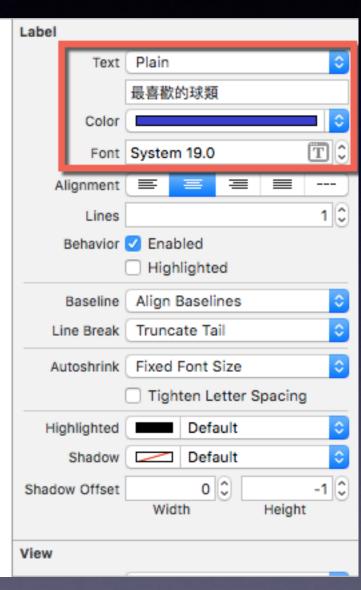
儲存格指示器

- 指示器可用來提示使用者如何操作這個儲存格
- 以及按下這個儲存格會顯示哪些資料
- 例如使用 Checkmark 指示器可以記錄目前選取的 狀態,尤其是在表格選取多項儲存格時

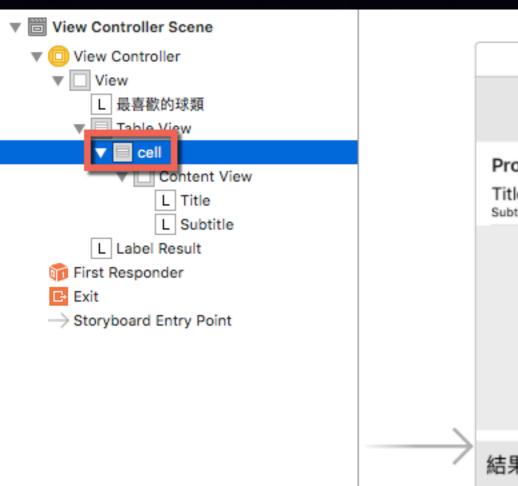
顯示 Table View 的選取狀態

- 建立名稱為 Table View 03 的 Single View 專案
- 以 Table View 顯示資料,包含圖示、名稱、說明文字
- 按下儲存格後以 Checkmark 圖示顯示該儲存格已 選取
- 如果該儲存格已選取、再次按下該儲存格則會取消 選取

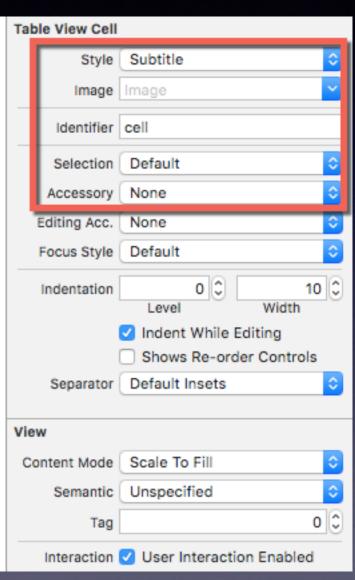


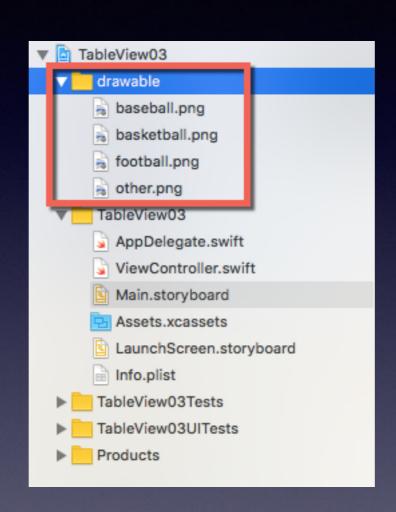












```
import UIKit
  class ViewController: UIViewController,UITableViewDataSource,UITableViewDelegate{
       @IBOutlet weak var labelResult: UILabel!
6
7
       // balls 字典記錄 名稱、價格、圖示名稱
8
       var balls:Array<Dictionary<String,String>> =
9
       [["name":"籃球","value":"600","imageName":"basketball"],
10
           ["name":"足球","value":"500","imageName":"football"],
11
           ["name":"棒球","value":"250","imageName":"baseball"],
12
           ["name":"其他","value":"350","imageName":"other"]]
13
14
       // aryCheck 記錄選取狀態
       var aryCheck:Array<Bool> = [false,false,false,false]
15
16
17
       // 點選儲存格的處理
       func tableView(_ tableView: UITableView, didSelectRowAt indexPath: IndexPath){
18
19
           // 取得目前選取的儲存格
          let cell:UITableViewCell? = tableView.cellForRow(at: indexPath) as UITableViewCell?
20
21
           aryCheck[indexPath.row] = !aryCheck[indexPath.row]
22
23
24
          // 依 aryCheck 狀態設定指示器
25
          if aryCheck[indexPath.row]{
               cell!.accessoryType = UITableViewCellAccessoryType.checkmark
26
          }else{
27
               cell!.accessoryType = UITableViewCellAccessoryType.none
28
          }
29
30
31
          // 顯示選取項目
32
           showResult()
      }
33
34
35
      // 顯示選取項目
       func showResult(){
36
37
          labelResult.text = "撰取項目:"
38
39
           for i in 0 ..< balls.count {
               if aryCheck[i]{
40
41
                  var ball:Dictionary<String,String> = balls[i]
                  labelResult.text = labelResult.text! + ball["name"]! + " "
42
43
44
          }
45
46
```

```
46
47
       // 設定表格的列數
       func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int{
48
49
           return balls.count
       }
50
51
52
       // 表格的儲存格設定
       func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell{
53
54
           // 設定儲存格的內容
           let cell:UITableViewCell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "cell", for: indexPath) as UITableViewCell
55
          var ball:Dictionary<String,String> = balls[indexPath.row]
56
57
58
           cell.textLabel!.text = ball["name"] //名稱
59
           cell.detailTextLabel?.text = ball["value"] //價格
60
           cell.imageView!.image = UIImage(named:ball["imageName"]!) //圖示
61
           return cell
62
       }
63
64
       override func viewDidLoad() {
65
           super.viewDidLoad()
66
          // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
67
       }
68
69
      override func didReceiveMemoryWarning() {
70
           super.didReceiveMemoryWarning()
71
          // Dispose of any resources that can be recreated.
72
73
74
75 }
76
```

編輯儲存格

- 有時候我們必須對表格做編輯,例如:將輸入資料加入儲存格,刪除指定的儲存格,或是改變儲存格的順序
- 要改變儲存格的順序,必須使用 NSMutableArray 動態的陣列

- NSMutableArray 動態陣列使用 addObject() 方法可以新增一筆資料
- removeObjectAtIndex(index) 則可以刪除指定索 引的資料
- 要處理儲存格編輯的動作必須實作
 UlTableViewDataSource 和 UlTableViewDelegate
 方法

editingStyleForRowAtIndexPath	設定滑動後顯示紅色刪除按鈕
commitEditingStyle	刪除該儲存格的資料
canMoveRowAtIndexPath	設定儲存格是否可拖曳
moveRowAtIndexPath	將動態陣列中的資料移動到指定的位置

新增一筆資料

在表格中新增資料只要將資料加入陣列或資料庫中,然後再以 reloadData() 方法更新表格即可

- 有兩種方法可將資料新增至表格中:
 - 第一種方法較簡單,先為表格取個 IBOutlet 名稱,然後執行 reloadData()方法
 - 第二種方法較麻煩,從 ViewController 中篩選所有的 UIView 元件,如果找到的 UIView 元件
 是 UITableView 元件,即以此 UITableView 元件呼叫 reloadData()方法

删除一筆資料

- iOS 刪除資料的動作是在儲存格中由右往左滑動
- 此時儲存格的右方會出現紅色的刪除按鈕
- 然後按下刪除按鈕即可將該筆資料刪除

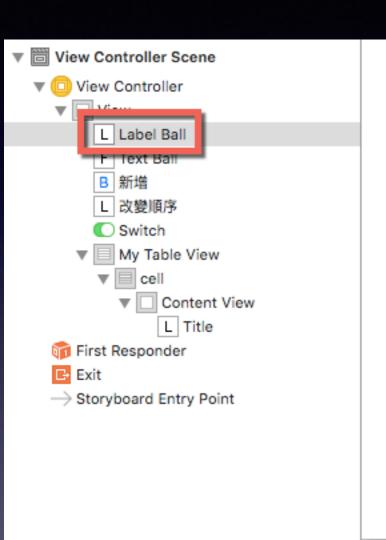
- 要讓表格中出現紅色刪除按鈕需要兩個步驟
 - 必須實作 editingStyleForRowAtIndexPath 方法,並傳回
 UITableViewCellEditingStyle.Delete
 - 實作 commitEditingStyle 方法,如果沒有實做 這個方法,則紅色的刪除按鈕不會出現
 - 除了刪除該儲存格的資料,同時也要將實體的 陣列或是資料庫的資料刪除

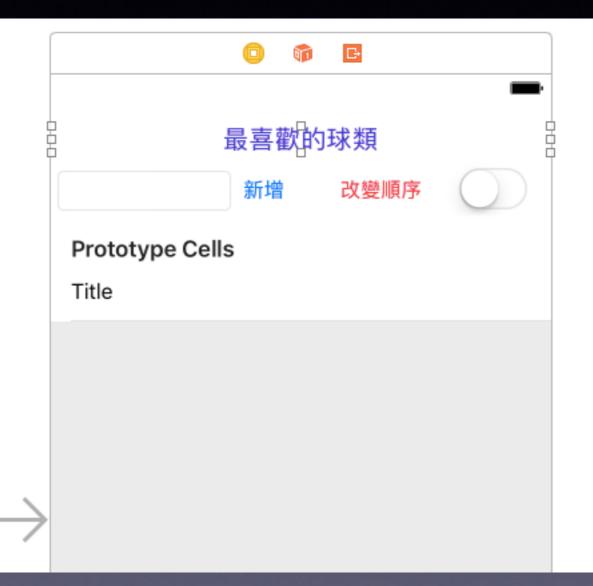
儲存格的拖曳

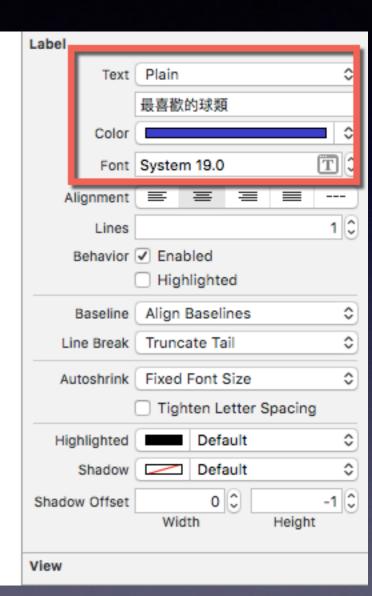
- 預設儲存格式不可拖曳
- 要設定儲存格為可拖曳需要三個步驟:
 - 設定 editing 屬性為 true
 - 必須實作 canMoveRowAtIndexPath 方法,並傳回 true
 - 實作 moveRowAtIndexPath 方法,其中要以 exchangeObjectAtIndex 方法將動態陣列中的資料移 動到指定的位置

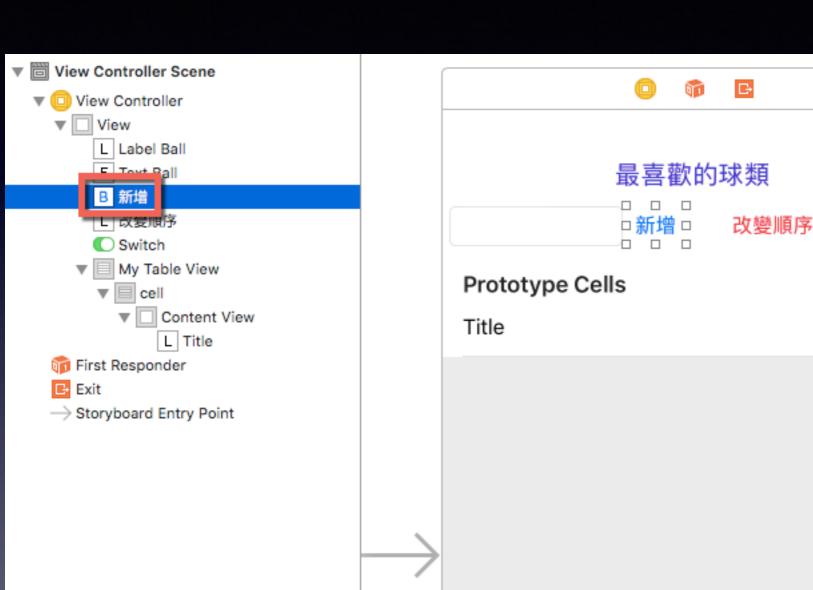
編輯儲存格

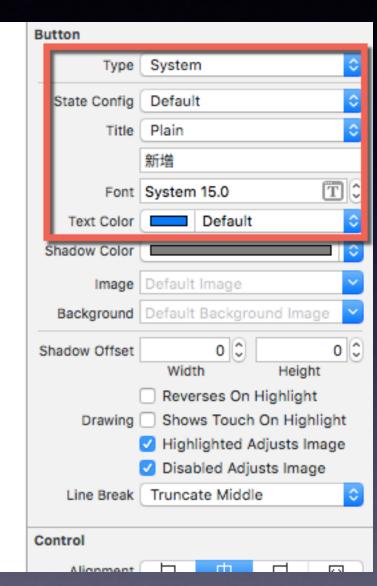
- 建立名稱為 TableView_Add 的 Single View 專案
- 以 Table View 顯示資料,在文字方塊中輸入資料後 按 新增 鈕,可以將該筆資料加入表格中
- 在儲存格上由右往左拖曳會出現紅色 Delete 鈕,按下 Delete 鈕會刪除該筆資料
- 切換 Switch 即可拖曳表格的資料,改變表格資料的順序

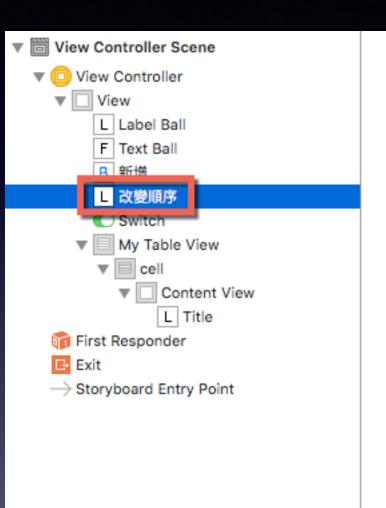


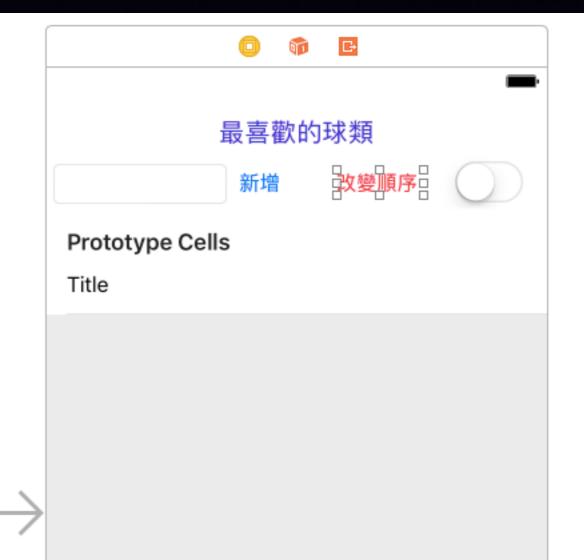


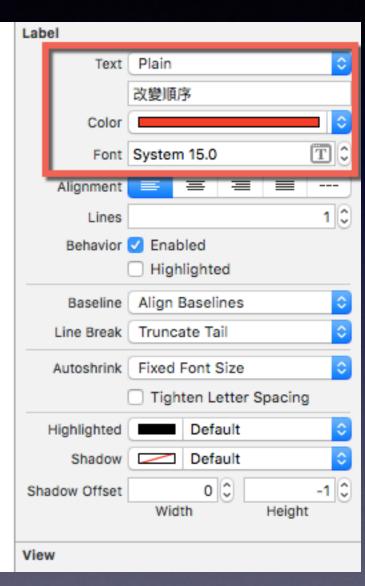


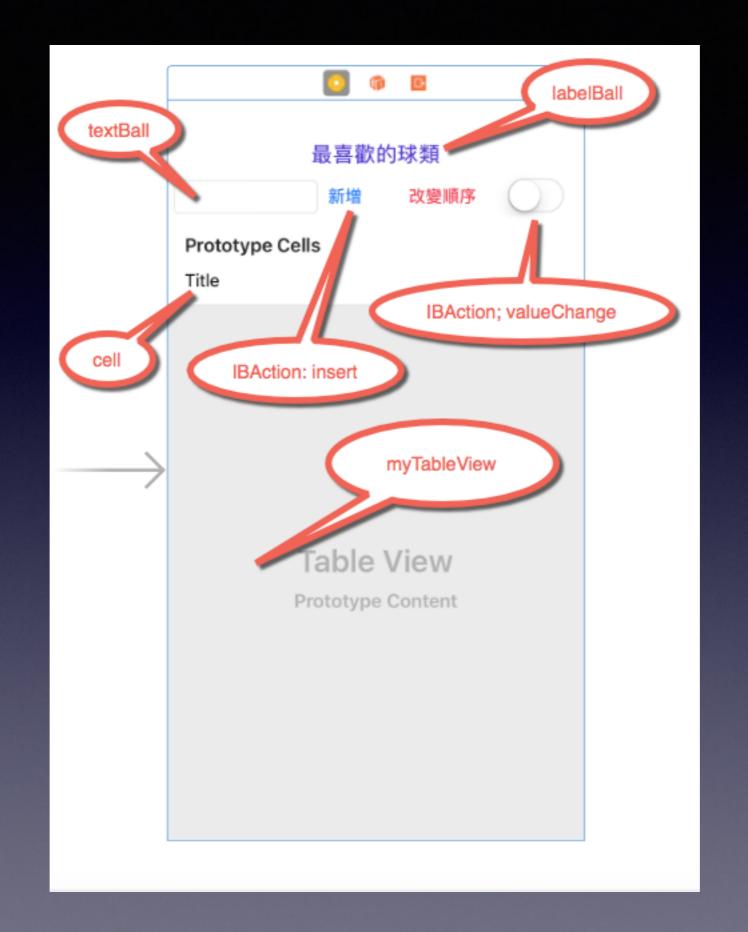












```
1 import UIKit
    class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource, UITableViewDelegate {
        @IBOutlet weak var labelBall: UILabel!
⊕ 5
        @IBOutlet weak var textBall: UITextField!
⊛ 6
        @IBOutlet weak var myTableView: UITableView!
⊛ 7
 8
 9
        // 建立 NSMutableArray 型別陣列
        var balls:NSMutableArray = ["籃球","足球","棒球","其他"]
 10
 11
 12
        // 新增資料
        @IBAction func insert(_ sender: UIButton) {
€ 13
            balls.add(textBall.text!)
 14
            myTableView.reloadData()
 15
        }
 16
 17
 18
        // 設定滑動後顯示紅色刪除按鈕
        func tableView(_ tableView: UITableView, editingStyleForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCellEditingStyle{
 19
 20
            return UITableViewCellEditingStyle.delete
        }
 21
 22
 23
        // 按下刪除按鈕,刪除該儲存格資料
        func tableView(_ tableView: UITableView, commit editingStyle: UITableViewCellEditingStyle, forRowAt indexPath: IndexPath){
 24
 25
            // 刪除陣列資料
            balls.removeObject(at: indexPath.row)
 26
 27
            // 刪除該儲存格資料
            tableView.deleteRows(at: [indexPath], with: .fade)
 28
        }
 29
 30
 31
        // UISwitch 切換
        @IBAction func valueChanged(_ sender: UISwitch) {
0 32
            if sender.isOn {
 33
                self.myTableView.isEditing = true
 34
 35
            }else{
                self.myTableView.isEditing = false
 36
 37
        }
 38
 39
 40
        // 設定表格的列數
        func tableView( tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int{
 41
            return balls.count
 42
 43
 44
```

```
45
       // 表格的儲存格設定
       func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell{
46
47
           // 設定儲存格的內容
           let cell:UITableViewCell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "cell", for: indexPath) as UITableViewCell
48
           cell.textLabel!.text = balls.object(at: indexPath.row) as! NSString as String
49
           return cell
50
51
       }
52
53
       // 點選儲存格的處理
54
       func tableView(_ tableView: UITableView, didSelectRowAt indexPath: IndexPath){
55
           let choice:AnyObject = balls[indexPath.row] as AnyObject
56
           labelBall.text = "最喜歡的球類:\(choice)"
       }
57
58
59
       // 允許拖曳
       func tableView(_ tableView: UITableView, canMoveRowAt indexPath: IndexPath) -> Bool{
60
61
           return true
       }
62
63
       // 移動資料
64
       func tableView(_ tableView: UITableView, moveRowAt sourceIndexPath: IndexPath, to destinationIndexPath: IndexPath){
65
           balls.exchangeObject(at: sourceIndexPath.row, withObjectAt: destinationIndexPath.row)
66
       }
67
68
       override func viewDidLoad() {
69
70
           super.viewDidLoad()
           // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
71
72
73
       override func didReceiveMemoryWarning() {
74
           super.didReceiveMemoryWarning()
75
           // Dispose of any resources that can be recreated.
76
       }
77
78
79 }
```

80

Custom 儲存格

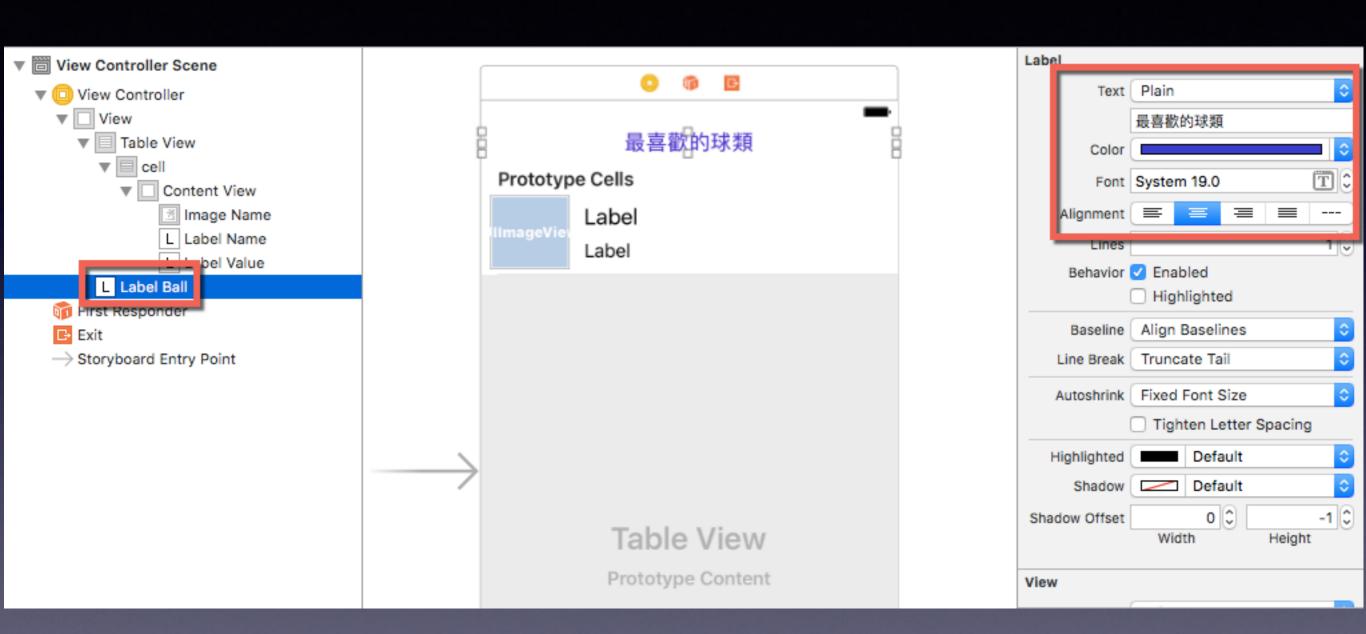
- Swift 預設的儲存格只有固定的格式
- 想要自訂具有個人風格的表格,就必須使用 Custom 自訂儲存格的方式
- 如果要使用 Custom 自訂儲存格,則儲存格的
 Style 必須設定為 Custom, Identifier 則可自行命名,同時 Class 欄位內容可以繼承自建的類別

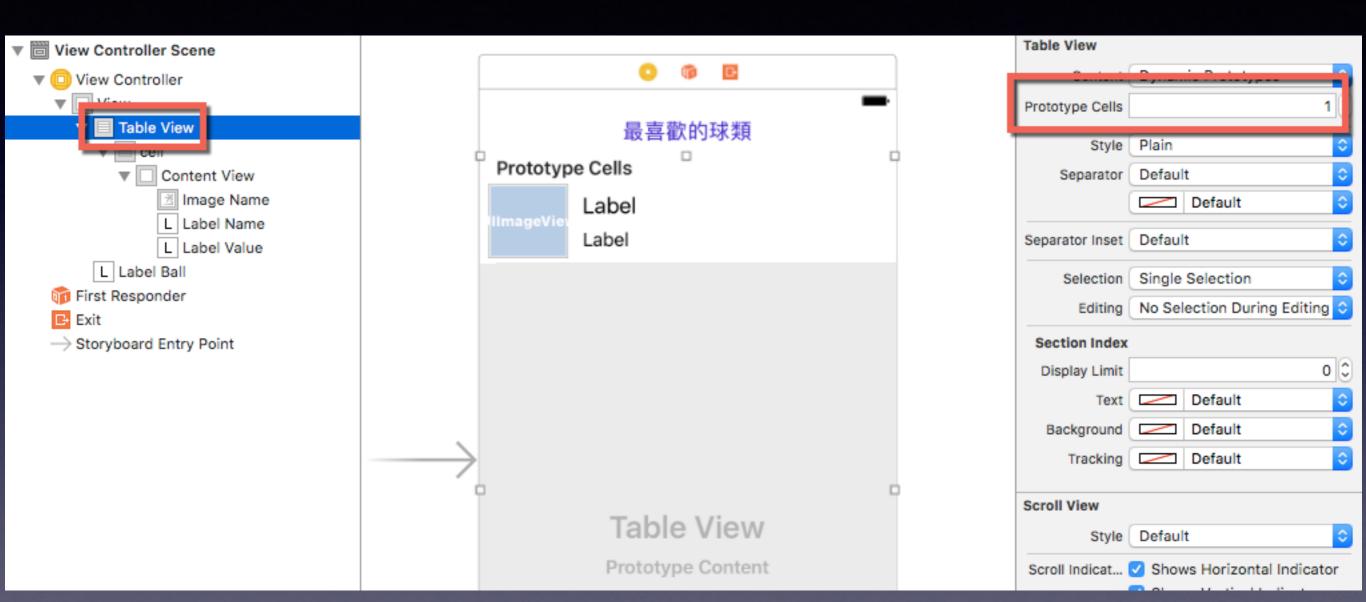
自訂儲存格

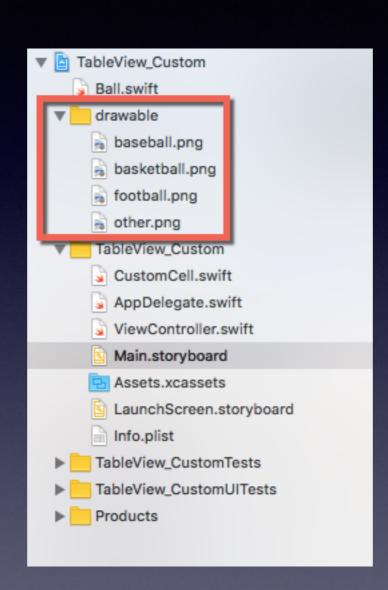
• 建立名稱為 Table View_Custom 的 Single View 專案

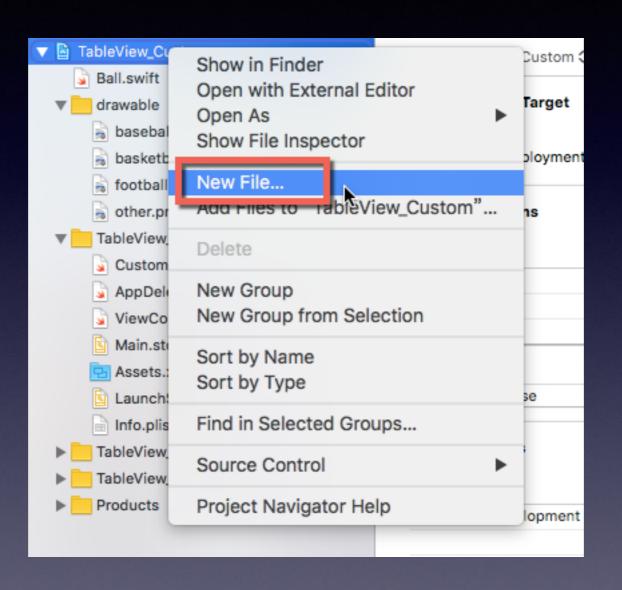
 以 Table View 顯示資料,並以自訂的 CustomCell 類別建立自訂的儲存格

- 儲存格命名為 cell,其中包含有 imageName、 labelName 和 labelValue 等 3 欄位分別顯示圖 示、項目名稱和價格
- 也將奇、偶數儲存格以不同的背景色呈現

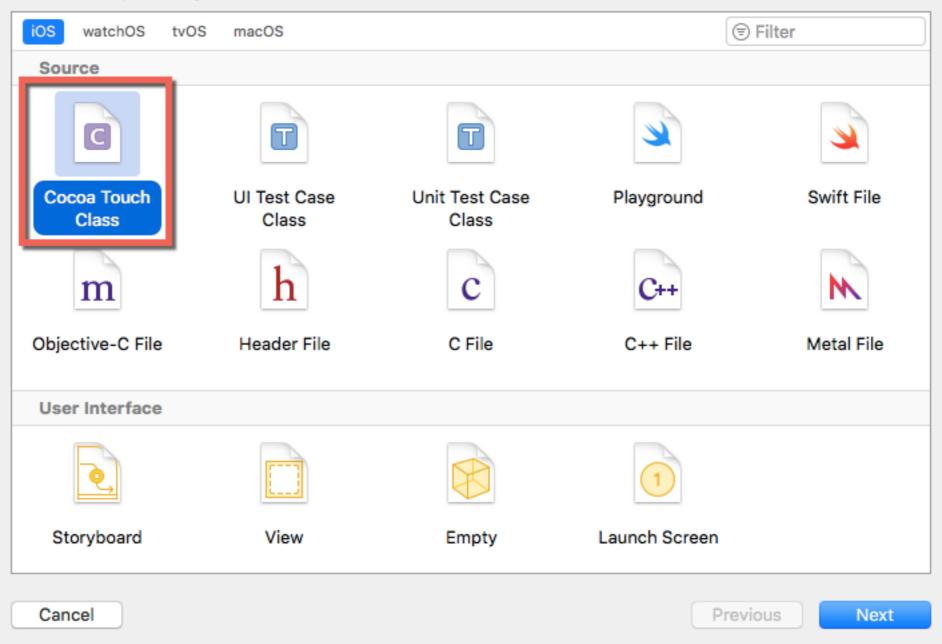


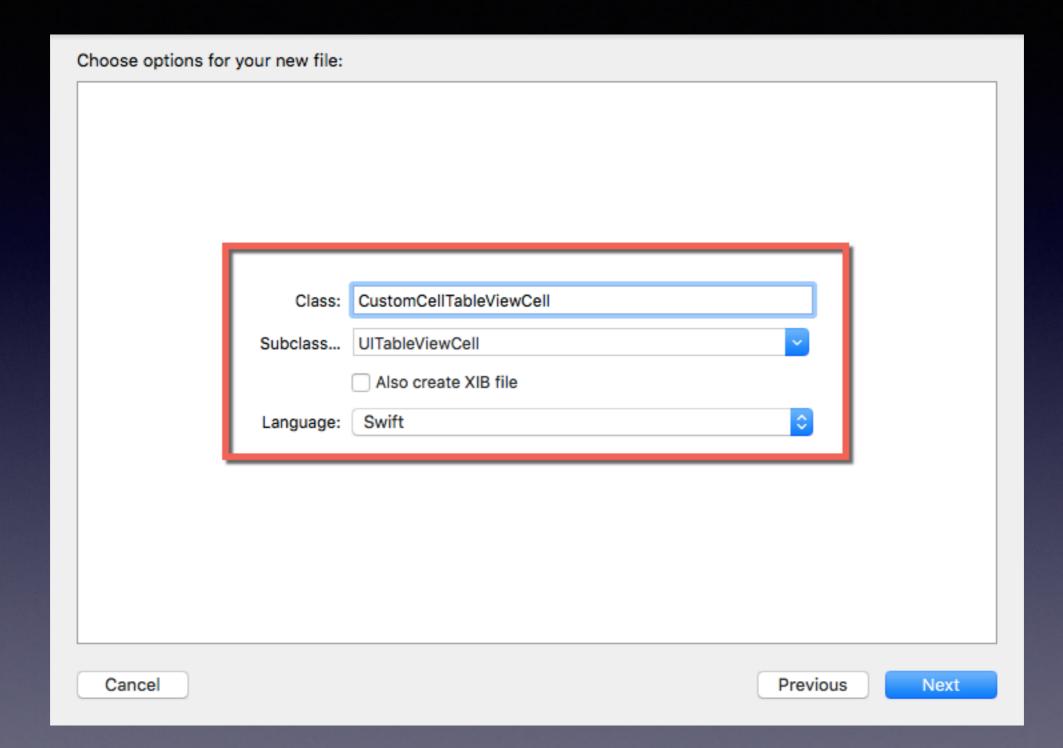




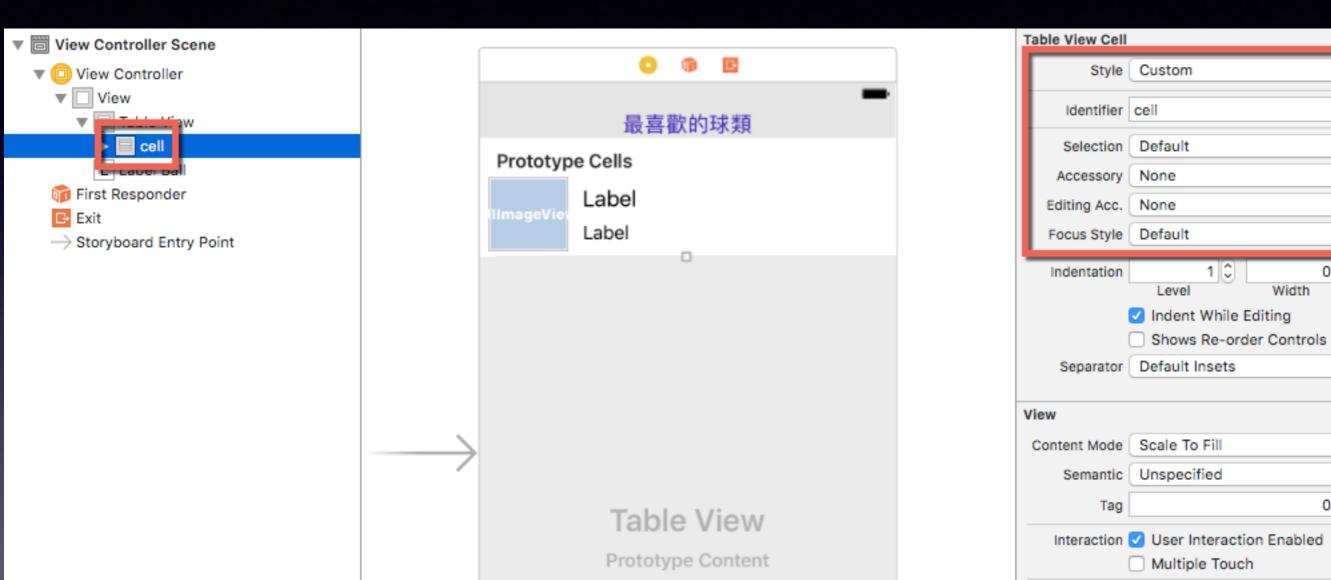


Choose a template for your new file:





```
1 import UIKit
   class CustomCell: UITableViewCell {
        // 定義 IBOutlet
       @IBOutlet var imageName: UIImageView!
⊕ 5
       @IBOutlet var labelName: UILabel!
⊛ 7
        @IBOutlet var labelValue: UILabel!
 8
 9
        // 設定儲存格內容
        func setCell(_ labelName:String, labelValue:Int, imageName:String) {
 10
            self.labelName.text = labelName
 11
            self.labelValue.text = String(labelValue)
 12
            self.imageName.image = UIImage(named: imageName)
 13
        }
 14
 15
        override func awakeFromNib() {
 16
            super.awakeFromNib()
 17
            // Initialization code
 18
        }
 19
 20
 21
       override func setSelected(_ selected: Bool, animated: Bool) {
            super.setSelected(selected, animated: animated)
 22
 23
            // Configure the view for the selected state
 24
        }
 25
 26
 27 }
 28
```

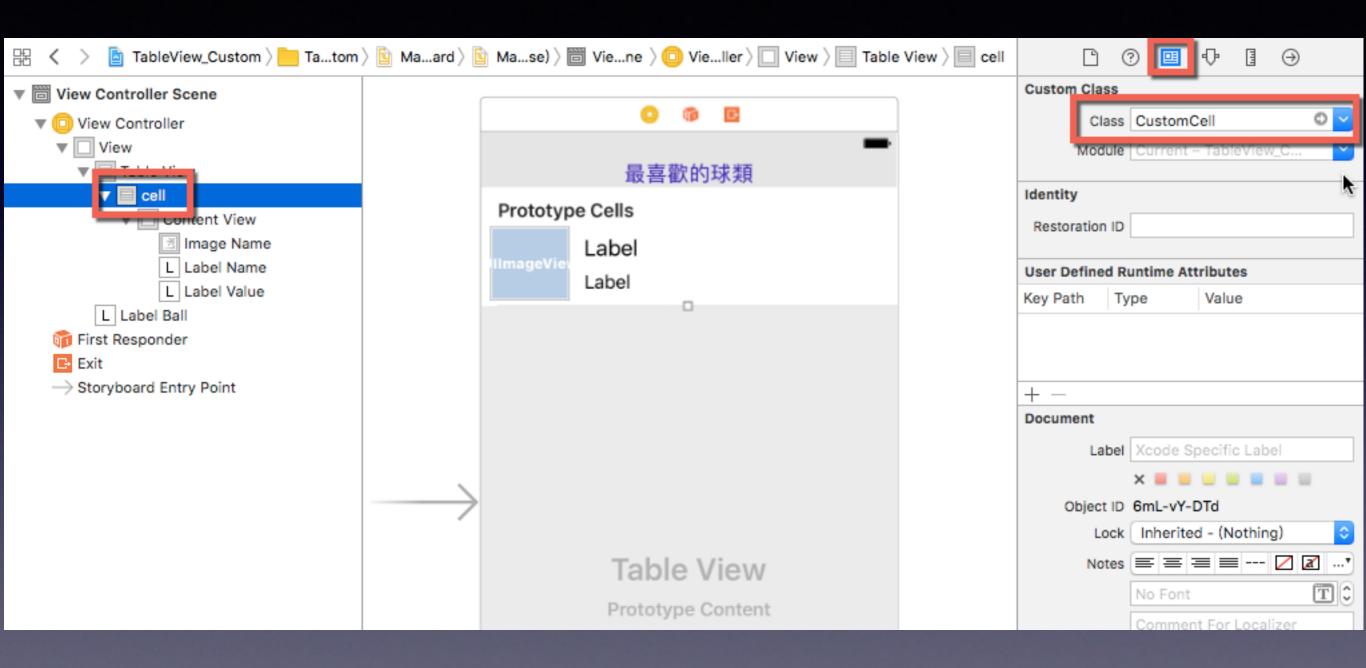


0 0

0

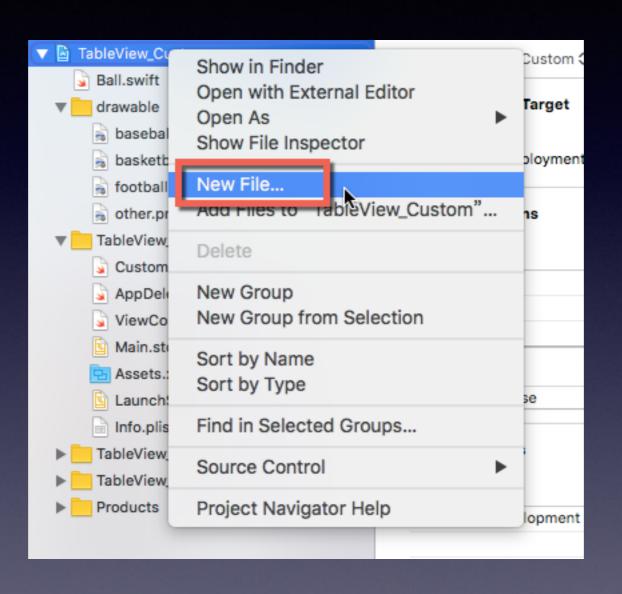
0 0

Width

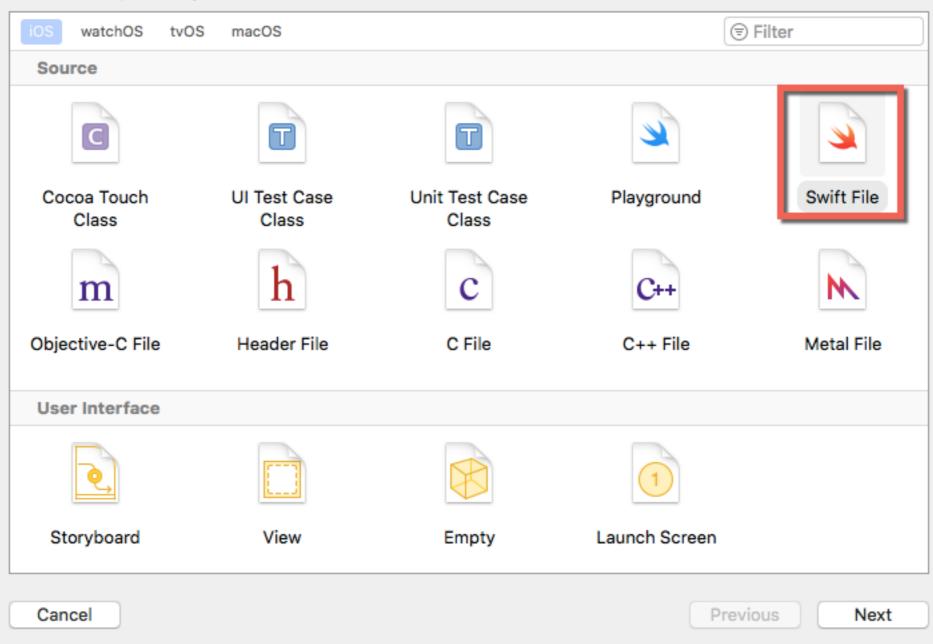


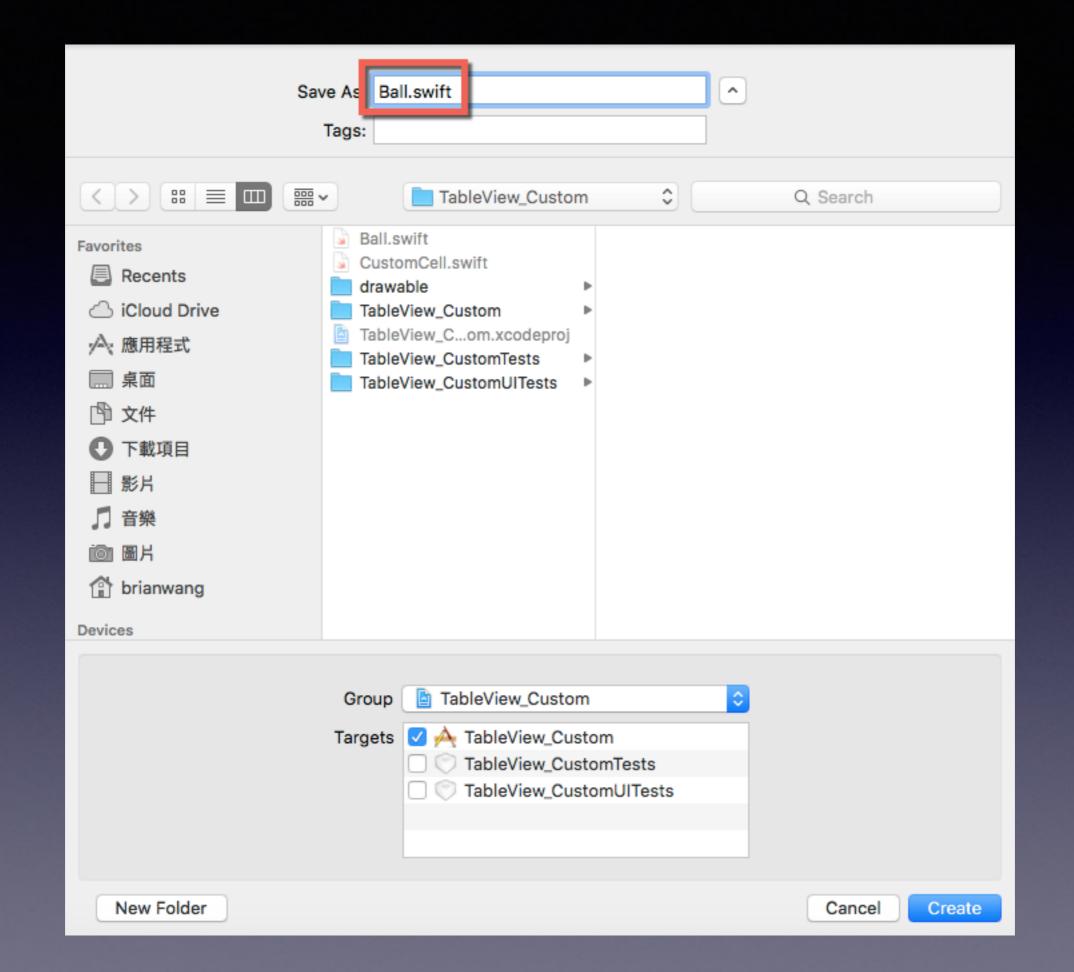


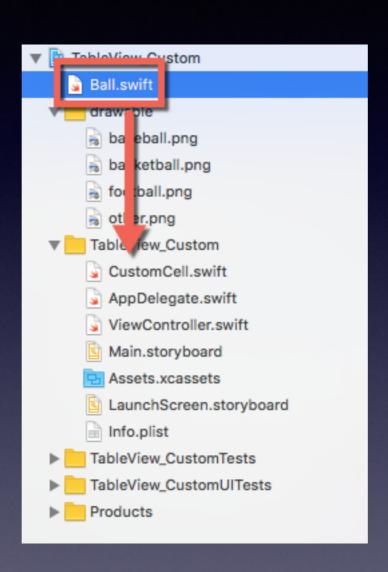
```
1 import UIKit
  class CustomCell: UITableViewCell {
      @IBOutlet var imageName: UIImageView!
       @IBOutlet var labelName: UILabel!
       @IBOutlet var labelValue: UILabel!
      // 設定儲存格內容
10
       func setCell(_ labelName:String, labelValue:Int, imageName:
           String) {
11
           self.labelName.text = labelName
           self.labelValue.text = String(labelValue)
12
           self.imageName.image = UIImage(named: imageName)
13
14
15
       override func awakeFromNib() {
16
           super.awakeFromNib()
17
          // Initialization code
18
19
20
      override func setSelected(_ selected: Bool, animated: Bool) {
21
           super.setSelected(selected, animated: animated)
22
23
          // Configure the view for the selected state
24
25
26
27 }
```



Choose a template for your new file:







```
1 import Foundation
3 class Ball {
5
     var name = "name"
6
     var value = 0
7
8
     var imageName = "go"
9
     init(name:String, value:Int, imageName:String) {
10
          self.name = name
          self.value = value
11
          self.imageName = imageName
12
13
14
15 }
16
```

```
1 import UIKit
 3 class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource, UITableViewDelegate {
        @IBOutlet weak var labelBall: UILabel!
0 5
        var arrBalls:Array<Ball> = []
 6
 7
 8
       // 設定表格的列數
       func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {
 9
           return arrBalls.count
 10
11
       }
12
 13
        // 表格的儲存格設定
       func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath: IndexPath) -> UITableViewCell {
14
15
           // 以 CustomCell 做為 cell 類別
           let cell:CustomCell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier: "cell") as! CustomCell
 16
 17
           if indexPath.row % 2 == 0 {
 18
                cell.backgroundColor = UIColor.yellow
19
           } else {
 20
21
                cell.backgroundColor = UIColor.orange
 22
 23
24
           // 加入項目內容
25
           let ball = arrBalls[indexPath.row]
           cell.setCell(ball.name, labelValue:ball.value, imageName:ball.imageName)
 26
27
           return cell
 28
        }
29
30
```

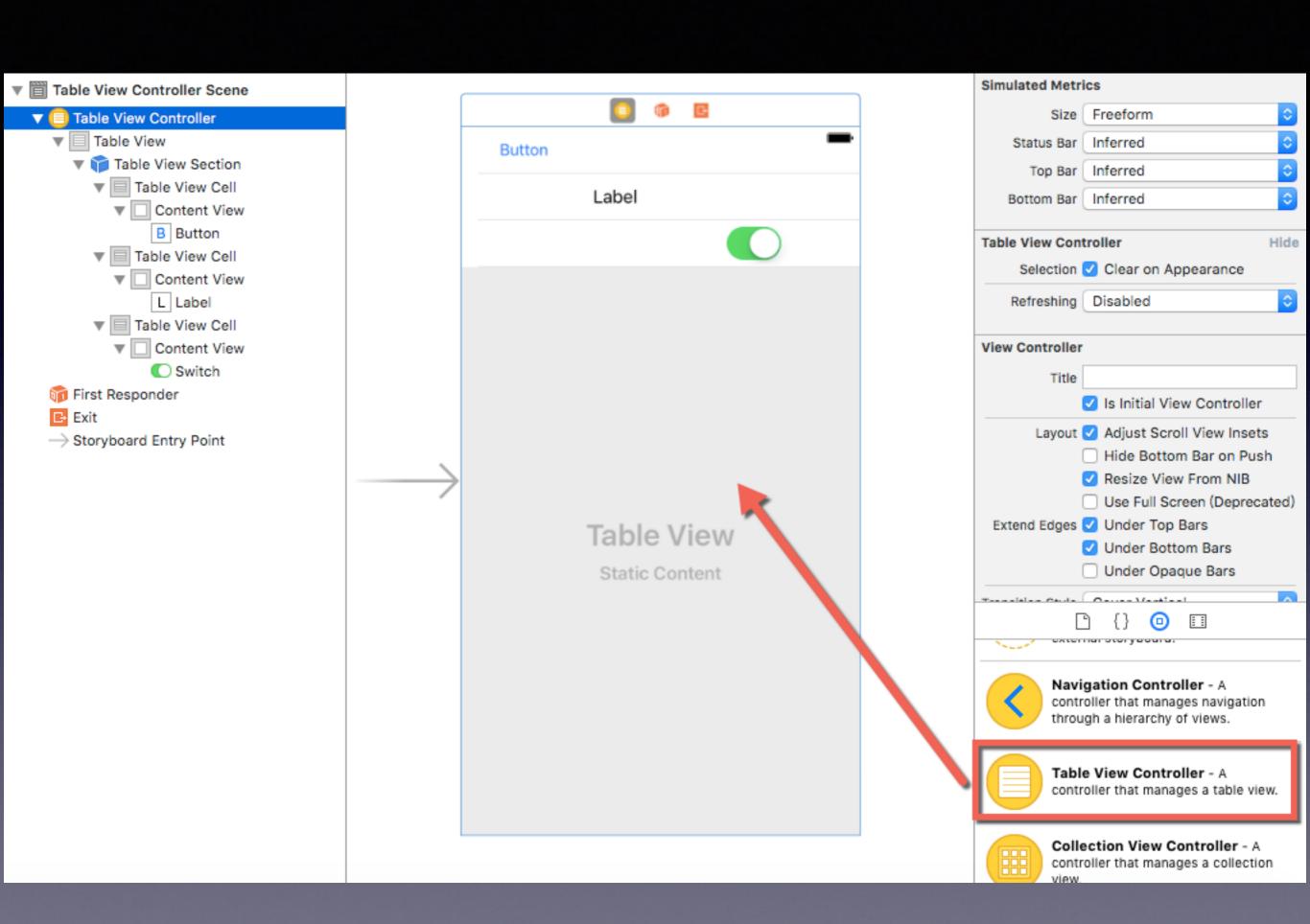
```
31
       func setupBalls() {
32
           let ball1 = Ball(name: "籃球", value: 600, imageName: "basketball")
33
           let ball2 = Ball(name: "足球", value: 500, imageName: "football")
34
           let ball3 = Ball(name: "棒球", value: 250, imageName: "baseball")
35
           let ball4 = Ball(name: "其他", value: 350, imageName: "other")
36
37
           arrBalls.append(ball1)
           arrBalls.append(ball2)
38
           arrBalls.append(ball3)
39
           arrBalls.append(ball4)
40
41
42
43
       // 點選儲存格的處理
       func tableView(_ tableView: UITableView, didSelectRowAt indexPath: IndexPath) {
44
           let choice:String = arrBalls[indexPath.row].name
45
46
           labelBall.text = "最喜歡的球類:\(choice)"
       }
47
48
       override func viewDidLoad() {
49
           super.viewDidLoad()
50
           self.setupBalls()
51
52
53
54
       override func didReceiveMemoryWarning() {
           super.didReceiveMemoryWarning()
55
           // Dispose of any resources that can be recreated.
56
57
58
59 }
60
```

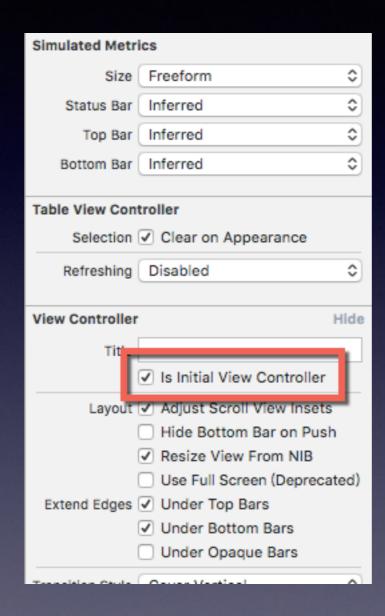
建立靜態方式的儲存格

- 要以 Static Cells 靜態方式建立儲存格,必須配合 Table View Controller 才能建立
- 由於預設建立的 Single View 專案中,
 Main.storyboard 中預設繼承的是 View Controller
- 若在 View Controller 中建立 Static Cells 靜態方式 儲存格將會產生錯誤

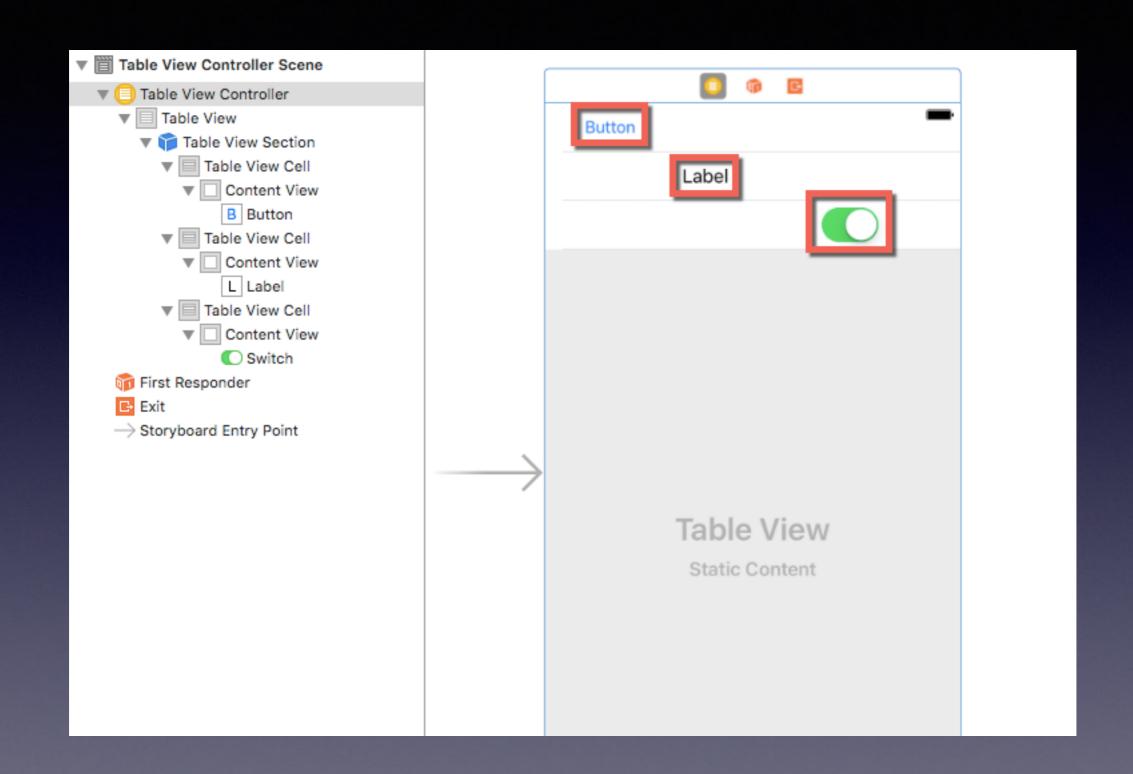
靜態儲存格

- 建立名稱為 Table View_Static 的 Single View 專案
- 以 Single View Application 方式建立專案後,刪 除預設建立的 View Controller
- 然後從工具區中拖曳 Table View Controller,並核
 選 Is Initial View Controller 做為啟動執行的頁面





- Table View Controller 預設會建立一個 Table
 View, Table View 中建立一個 Table View Cell 儲存格中則包含一個 Content View
- 設定 Table View 提供的 Content 屬性為 Static Cells 靜態方式建立儲存格

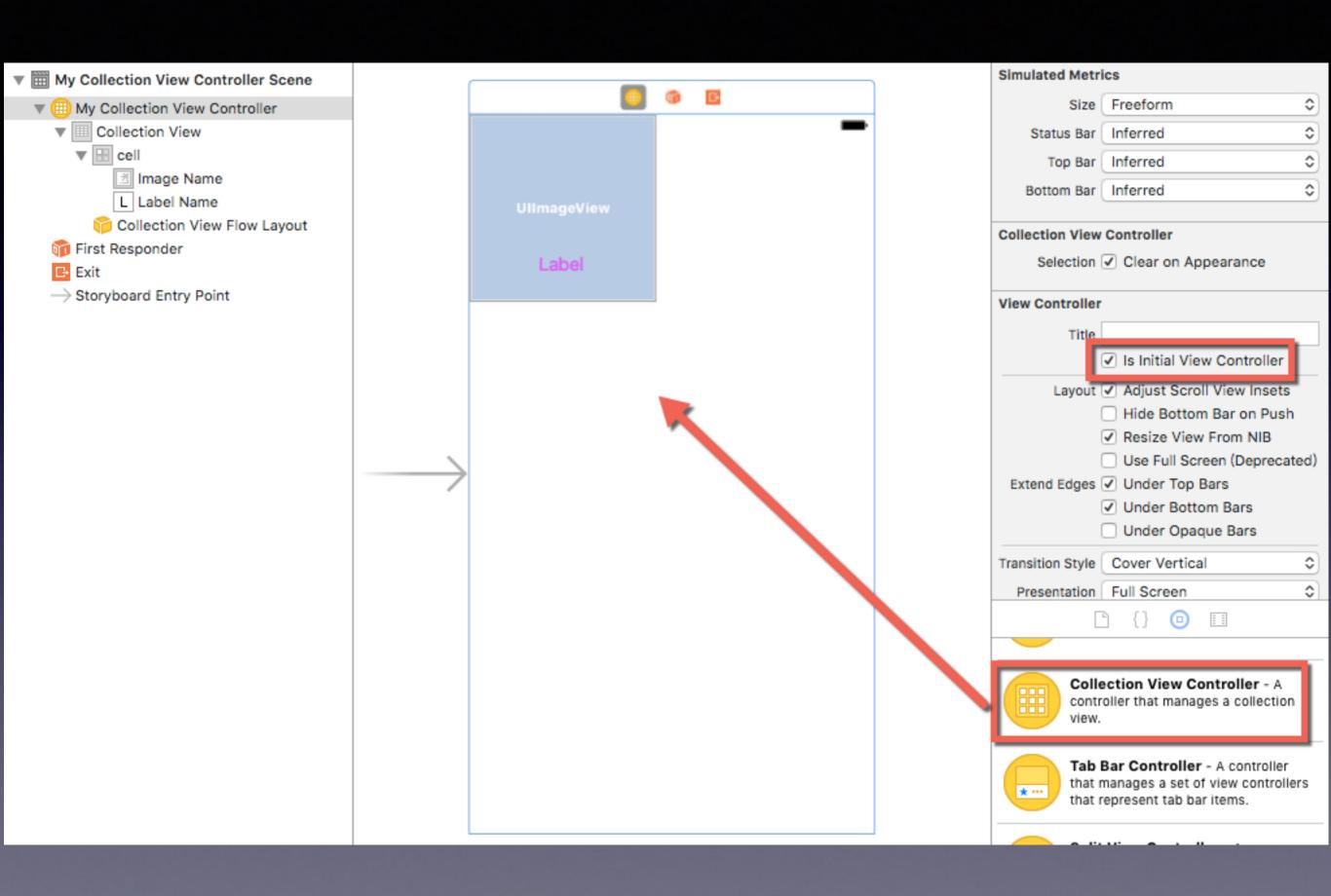


Collection View 網格元件

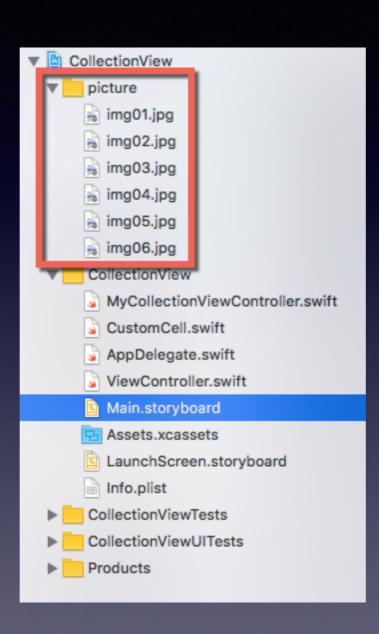
- Collection View 元件和 Table View 元件類似,但 每列可以顯示多個儲存格
- 要以 Collection View 元件顯示資料,必須配合
 Collection View Controller 才能建立

網格元件

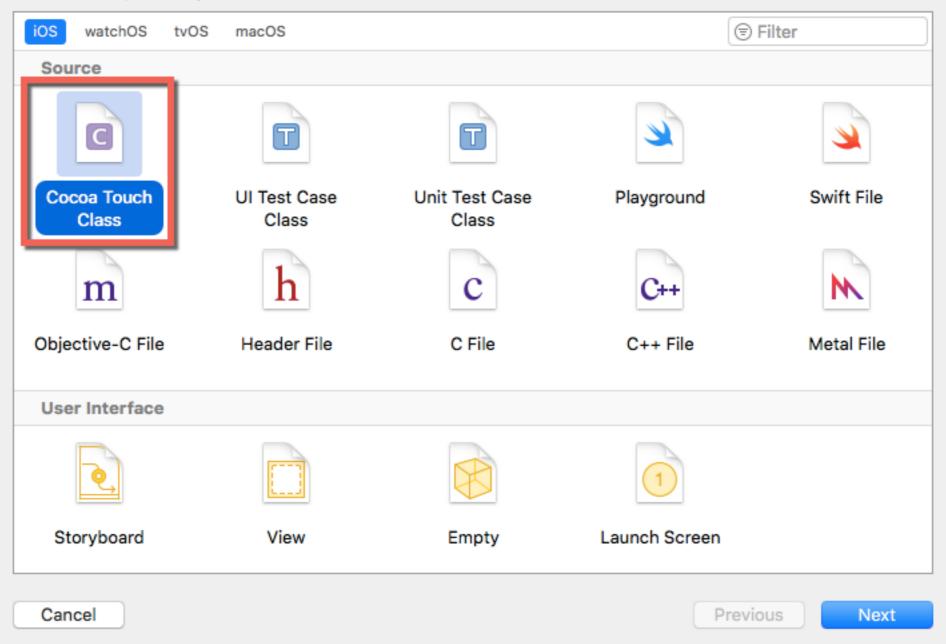
- 建立名稱為 Collection View 的 Single View 專案
- 以 Single View Application 方式建立專案後,刪 除預設建立的 View Controller
- 然後從工具區中拖曳 Collection View Controller, 並核選 Is Initial View Controller 做為啟動執行的 頁面



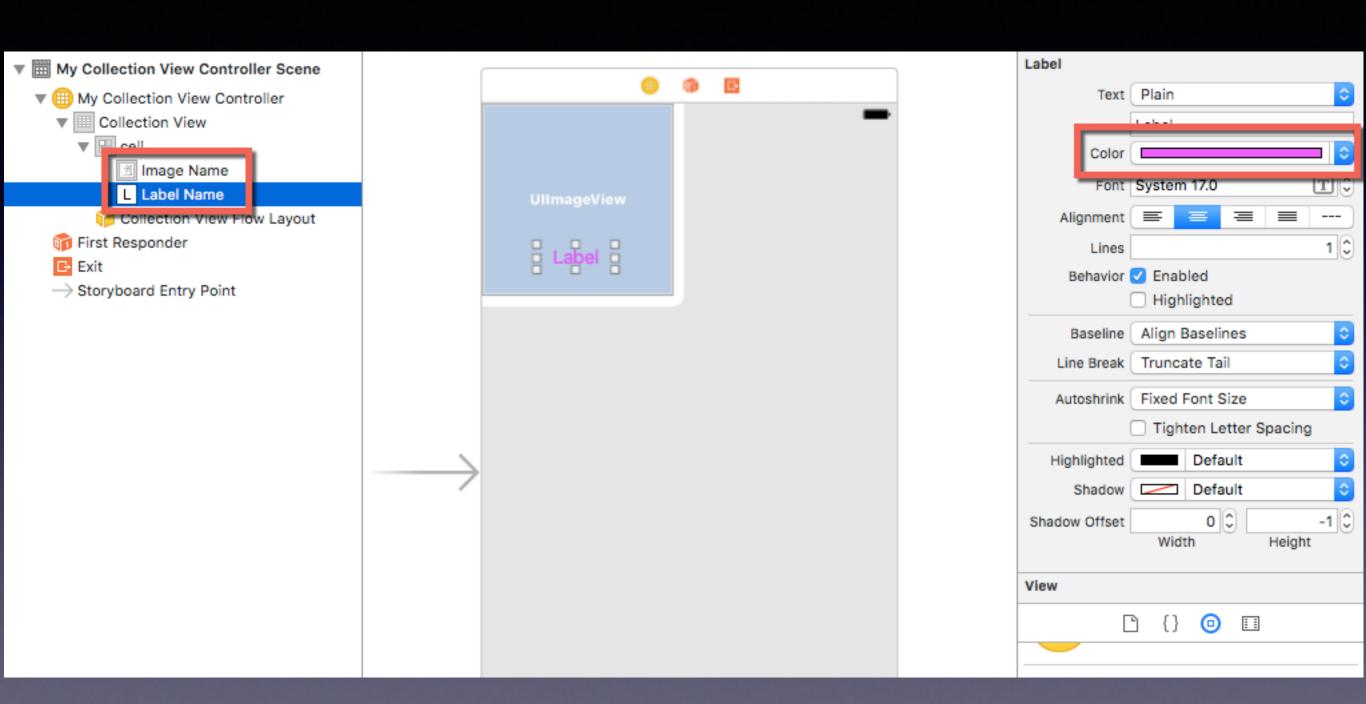
Collection View Controller 預設會建立一個
 Collection View, Collection View 中建立一個
 Collection View Cell 儲存格中則包含一個
 Content View

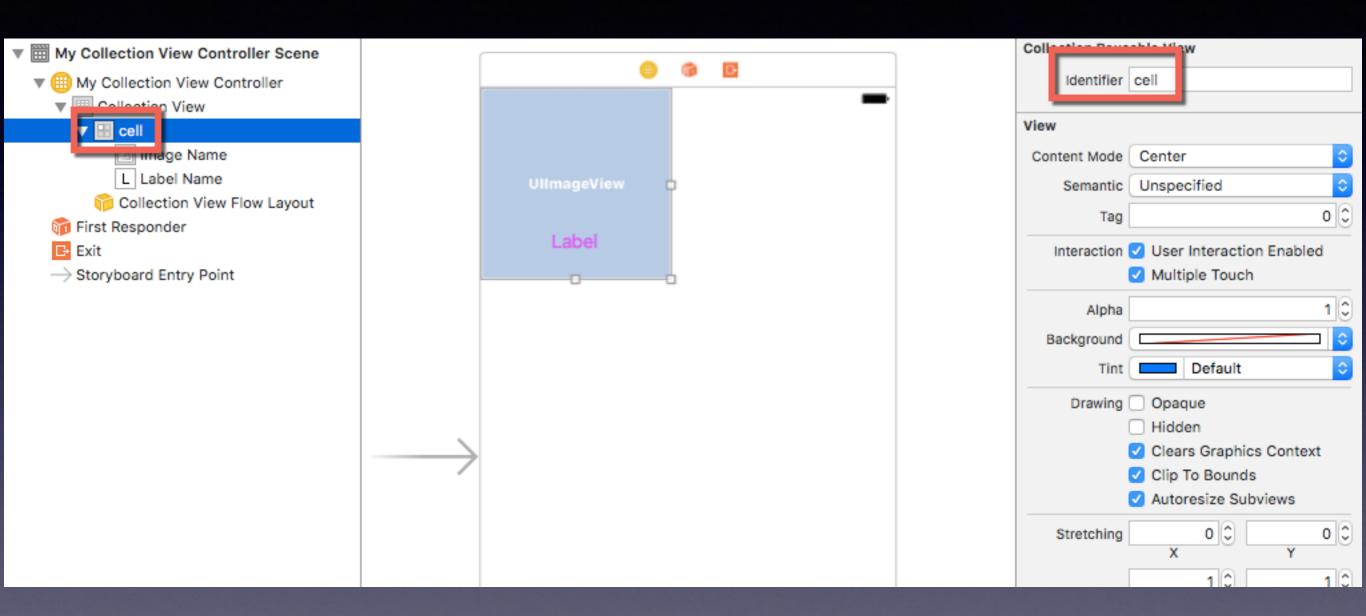


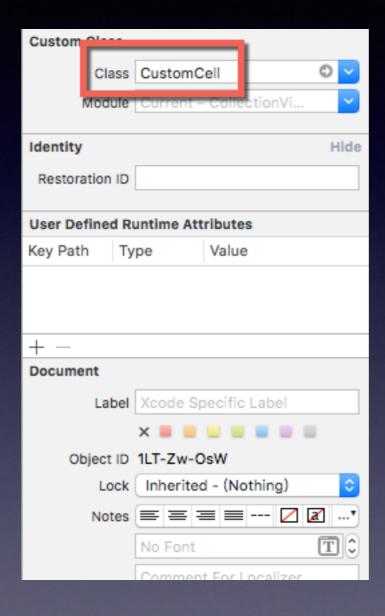
Choose a template for your new file:

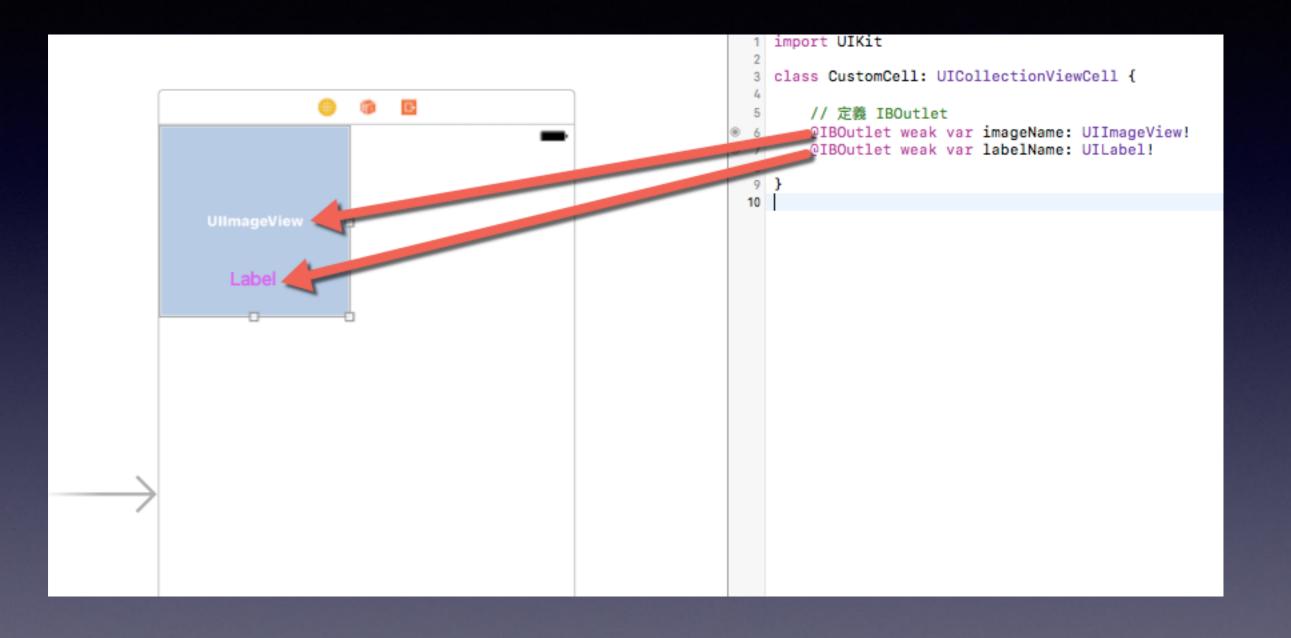


Choose options for your new file:		
Class:	CustomCell	
Subclass	UlCollectionViewCell	
	Also create XIB file	
Language:	Swift	
Cancel	(Previous Next

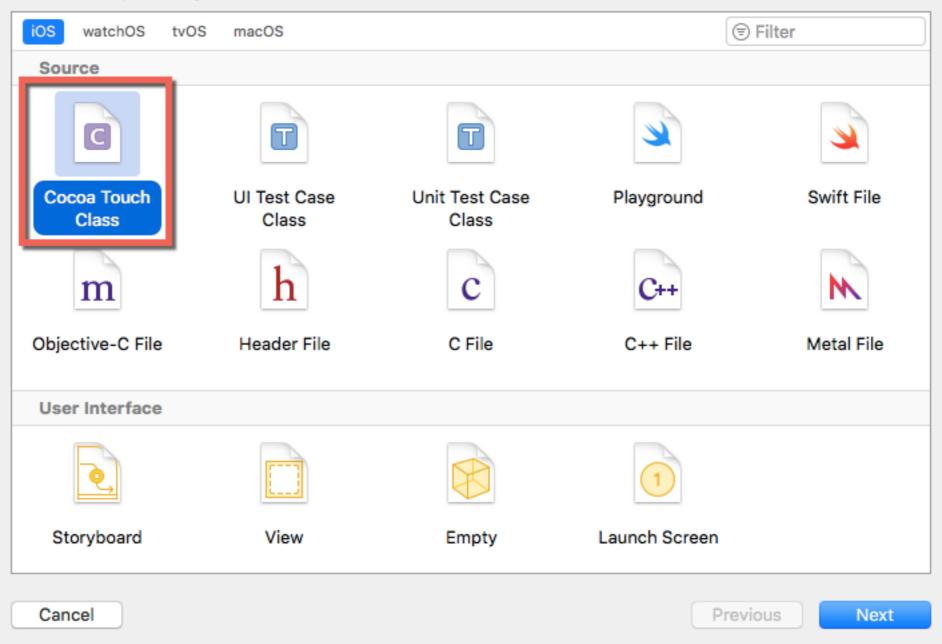


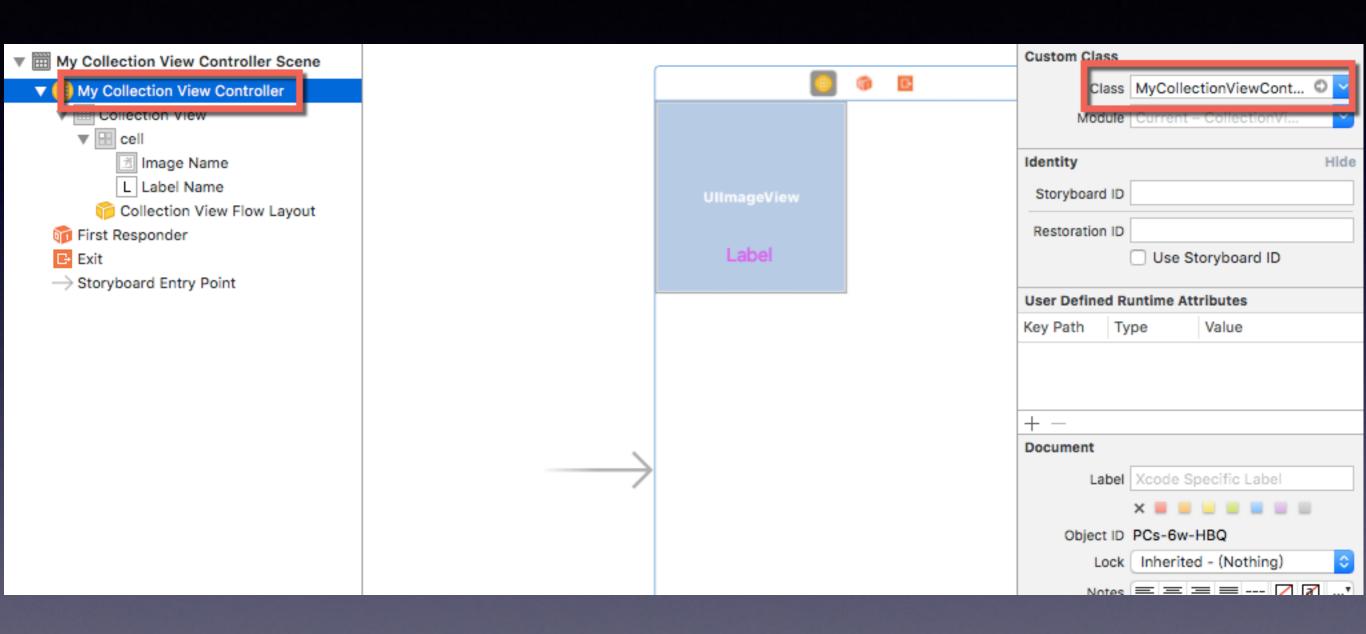






Choose a template for your new file:





Choose options for your new file:		
Class:	MyCollectionViewController	
Subclass	UICollectionViewController	
	Also create XIB file	
Language:	Swift	•
Cancel		Previous Next

```
import UIKit
    class MyCollectionViewController: UICollectionViewController {
        @IBOutlet var ColletionView: UICollectionView!
0 5
  6
        var imgAry = ["img01.jpg","img02.jpg","img03.jpg","img04.jpg","img05.jpg","img06.jpg"]
 7
 8
 9
        // 設定表格的數目
 10
        override func collectionView(_ collectionView: UICollectionView, numberOfItemsInSection section: Int) -> Int {
 11
            return imgAry.count
 12
 13
 14
        // 儲存格設定
        override func collectionView(_ collectionView: UICollectionView, cellForItemAt indexPath: IndexPath) -> UICollectionViewCell {
 15
            // 取得 CustomCell 自訂類別的 cell 儲存格
 16
            let cell = collectionView.dequeueReusableCell(withReuseIdentifier: "cell", for: indexPath) as! CustomCell
 17
 18
 19
            cell.labelName.text = "編號:\(indexPath.row)"
 20
            cell.imageName.image = UIImage(named: imgAry[indexPath.row])
 21
 22
            return cell
 23
 24
 25
        // 點選儲存格的處理
        override func collectionView(_ collectionView: UICollectionView, didSelectItemAt indexPath: IndexPath) {
 26
 27
            print("選取 \(imgAry[indexPath.row]) 圖片")
 28
        }
 29
 30
        override func viewDidLoad() {
 31
 32
            super.viewDidLoad()
 33
        }
 34
 35
        override func didReceiveMemoryWarning() {
 36
            super.didReceiveMemoryWarning()
 37
            // Dispose of any resources that can be recreated.
 38
 39
 40 }
 41
```

- 講義、範例程式下載:
- https://github.com/ ycwang812/VNU

