

多頁面設計

彼得潘

navigation controller



Navigation Controller - A controller that manages navigation through a hierarchy of views.

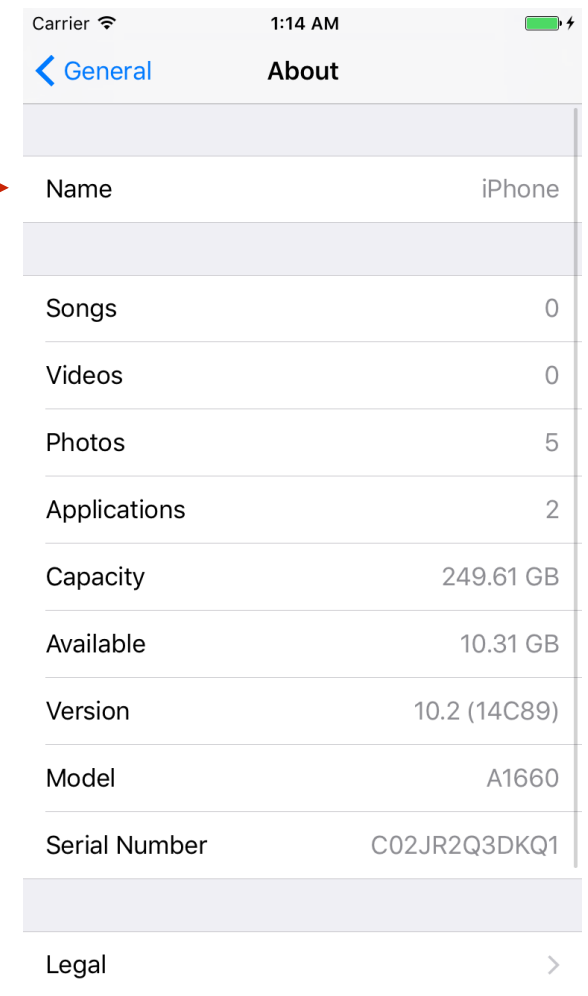
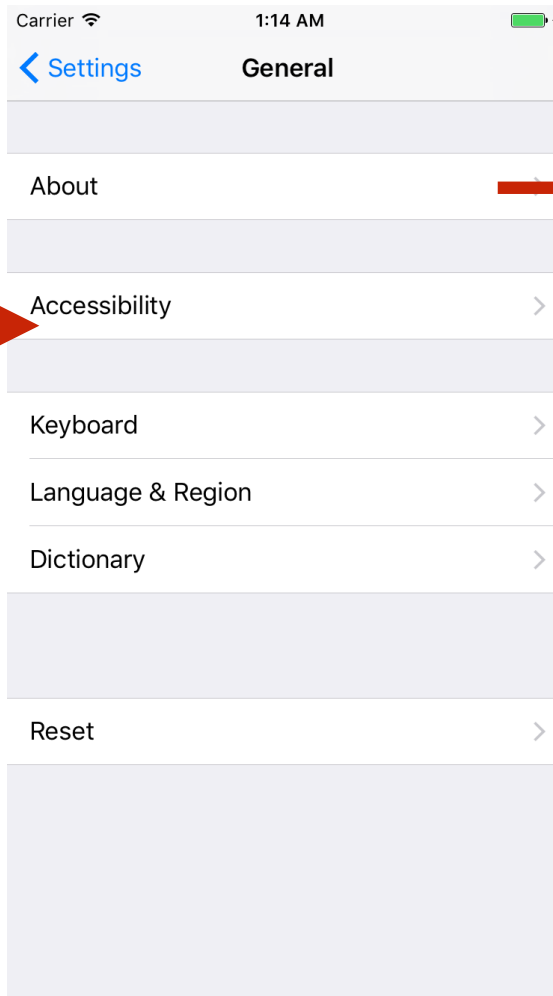
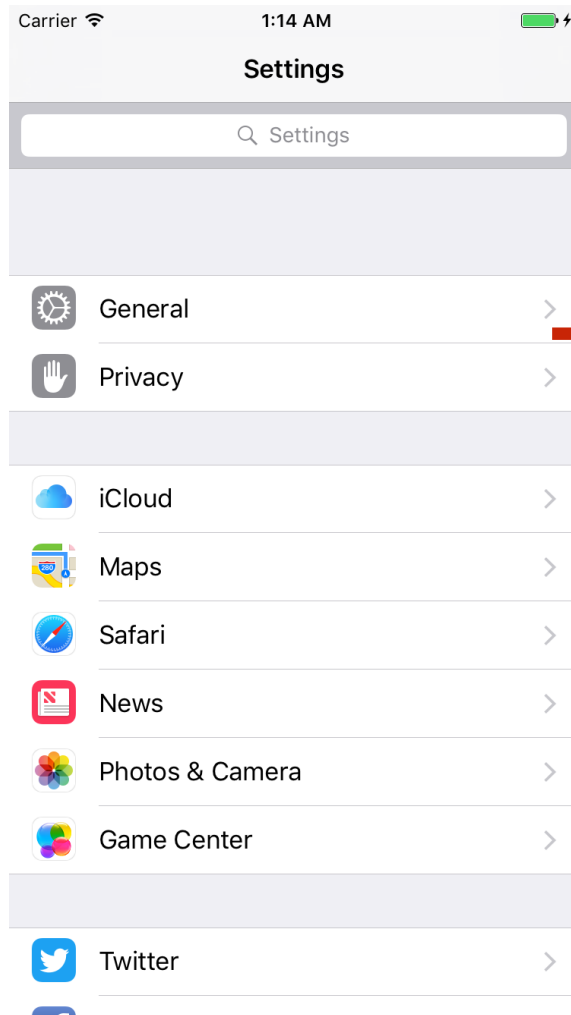
多層頁面瀏覽，最上面有一條 navigation bar
bar 的中間顯示頁面的標題，
左上角是返回前一頁的按鈕。

ex:

Setting App,

FB App，一層一層找詢朋友的朋友的朋友的正妹朋友

設定 App

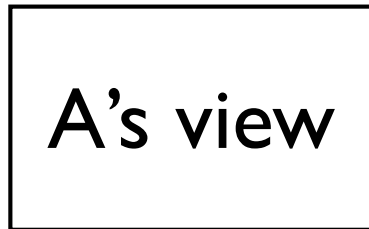


navigation controller的 Push & Pop神功

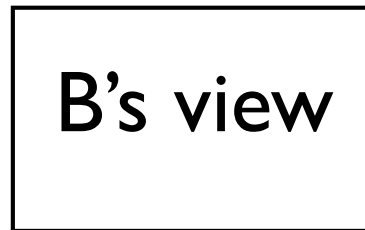
navigation controller 是管理 controller 的 controller

它控制要顯示哪個 controller 的畫面

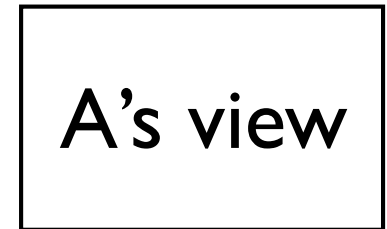
像堆積木



push controller A



push controller B

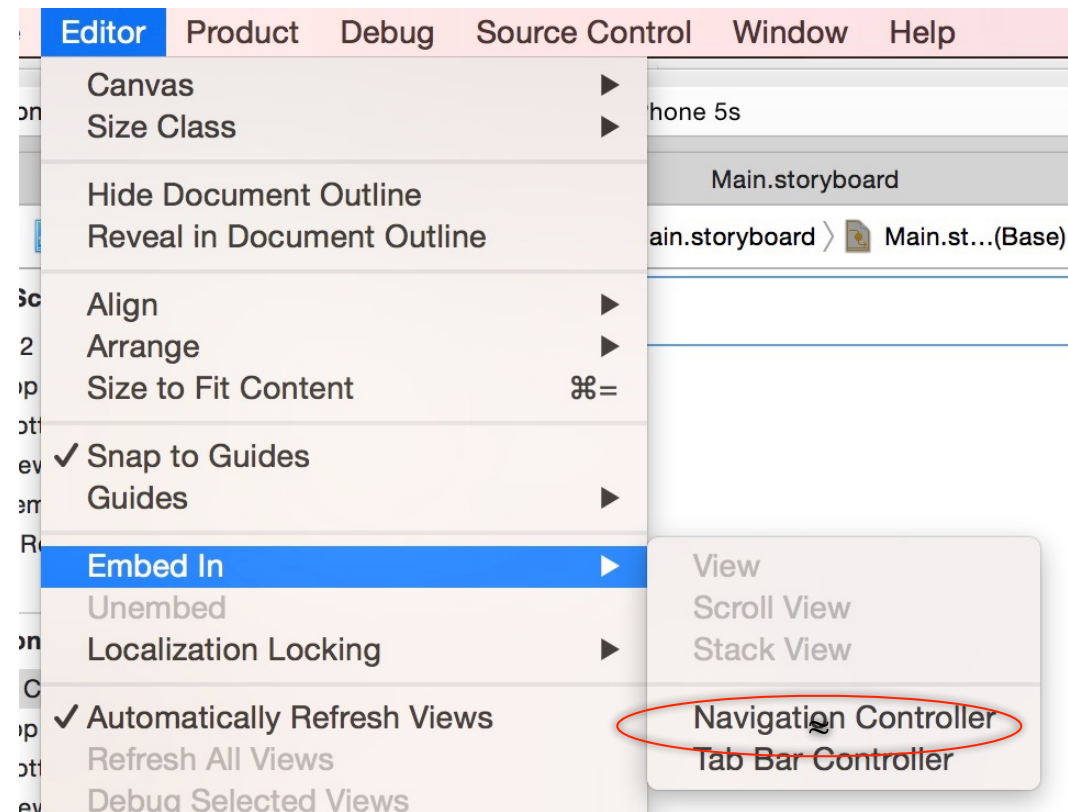


pop controller B

設定navigation controller顯示的 第一個controller 畫面

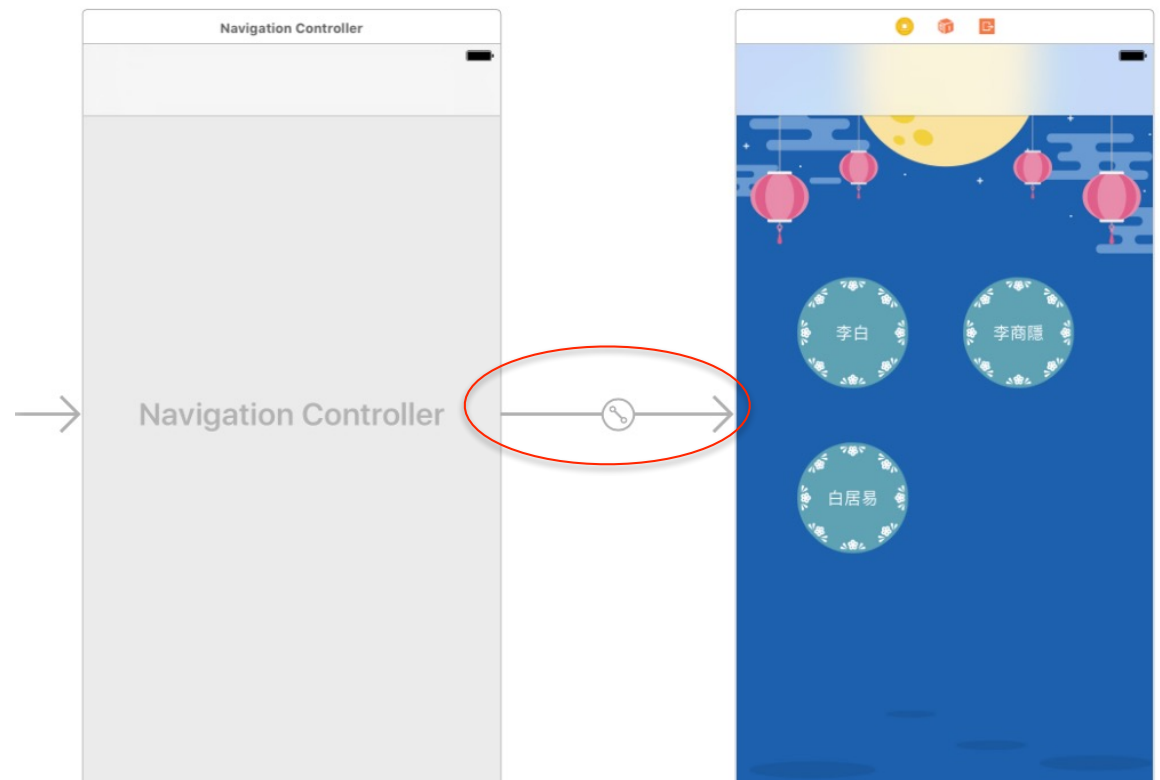
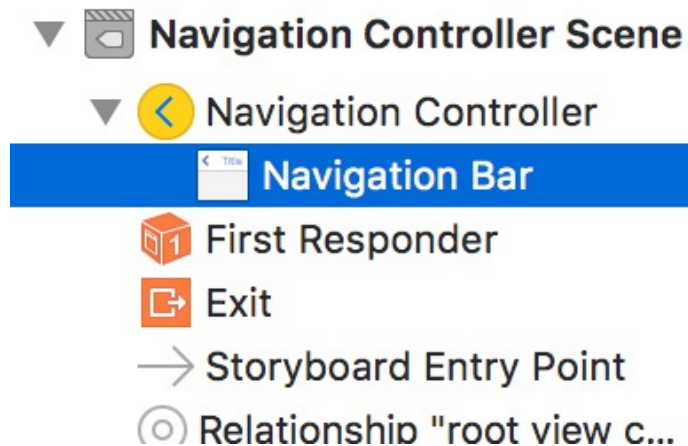
點選要顯示的 controller後

是 Editor ，不是 Edit

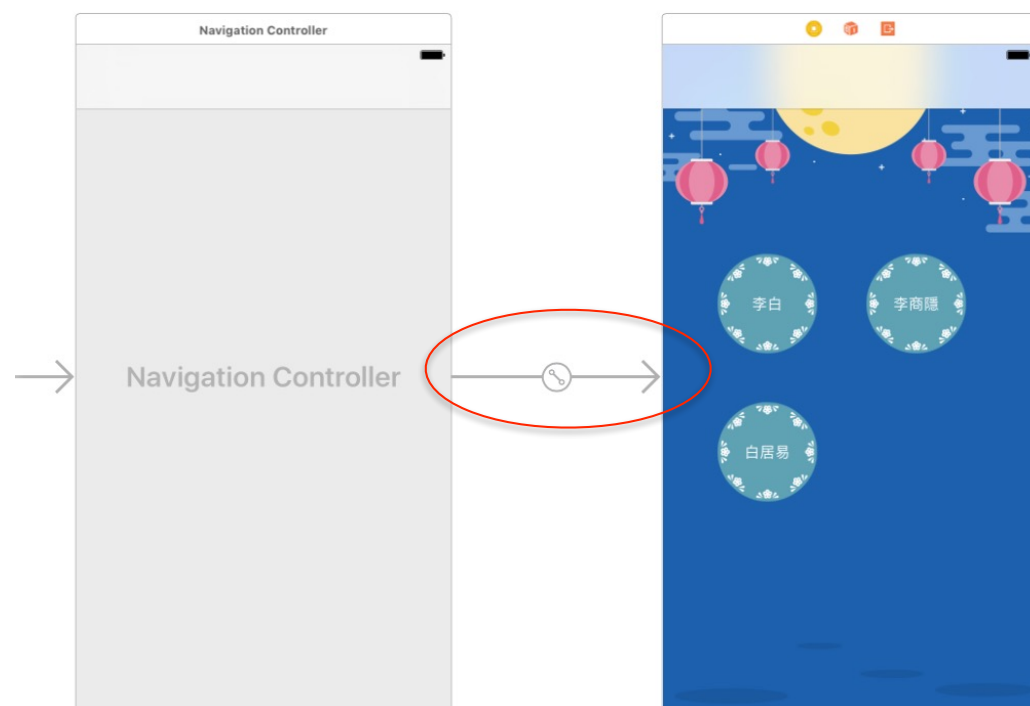


設定navigation controller顯示的 第一個controller 畫面

Bar是共用的，navigation controller 自己會有 nav bar，不要自己加 navigation bar
navigation controller 沒有 view，它顯示的是別的 controller 的畫面



藍色線兒牽起的神奇segue



連結兩個controller 畫面的連線

如何拉線

從起點拉到終點

ex: 從詩人 button 拉到詩人作品的 controller ,
起點: button , 終點: view controller

方法1: 一指按住右鍵，用另一指拖曳

方法2: 按住ctrl再按住觸控板拖曳

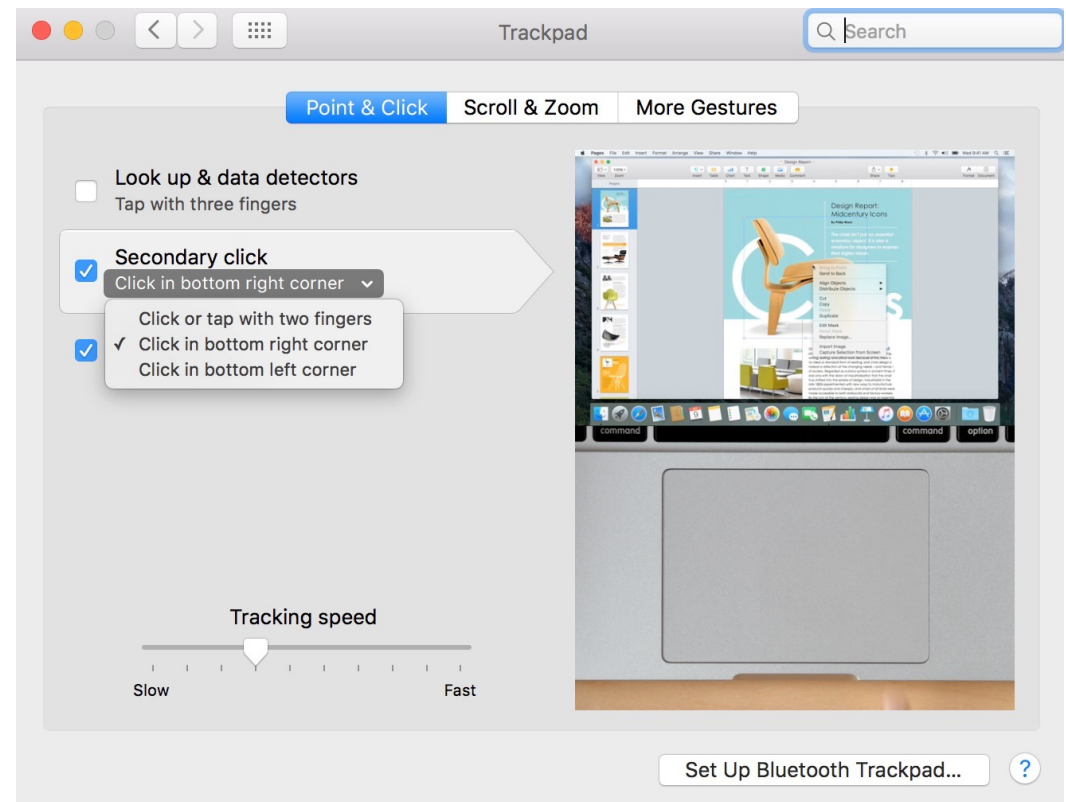
只有某些UI元件可以建立segue連線

ex: label不行

Mac設定右鍵 (Secondary click)

Click or tap with two finders (兩指)

click in bottom right corner (觸碰版右下角)



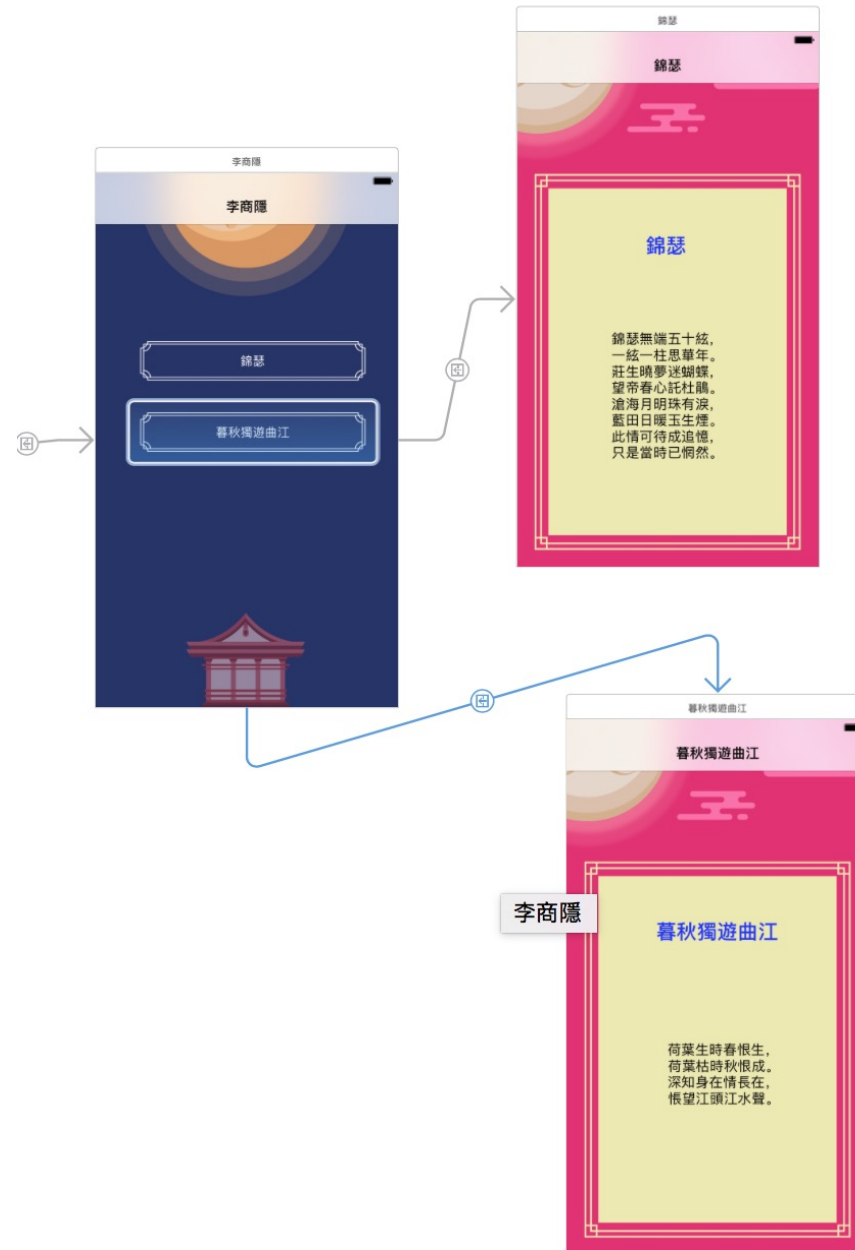
push第一個之外的 controller

記得要選 Show

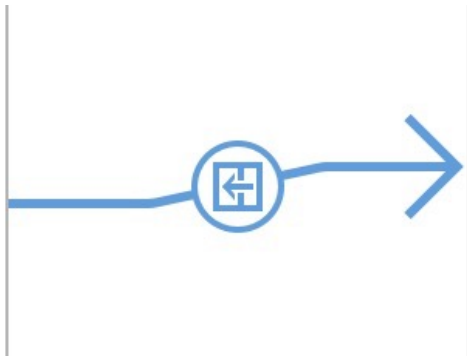


navigation controller + show 實現一層一層瀏覽多頁面的效果

點segue顯示相關的元件



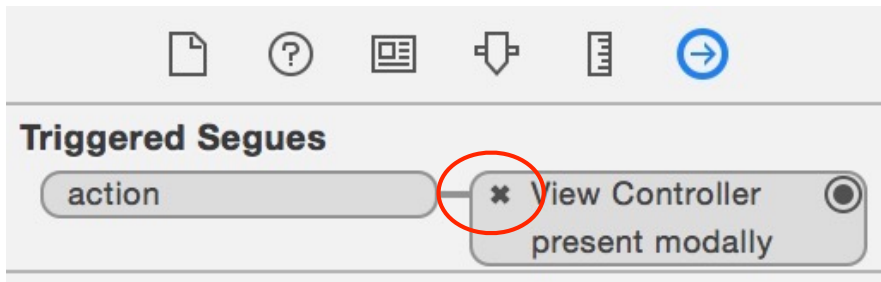
移除 segue



segue 也是元件

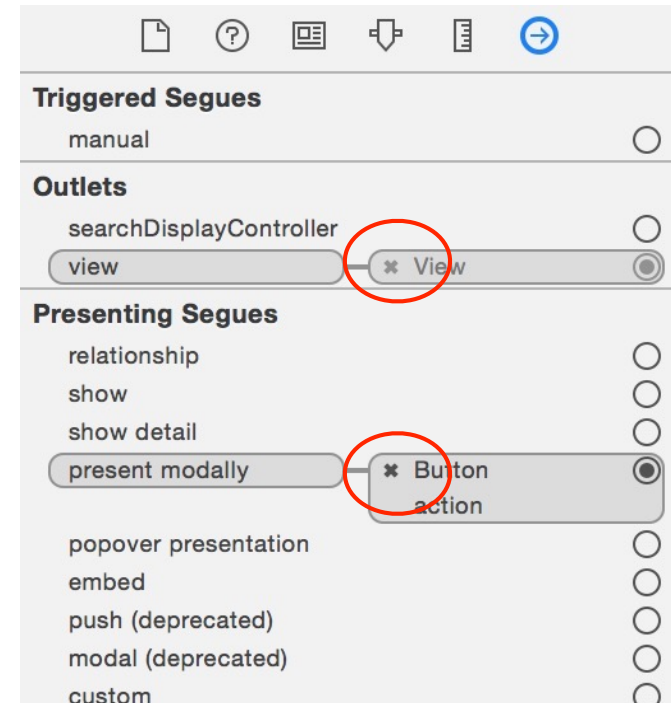
點選segue後狠心地按下delete

從灰色Connections Inspector 看segue



顯示連線資訊

起點:button



終點: view controller

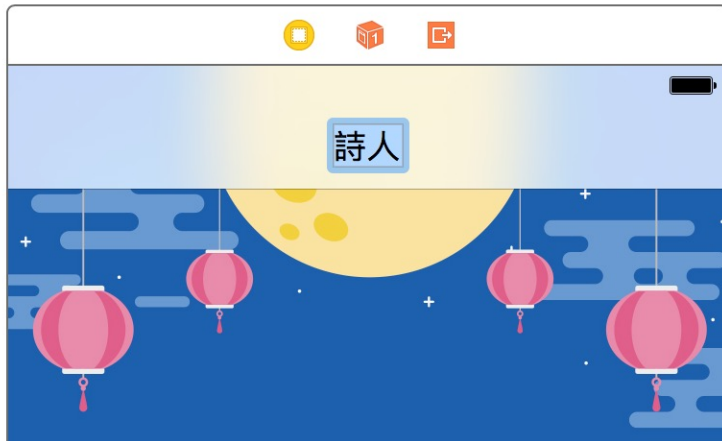
殺死segue: 點選X

練習:利用 navigation controller 串接三層頁面

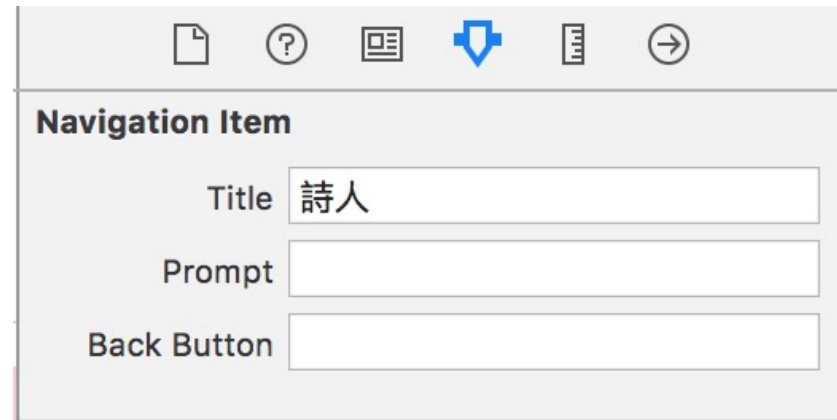
第一頁詩人清單，第二頁作品清單，第三頁作品內容

設定bar上標題

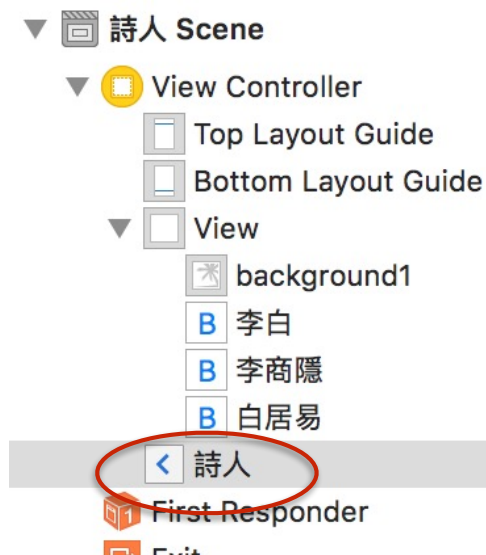
方法一: bar 的中間點兩下輸入



方法二: 設定 navigation item 的 Title



由 navigation item 控制



< 圖示

設定bar上標題



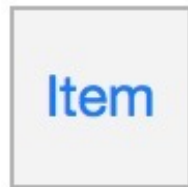
Navigation Item - Represents a state of the navigation bar, including a title.

只有 navigation controller 連接的 controller 會自動加入 navigation item，之後我們用 show segue 連接的 controller 要自己加入 navigation item

練習：

一淚落淚 App 的每個畫面加上標題

bar_上button



Bar Button Item - Represents an item on a UIToolbar or UINavigationController object.

要有navigation item才能添加

Bar Button Item圖片

Custom Icon Sizes

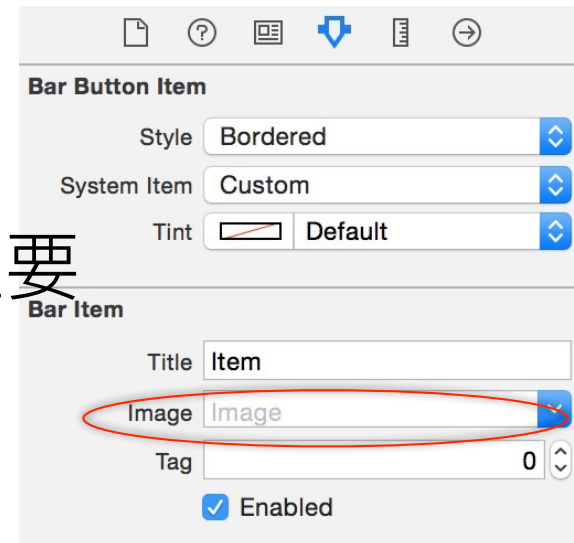
Device	Navigation bar and toolbar icon size	Tab bar icon size	
iPhone 6s Plus, iPhone 6 Plus	About 66px by 66px	About 75px by 75px Maximum 144px by 96px	3x
iPhone 6s, iPhone 6, iPhone SE	About 44px by 44px	About 50px by 50px Maximum 96px by 64px	2x
iPad Pro, iPad, iPad mini	About 44px by 44px	About 50px by 50px Maximum 96px by 64px	

單色顯示

用黑白去背的png

顏色由tint決定，原本圖片的顏色不重要

字和圖只能選一個 (從程式設定則無此限制)



<https://developer.apple.com/ios/human-interface-guidelines/graphics/custom-icons/>

免費icon

<http://www.iconbeast.com/free/>

bar上button顏色 (包含back button)

1. 先看bar button item的tint color
2. (1)沒設定了話再看nav bar的tint color

bar上button一樣可以按

Action Segue

show

show detail

present modally

popover presentation

custom

Non-Adaptive Action Segue

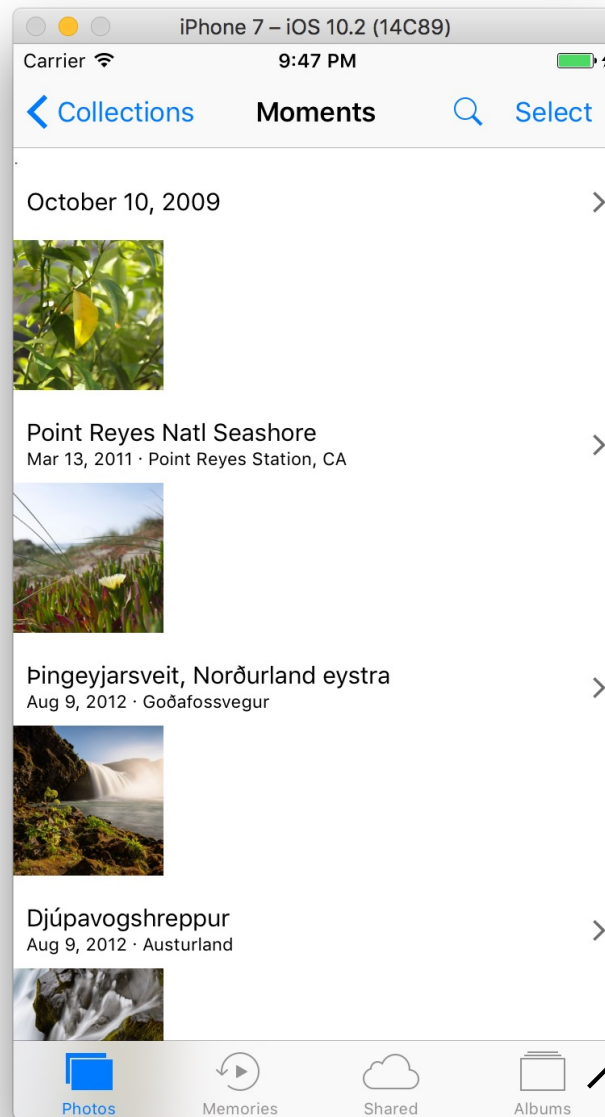
push (deprecated)

modal (deprecated)

練習：加入 bar button item ，
實驗相關功能

Tab Bar App 實例

照片 App



tab

為一秒落淚 App 加上 tab bar

三個 tab，由左到右愈來愈悲傷

第一個 tab 的詩，看了一天後落淚

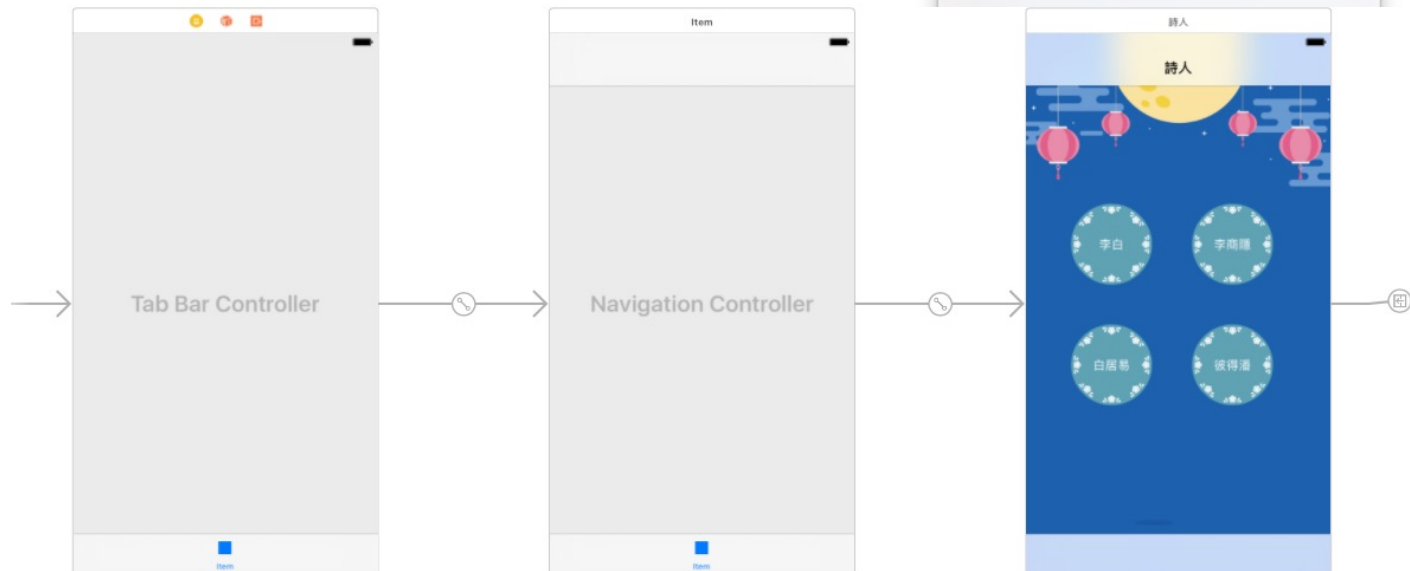
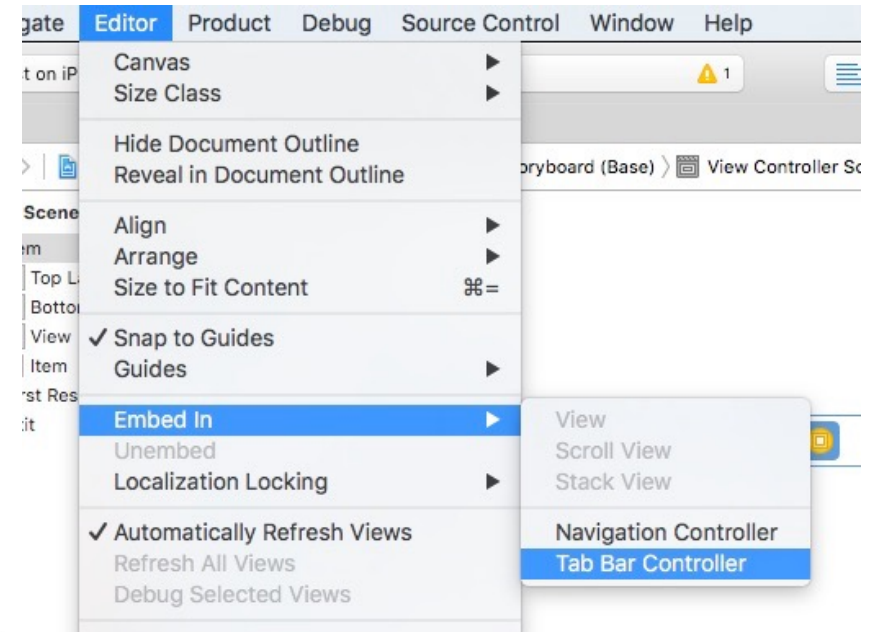
第二個 tab 的詩，看了一小時後落淚

第三個 tab 的詩，看到一秒後落淚

加入 tab controller



Tab Bar Controller - A controller that manages a set of view controllers that represent tab bar items.



tab bar controller

跟 navigation controller 一樣，都是管理 controller 的 controller

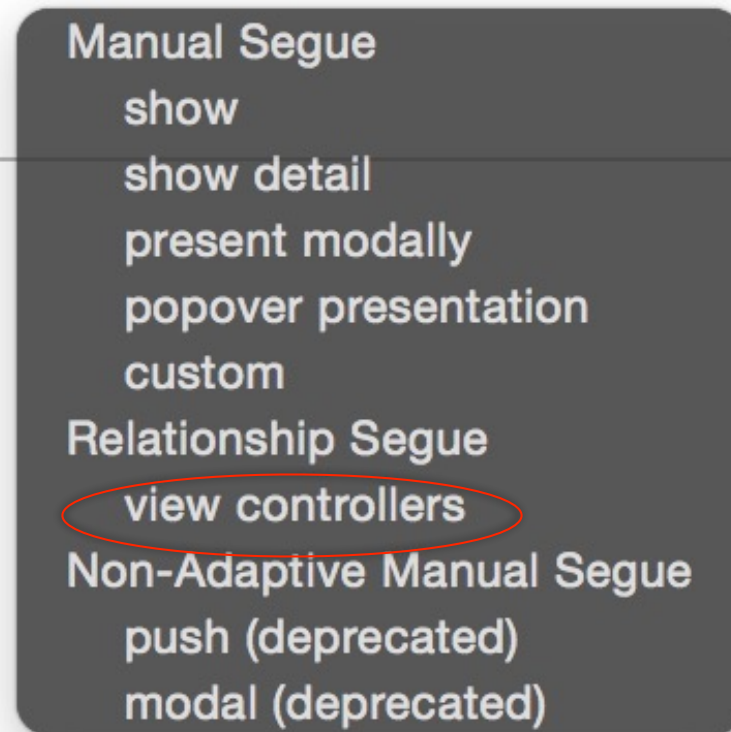
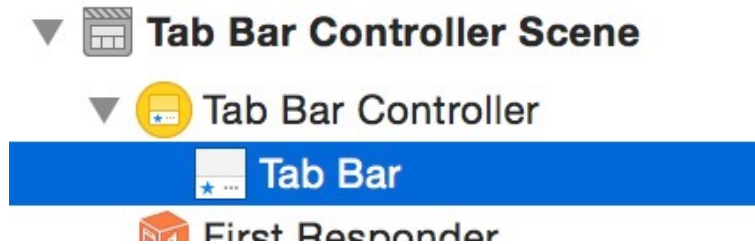
每個 tab 顯示的畫面，是由另一個 controller 控制

ex: 3 個 tab，表示 tab bar controller 管理 3 個 controller，
tab bar controller 負責控制要顯示哪一個 controller 的畫面

新增tab頁面

think & try !

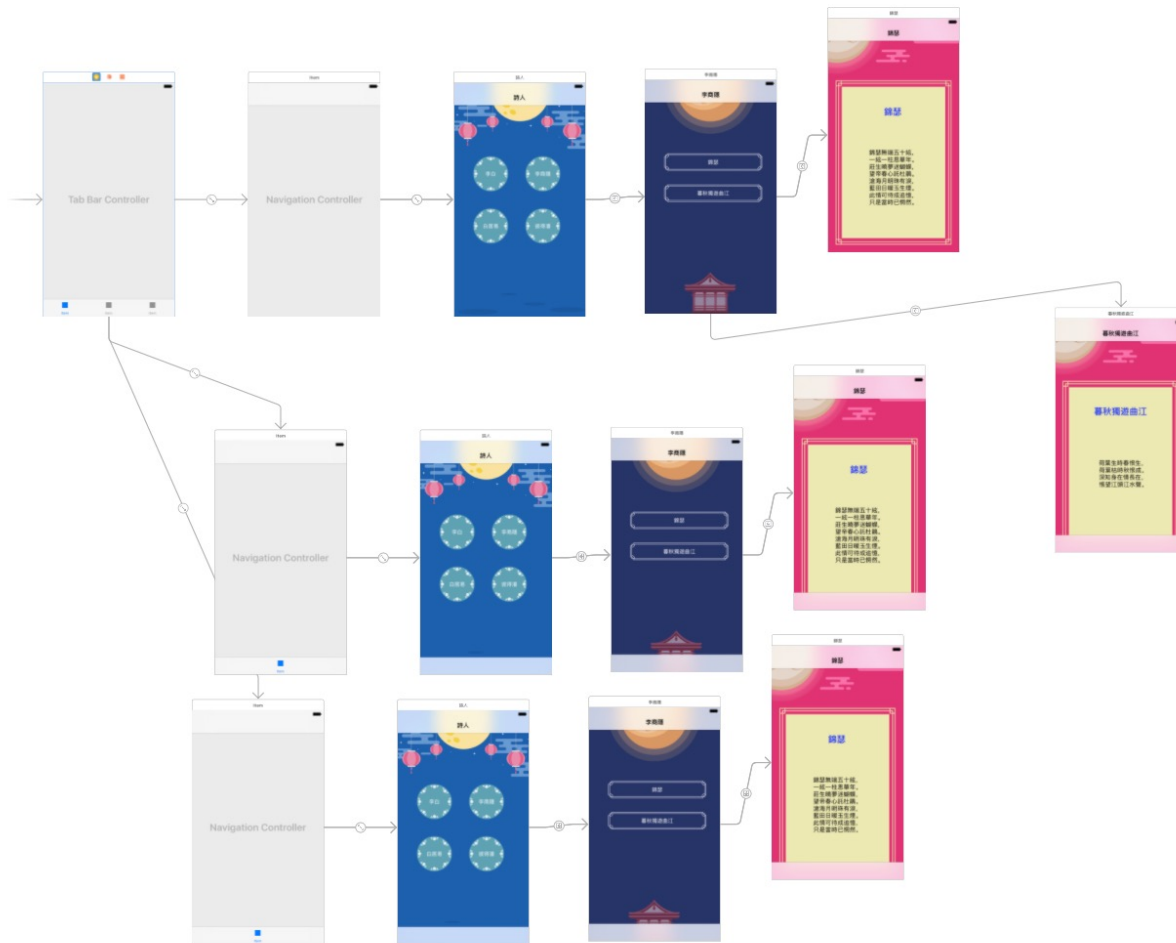
新增tab頁面



tab bar 長在 tab bar controller 底下

選擇 Relationship Segue 下的 view controllers

新增tab頁面



tab controller 在第一個！

每個 tab 是獨立的，可有各自的 navigation controller

練習：

為一秒落淚 App 加上 tab bar

三個 tab，由左到右愈來愈悲傷

第一個 tab 的詩，看了一天後落淚

第二個 tab 的詩，看了一小時後落淚

第三個 tab 的詩，看到一秒後落淚

刪除tab

▼ Tab Bar Controller Scene

▼ Tab Bar Controller

Tab Bar

First Responder

Exit

→ Storyboard Entry Point

○ Relationship "view controllers" to "hi"

○ Relationship "view controllers" to "Item"

○ Relationship "view controllers" to "Item 2"

○ Relationship "view controllers" to "Vie..."

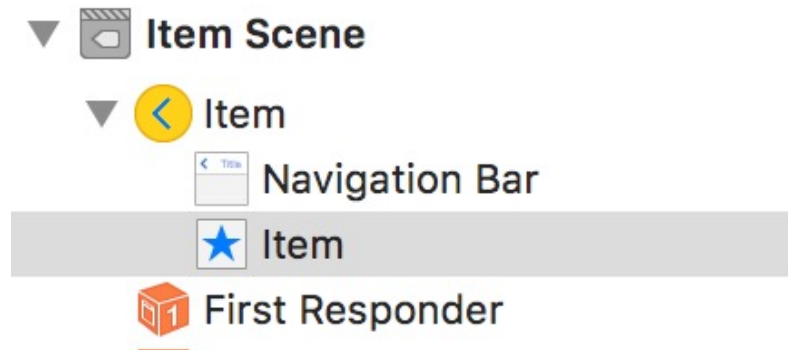
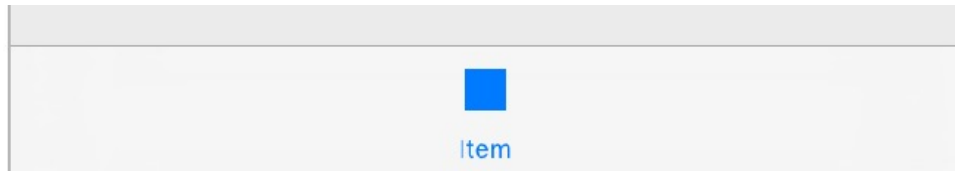
delete segue

設定tab內容

tab bar item



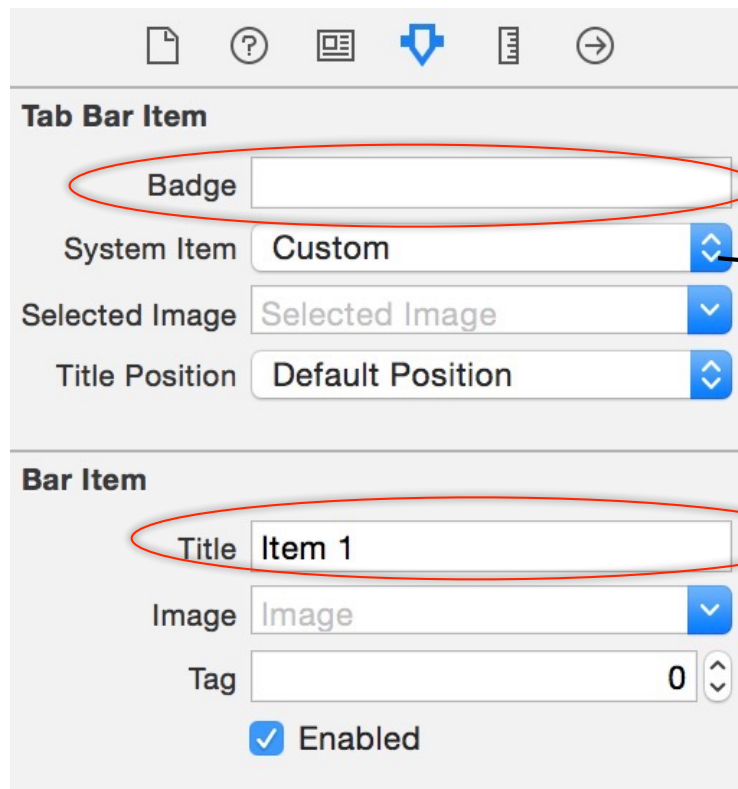
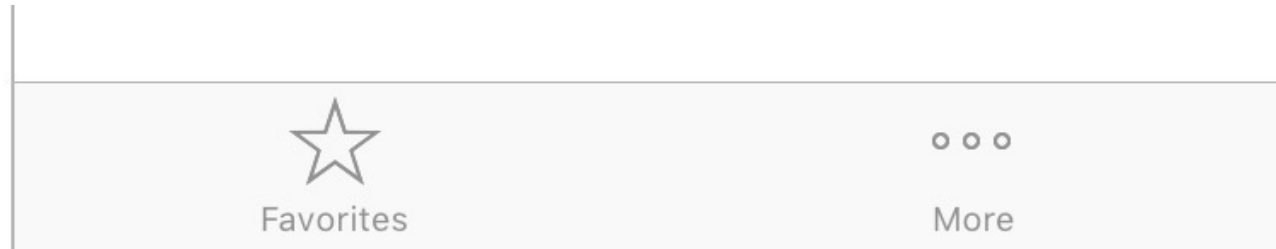
Tab Bar Item - Represents an item on a UITabBar object.



星星圖案

tab bar item 長在 tab bar controller連接的第一層controller 裡

設定tab內容

A screenshot of the Xcode interface showing the 'Tab Bar Item' and 'Bar Item' settings. The 'Tab Bar Item' section has a 'Badge' field (circled in red), a 'System Item' dropdown set to 'Custom', a 'Selected Image' dropdown set to 'Selected Image', and a 'Title Position' dropdown set to 'Default Position'. The 'Bar Item' section has a 'Title' field set to 'Item 1' (circled in red), an 'Image' dropdown set to 'Image', a 'Tag' field set to '0', and an 'Enabled' checkbox that is checked.

tab上的數字

內建圖案

標題

用內建圖案，不能改標題

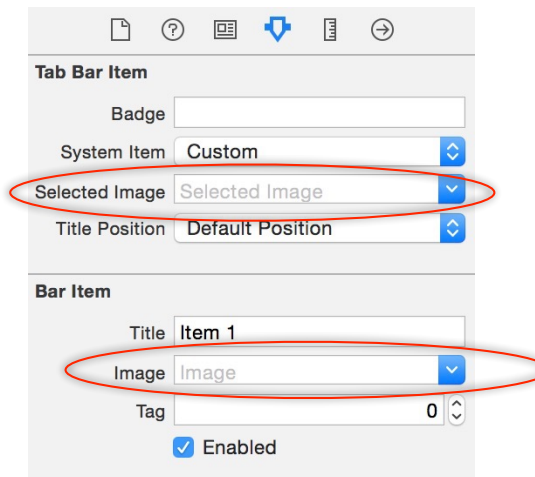
tab圖片

Custom Icon Sizes

Device	Navigation bar and toolbar icon size	Tab bar icon size	
iPhone 6s Plus, iPhone 6 Plus	About 66px by 66px	About 75px by 75px Maximum 144px by 96px	3x
iPhone 6s, iPhone 6, iPhone SE	About 44px by 44px	About 50px by 50px Maximum 96px by 64px	2x
iPad Pro, iPad, iPad mini	About 44px by 44px	About 50px by 50px Maximum 96px by 64px	

單色顯示

用黑白去背的png



若沒有設定Selected Image，
將由Image欄位設定的圖片變色

<https://developer.apple.com/ios/human-interface-guidelines/graphics/custom-icons/>

調整tab順序



從 tab bar controller 按住tab拖曳移動

tab個數上限: 5個

超過5個時，第5個tab變成more，

顯示表格頁面，表格內容為第5, 6, ...個tab的標題

使用者還可以點選表格右上的Edit修改tab順序和顯示的tab



tab bar controller和 navigation controller 的比較

都是管理 controller 的 controller

Tab: 分類

Navigation: 相關聯，階層

練習:

設定一秒落淚 App 的 tab 內容，調整 tab 順序