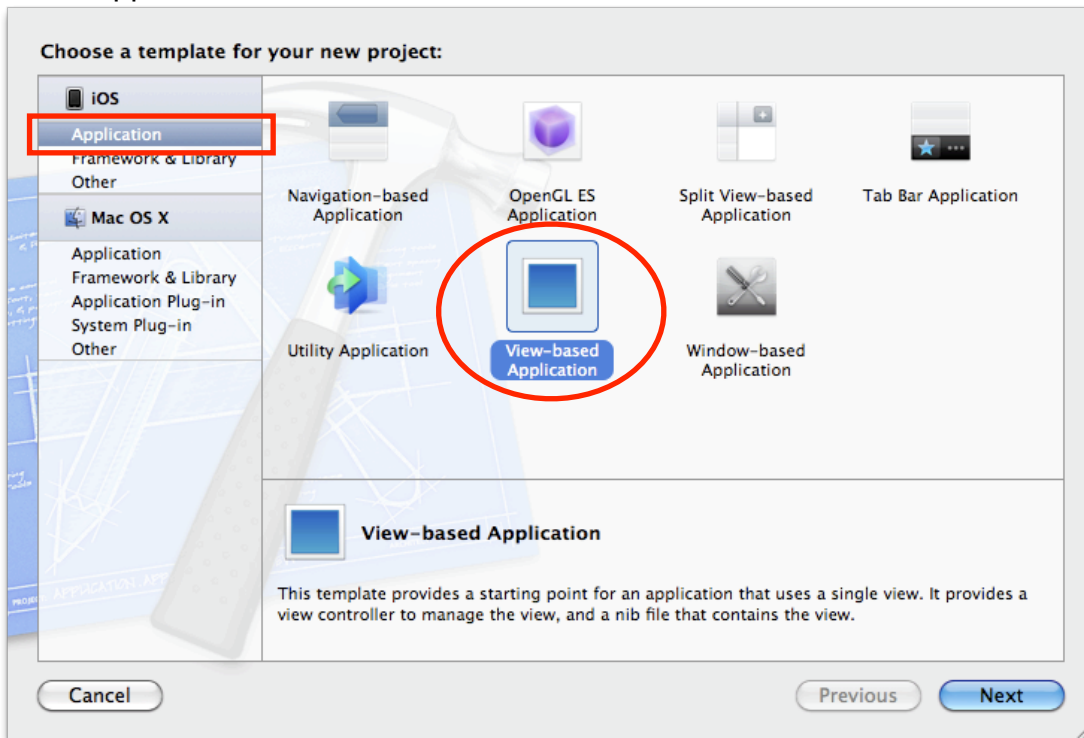


# Lab SimpleModalView

Step1. 在File>New>New Project開啓一個新的專案, 在iOS的Application目錄裡面選擇 view based application

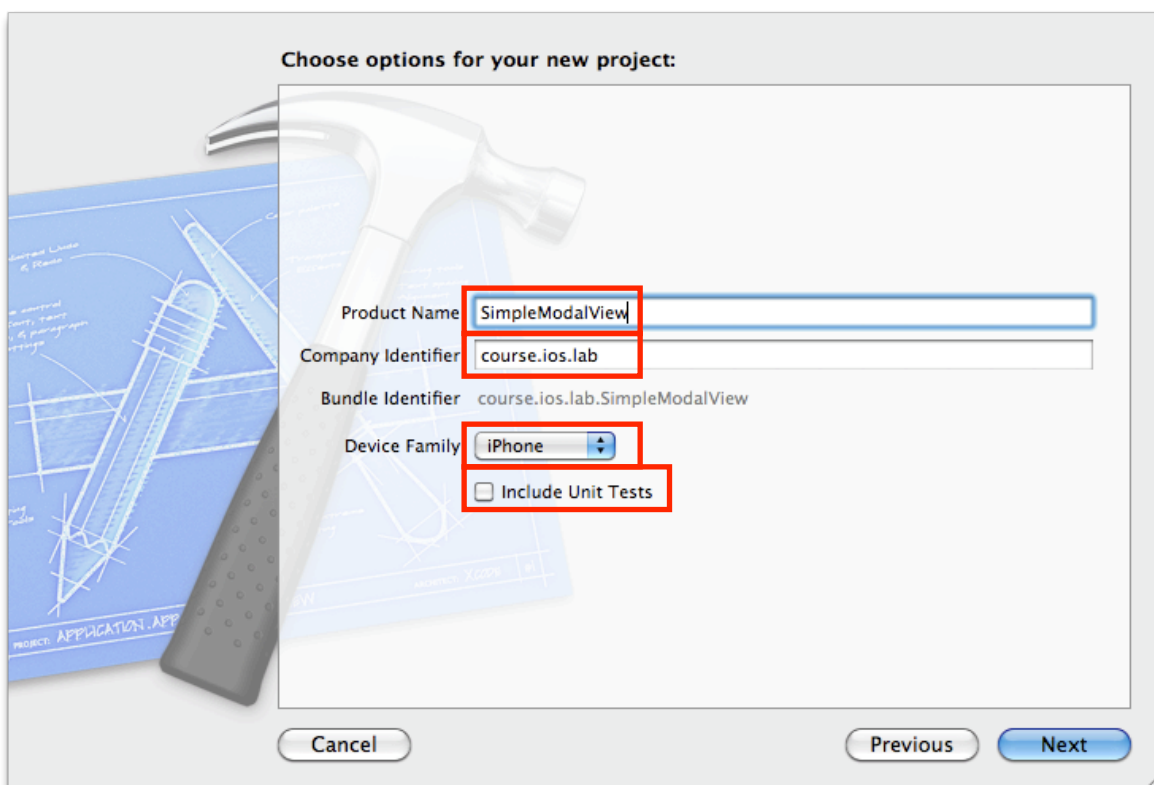


Step 2. 並將此專案命名為 **SimpleModalView**

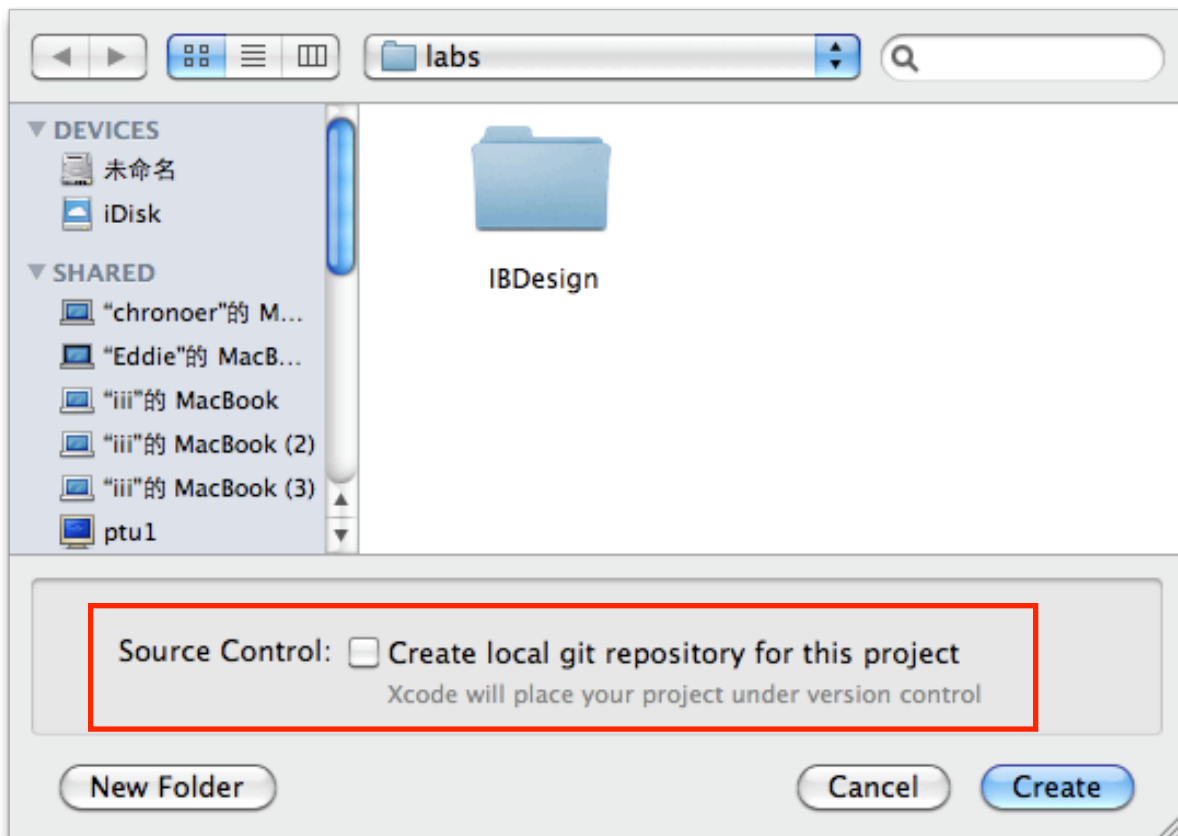
Company Identifier是填入Bundle的名稱,在此統一填入**course.ios.lab** (也可自行填入)

Device Family選擇**iPhone**

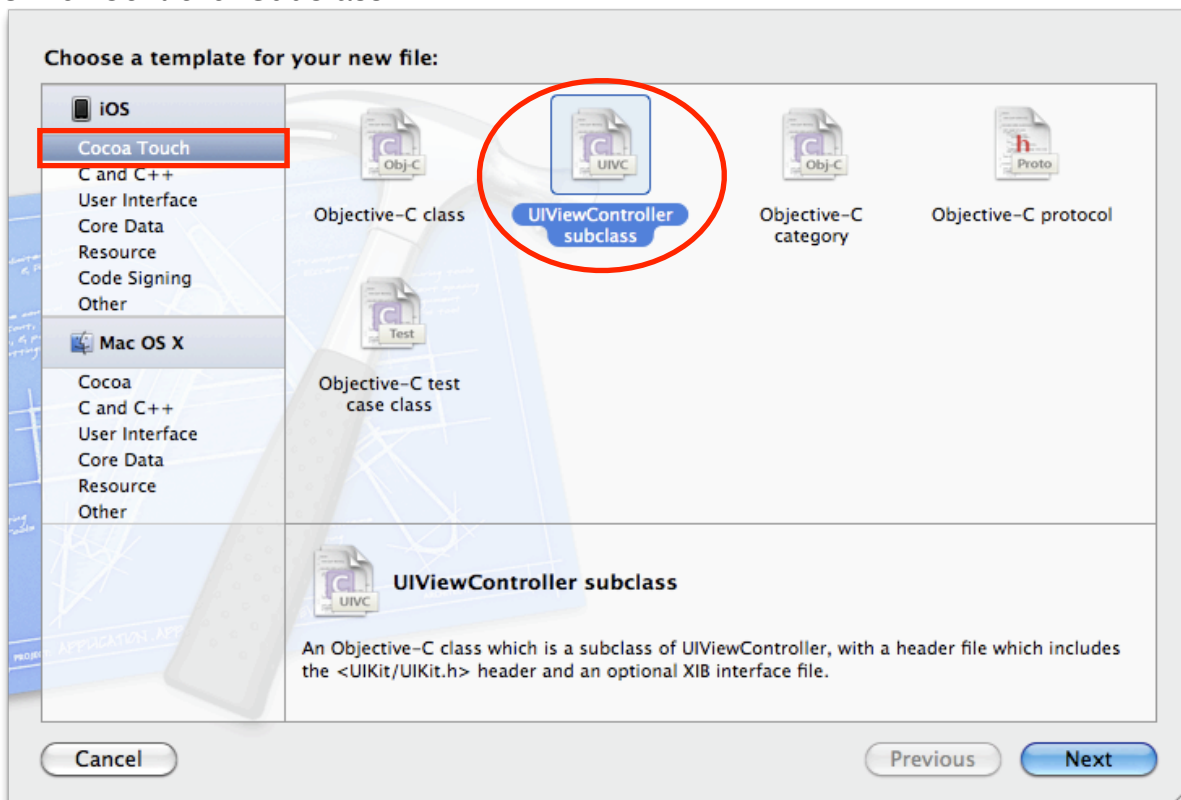
Include Unit Tests是做語意邏輯測試用,可勾選也可不勾選,在此我們統一不勾選



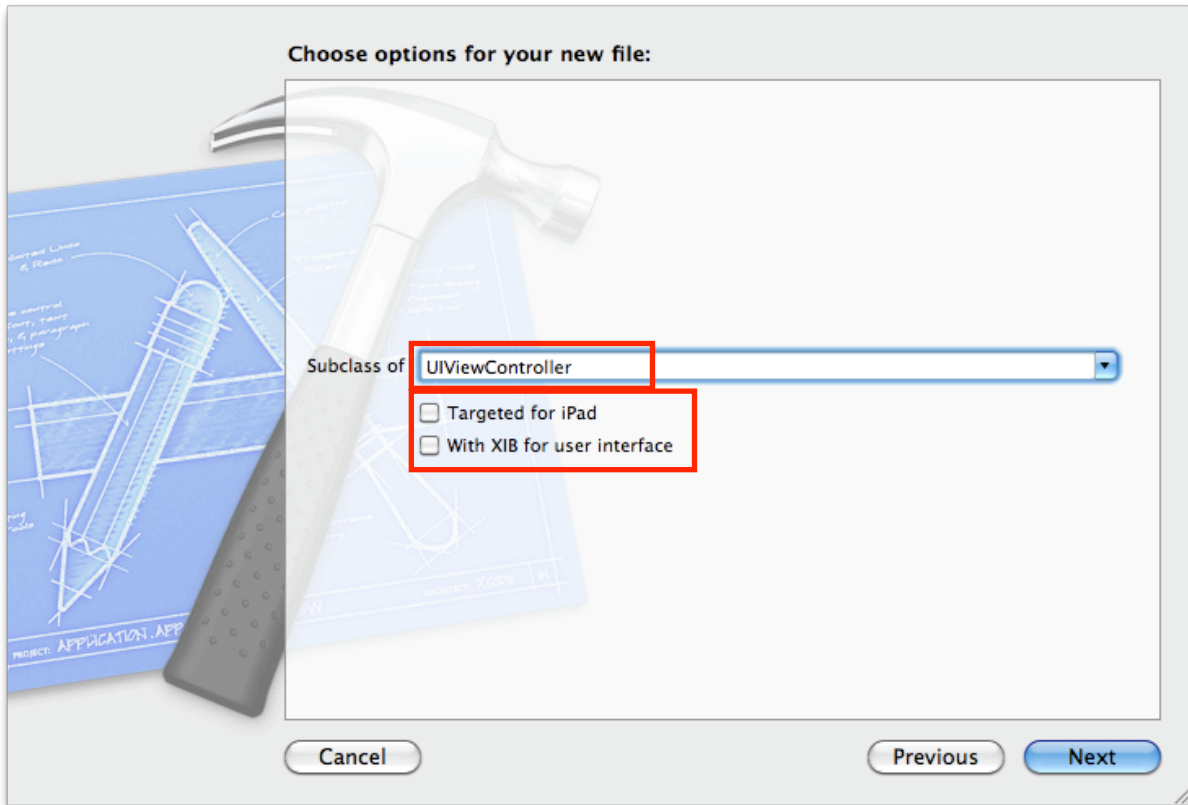
Step 3. 選擇存檔的位置, 在此我們不做version control, 統一不勾選Create local git repository for this project



Step 4. ModalView 是一種view, 所以我們必須建立一個 view controller來控制它, 在 SimpleModalView 資料夾點右鍵 > New File , 選擇 iOS 的 Cocoa Touch 的 UIViewController SubClass



選擇 Subclass of UIViewController, 命名為 MyModalViewController



Step 5. 開啓 MyModalViewController.h , 這裡我們自訂一個protocol, SendTextDelegate , 接著在最後定義這個protocol的action, 並且建立一個 UITextField 物件以及一個 使用 SendTextDelegate這個 protocol 的物件, 然後建立

```
#import <UIKit/UIKit.h>
```

```
@protocol SendTextDelegate;
```

```
@interface MyModalViewController : UIViewController {  
    IBOutlet UITextField* editText;  
    id<SendTextDelegate> delegate;  
}
```

```
-(IBAction) doneInput;
```

```
@property (assign) id<SendTextDelegate> delegate;
```

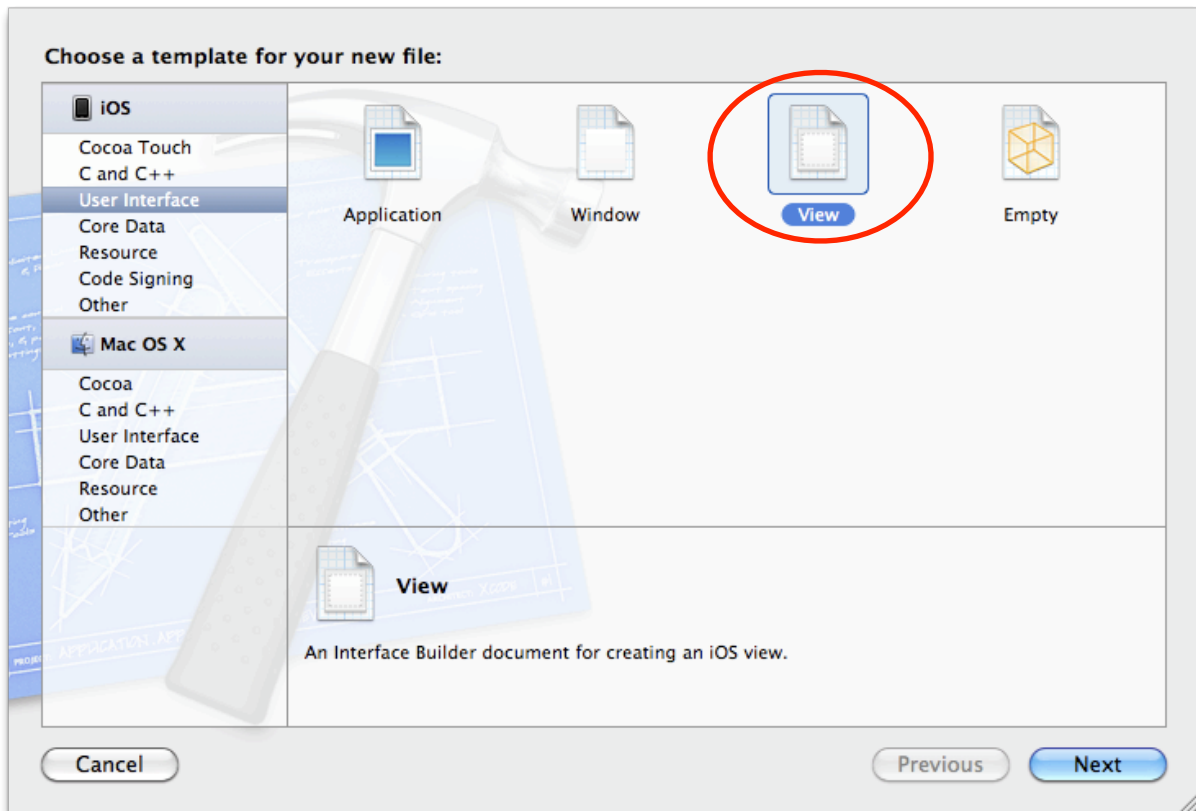
```
@end
```

```
@protocol SendTextDelegate <NSObject>
```

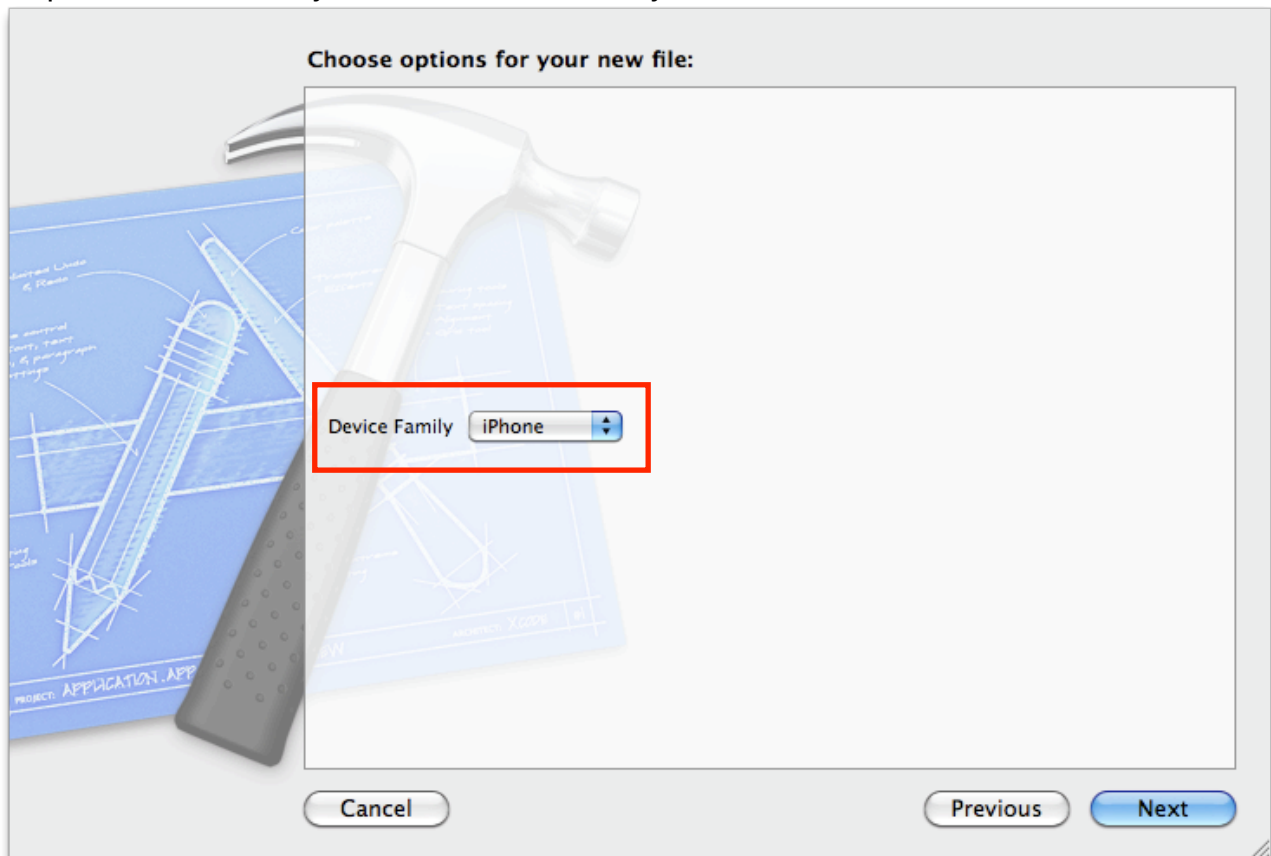
```
-(void) modalViewController:(MyModalViewController *) modalController didGenString:  
(NSString *) targetString;
```

```
@end
```

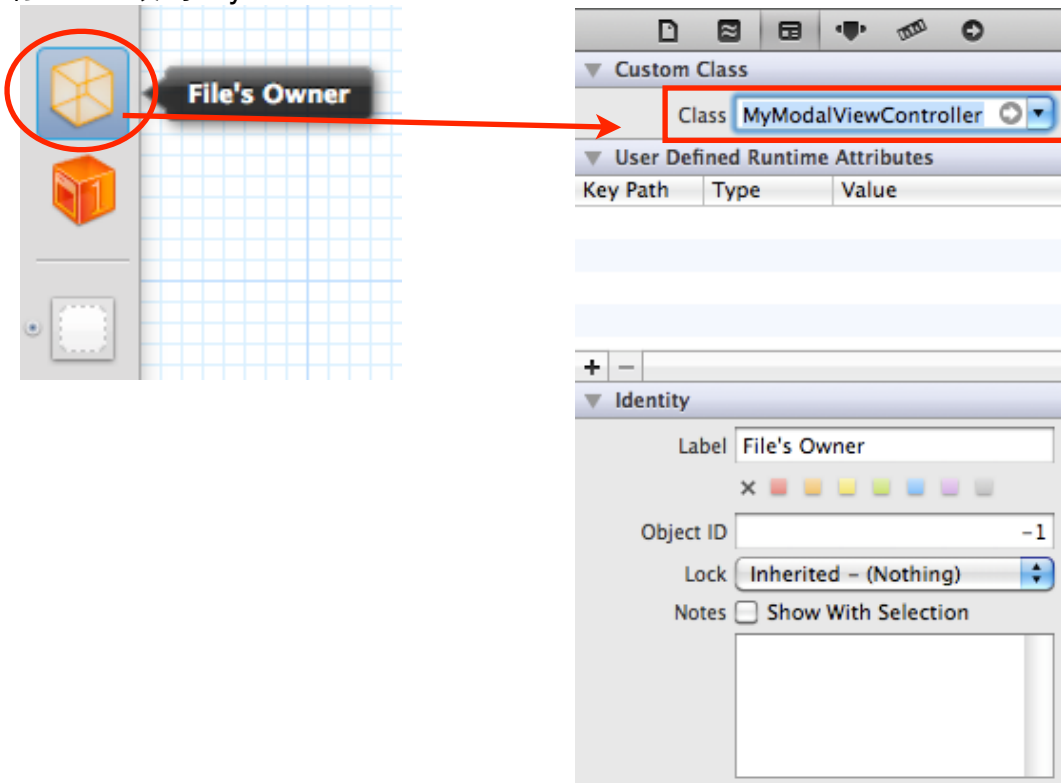
Step 6. 接著我們製作 MyModalViewController的 view, 在 SimpleModalView 資料夾點右鍵選擇 New File 選擇 iOS的 User Interfaces > View



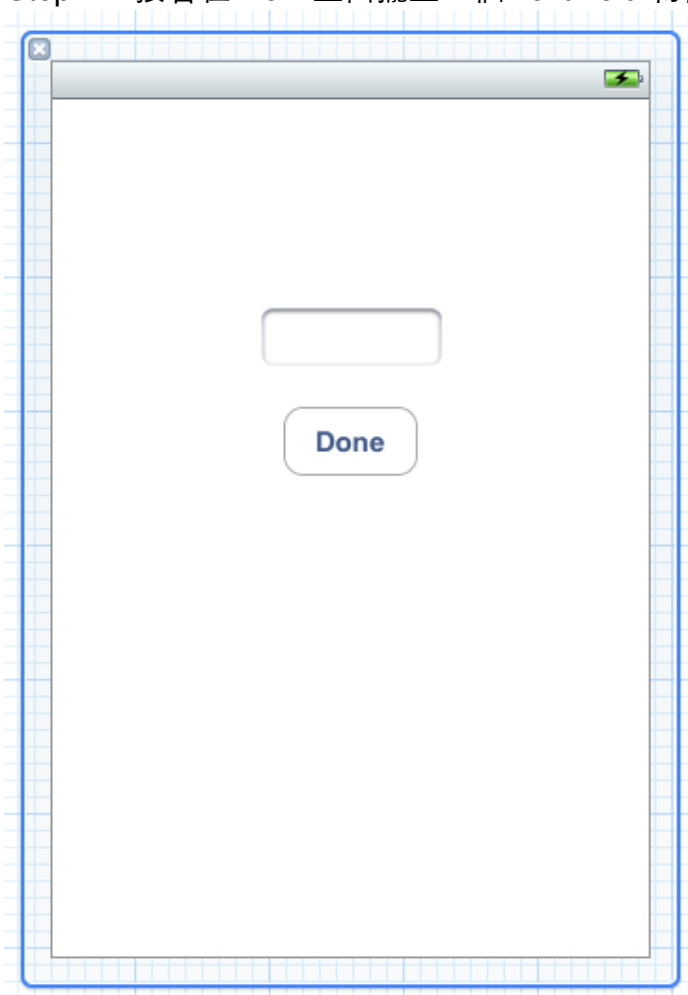
Step 10. Device Family 選擇iPhone, 命名為 MyModalView



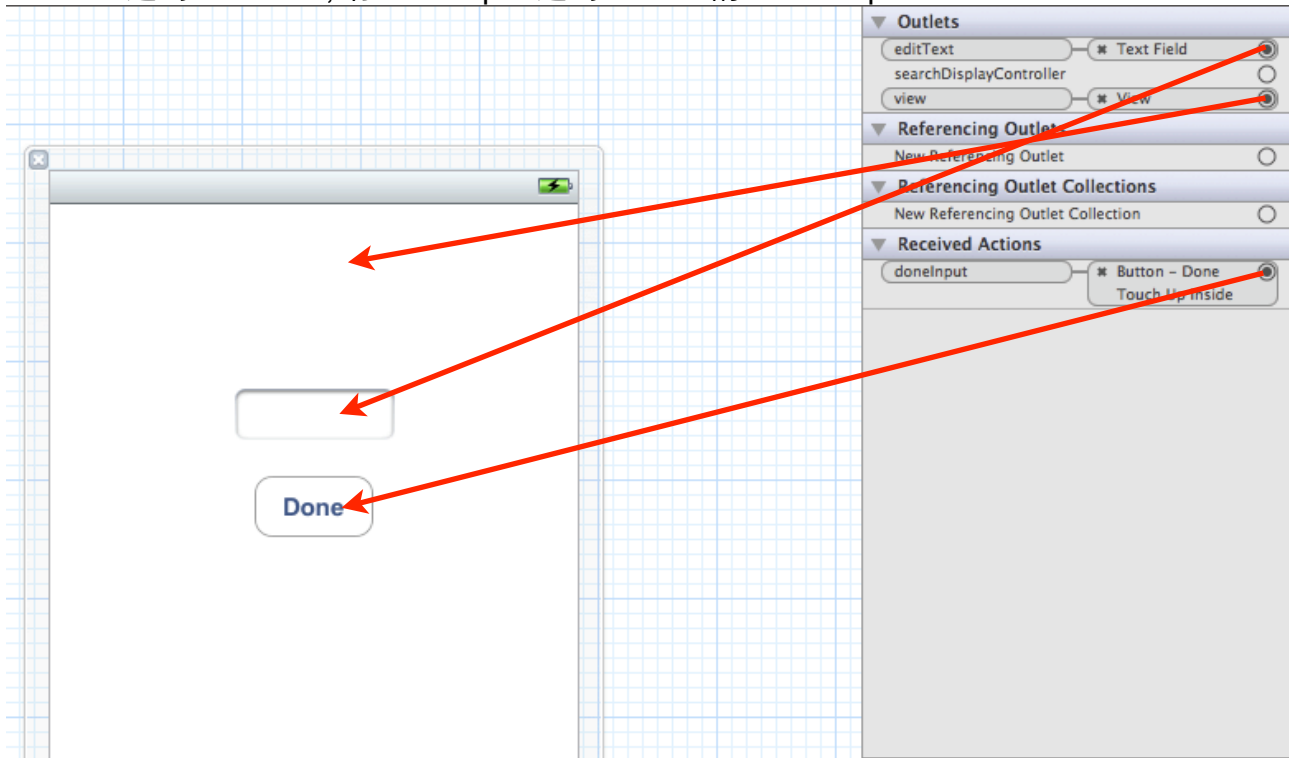
Step 11. 開啓 MyModalView.xib, 在視窗裡面點選File's Owner, 然後到Identity Inspector裡將 class 設為 MyModalViewController



Step 12. 接著在 view 上面擺上一個 TextField 物件以及一個 Button



Step 13. 點File's Owner , 在Connections Inspector 裡將 view 拉到 現在呈現的這個 view, editText 連到 TextField, 將 doneInput 連到 Button 的 Touch Up Inside



Step 14. 開啓 MyModalViewController.m , synthesize delegate, 接著實作 doneInput 這個 action.

```
#import "MyModalViewController.h"
```

```
@implementation MyModalViewController
```

```
@synthesize delegate;
```

```
-(IBAction) doneInput
{
    if([self.delegate respondsToSelector:
        @selector(modalViewController:didGenString:)]) {
        [self.delegate modalViewController:self
        didGenString:editText.text];
    }
}
```

在這段程式中

```
if([self.delegate respondsToSelector:
```

```
@selector(modalViewController:didGenString:))
```

檢查這個 protocol 有沒有實作, 如果有才進行括號裡的程式

接著

```
[self.delegate modalViewController:self didGenString:editText.text];
```

代表當這個 action執行的時候, 它會將text field上的 text 傳給這個 view controller的 delegate, 我們後面會看到, 另外的 viewcontroller將自己當作delegate 傳進這個 class 中.

Step 8. 開啓 SimpleModalViewViewController.h, 我們首先import MyModalViewController.h, 並且使用 SendTextDelegate, 我們要將protocol中的action實作在這個 view controller中. 另外, 建立一個 UILabel 以及 一個 IBAction, getString.

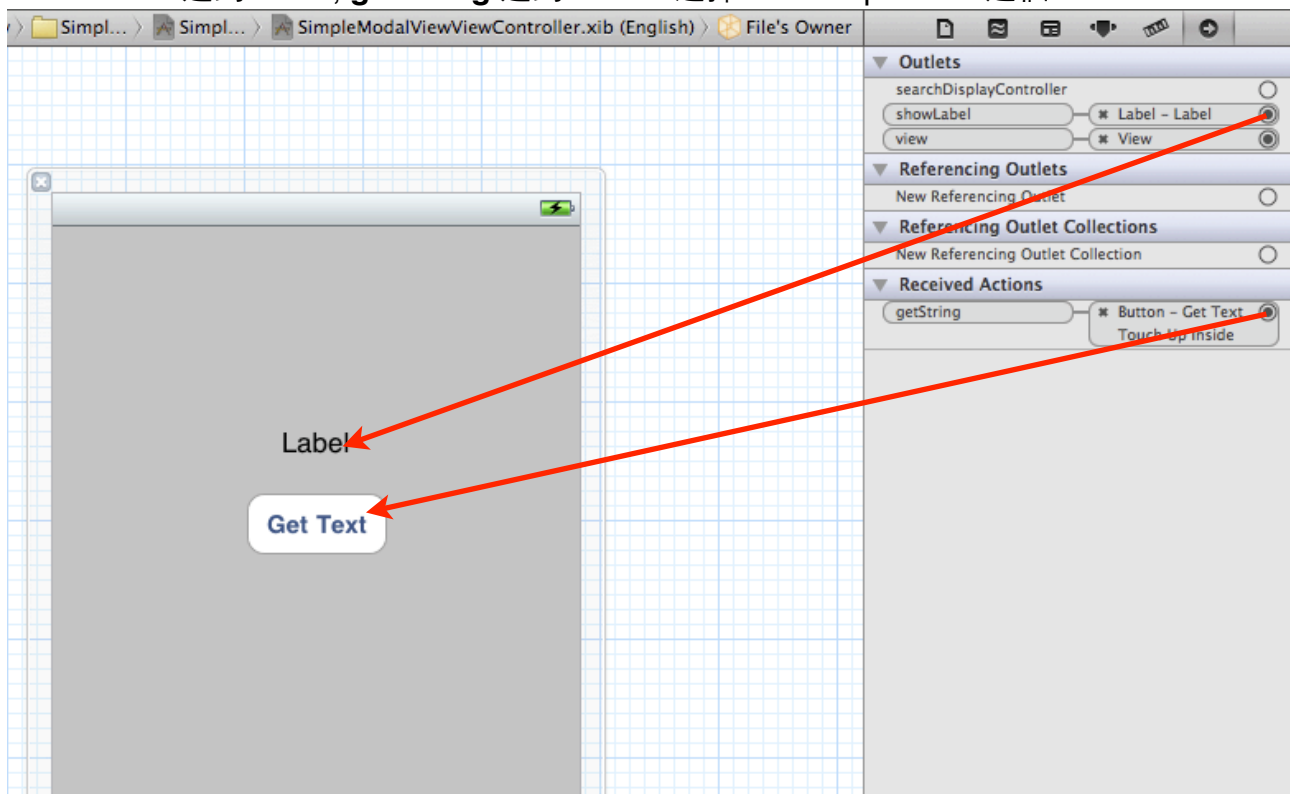
```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "MyModalViewController.h"

@interface SimpleModalViewViewController : UIViewController
<SendTextDelegate> {
    IBOutlet UILabel* showLabel;
}

-(IBAction) getString;

@end
```

Step 15. 開啓 SimpleModalViewViewController.xib, 擺上一個 Label, 一個 Button 並且在File's Owner 的 Connections Inspector 裡將物件與 view 作連結 **showLabel** 連到 Label, **getString** 連到 Button 選擇 Touch Up Inside 這個 Touch Event



Step 16. 開啓 SimpleModalViewViewController.m, 實作 getString

```
-(IBAction) getString
{
    MyModalViewController* myModalViewCon = [[MyModalViewController
alloc] initWithNibName:@"MyModalView" bundle:nil];
    myModalViewCon.delegate = self;
    [self presentModalViewController:myModalViewCon animated:YES];
    [myModalViewCon release];
}
```



在這段程式中

```
myModalViewCon.delegate = self;
```

就是剛剛提到的,將自己當作 delegate 傳入

```
[self presentViewController:myModalViewCon animated:YES];
```

這一段就是將view 使用ModalView來顯示

Step 17. 同樣在 SimpleModalViewViewController.m 裡接著實作 protocol 裡定義的 action

```
-(void) modalViewController:(MyModalViewController *) modalController  
didGetString:(NSString *) targetString  
{  
    [showLabel setText:targetString];  
    [self dismissModalViewControllerAnimated:YES];  
}
```

我們將回傳的 targetString 去改變 label 的 text, 最後將 modal view 收起來.

Step 12, Run (⌘+R)

我們要的功能都有了

