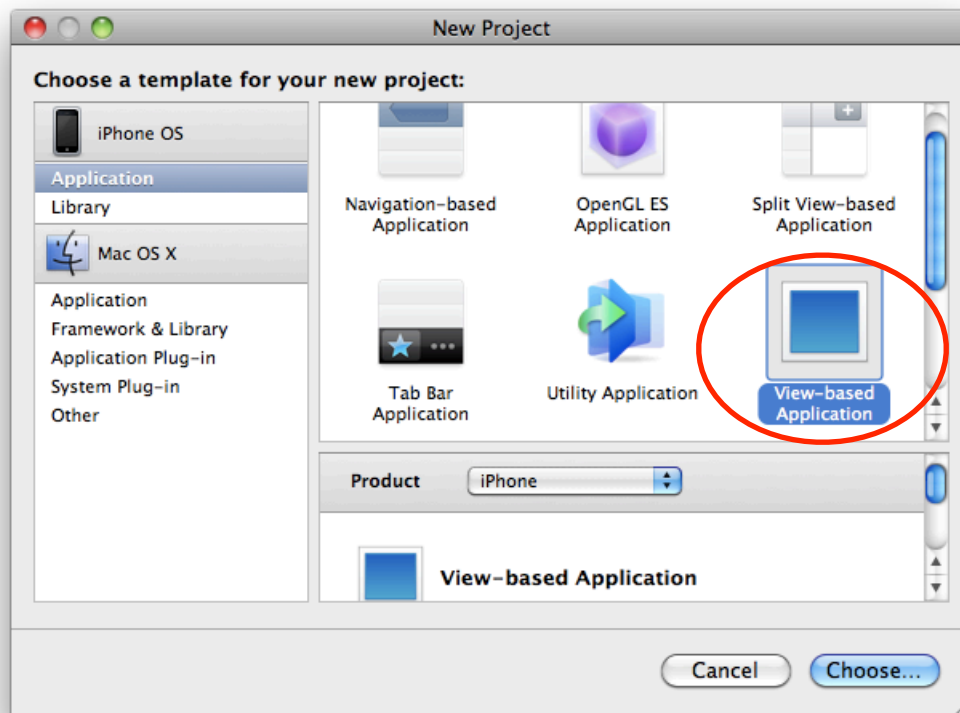
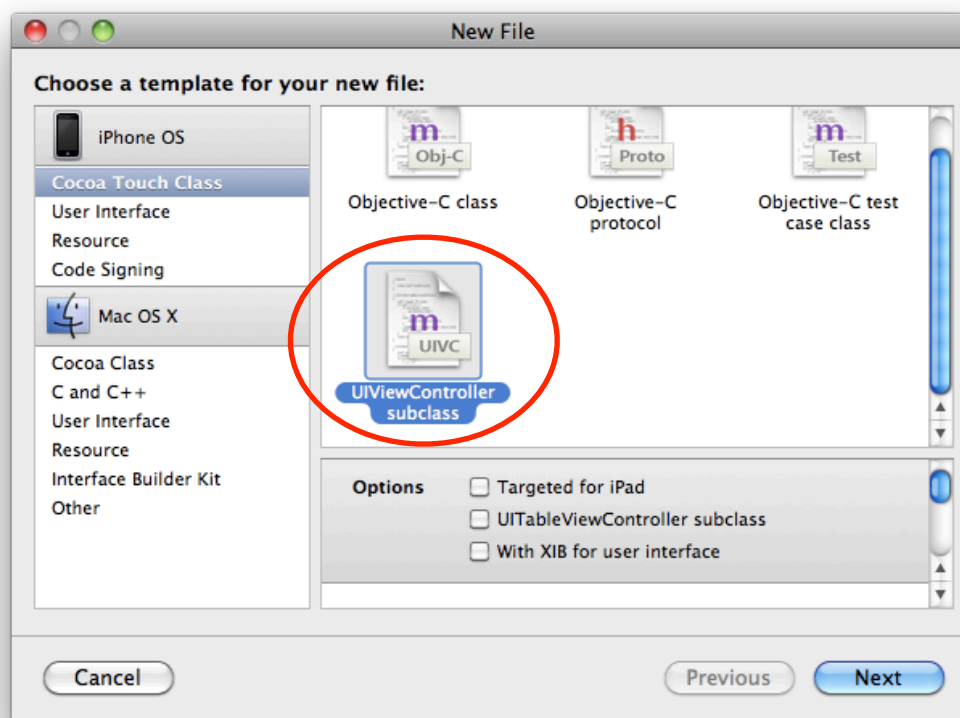


Lab SimpleModalView

Step1. 在File開啓一個新的project, 選擇 view based application, 將project取名為 SimpleModalView



Step2. ModalView 是一種view, 所以我們必須建立一個 view controller來控制它, file > new file , 選 UIViewController SubClass, 命名為 MyModalViewController



Step 3. Classes > 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;
```

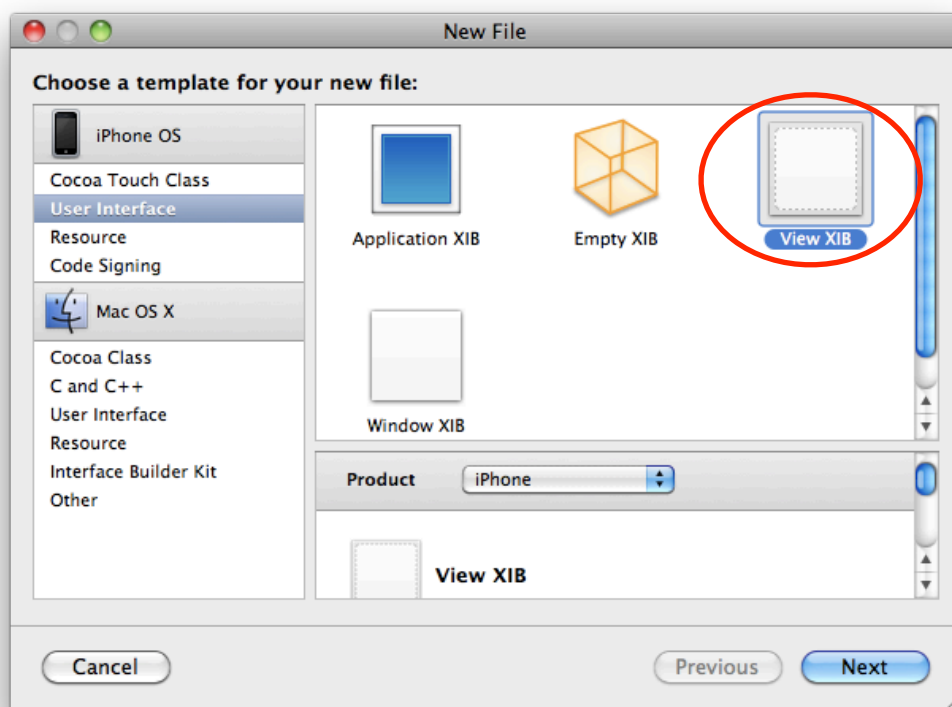
```
@end
```

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

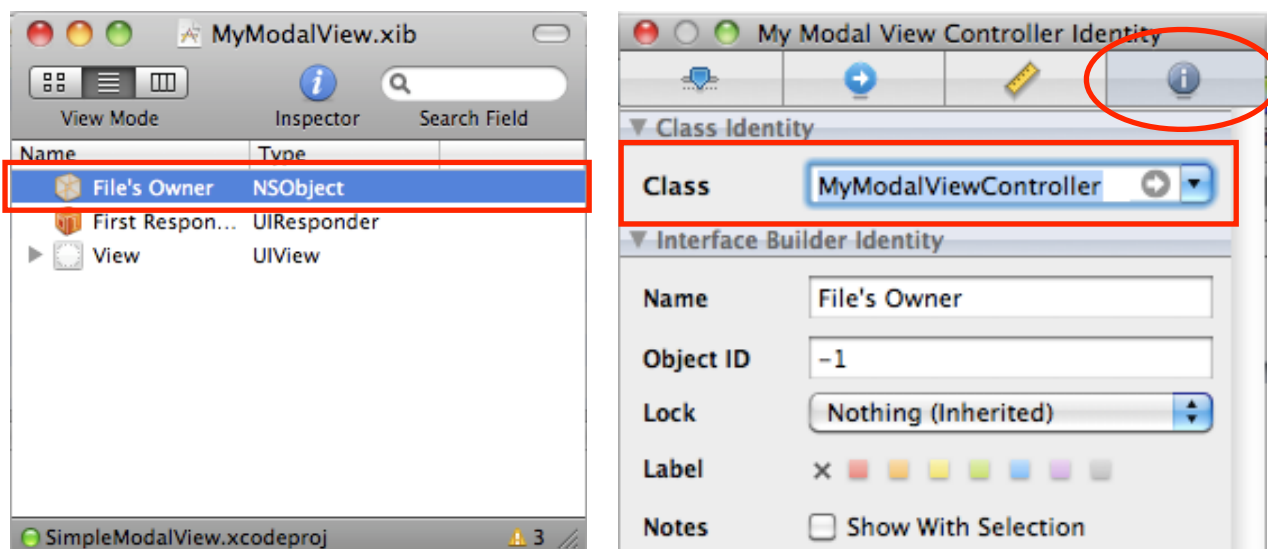
```
-(void) modalViewController:(MyModalViewController *) modalController didGenString:  
(NSString *) targetString;
```

```
@end
```

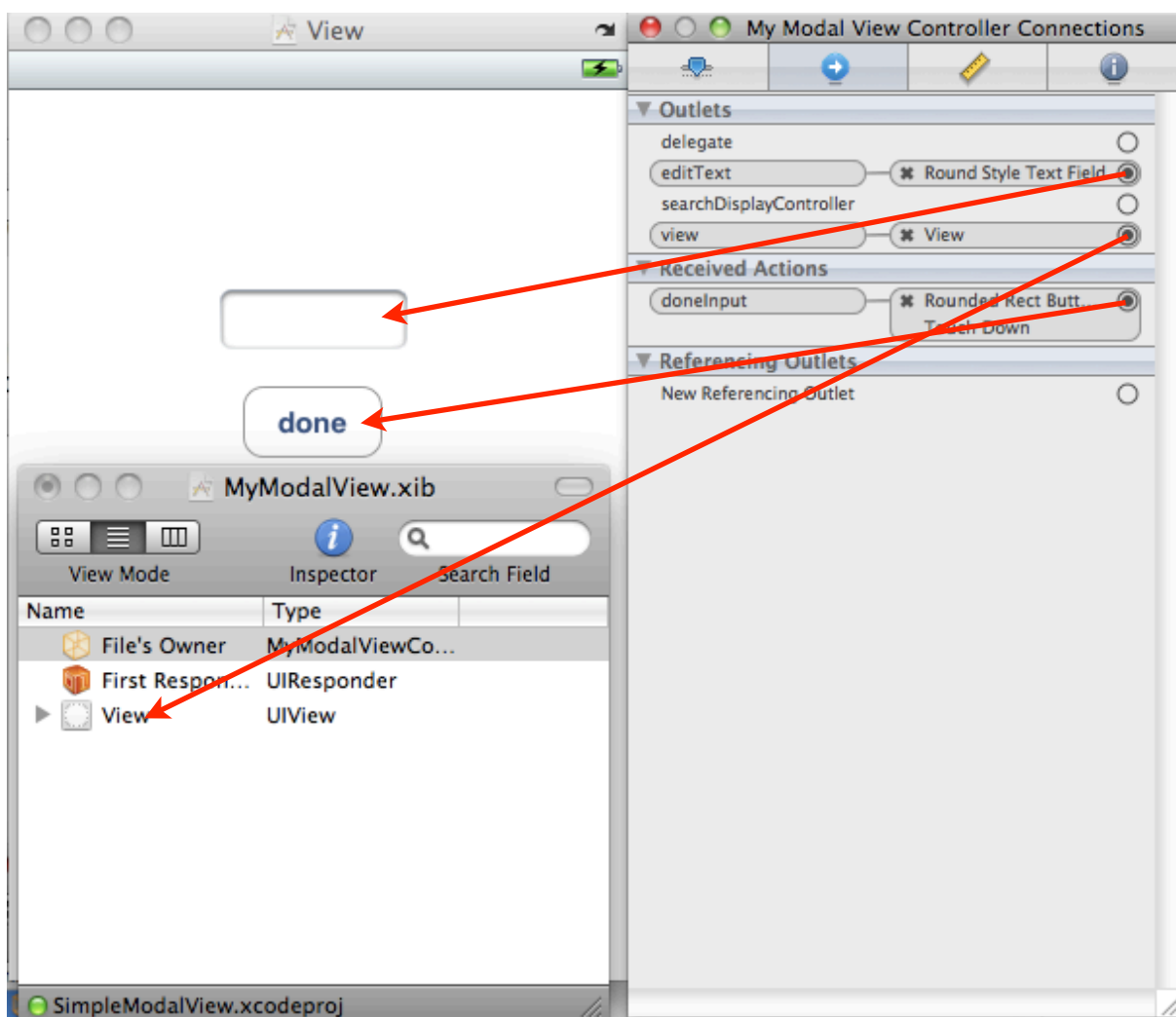
Step 4. 接著我們製作 MyModalViewController的 view, 使用 interface builder 產生. file > new file 選擇 User Interfaces > view XIB. 命名為 MyModalView



Step 5. Resources > MyModalView.xib, 在視窗裡面點選File's Owner, 然後到Inspector裡將class identity 設為 MyModalViewController



Step 6. 接著在 view 上面擺上一個 textfield 物件以及一個 button,將 editText 連到 textField, 將 doneInput 連到 button的 touch down, view 拉到 view



Step 7. Classes > MyModalViewController.m , synthesize delegate, 接著實作 doneInput 這個action.

```
@synthesize delegate;
```

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

上面的

```
if([self.delegate respondsToSelector:
    @selector(modalViewController:didGetString:)])
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 didGetString:editText.text];
```

代表當這個 action執行時候, 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. Classes > SiimpleModalViewViewController.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>{

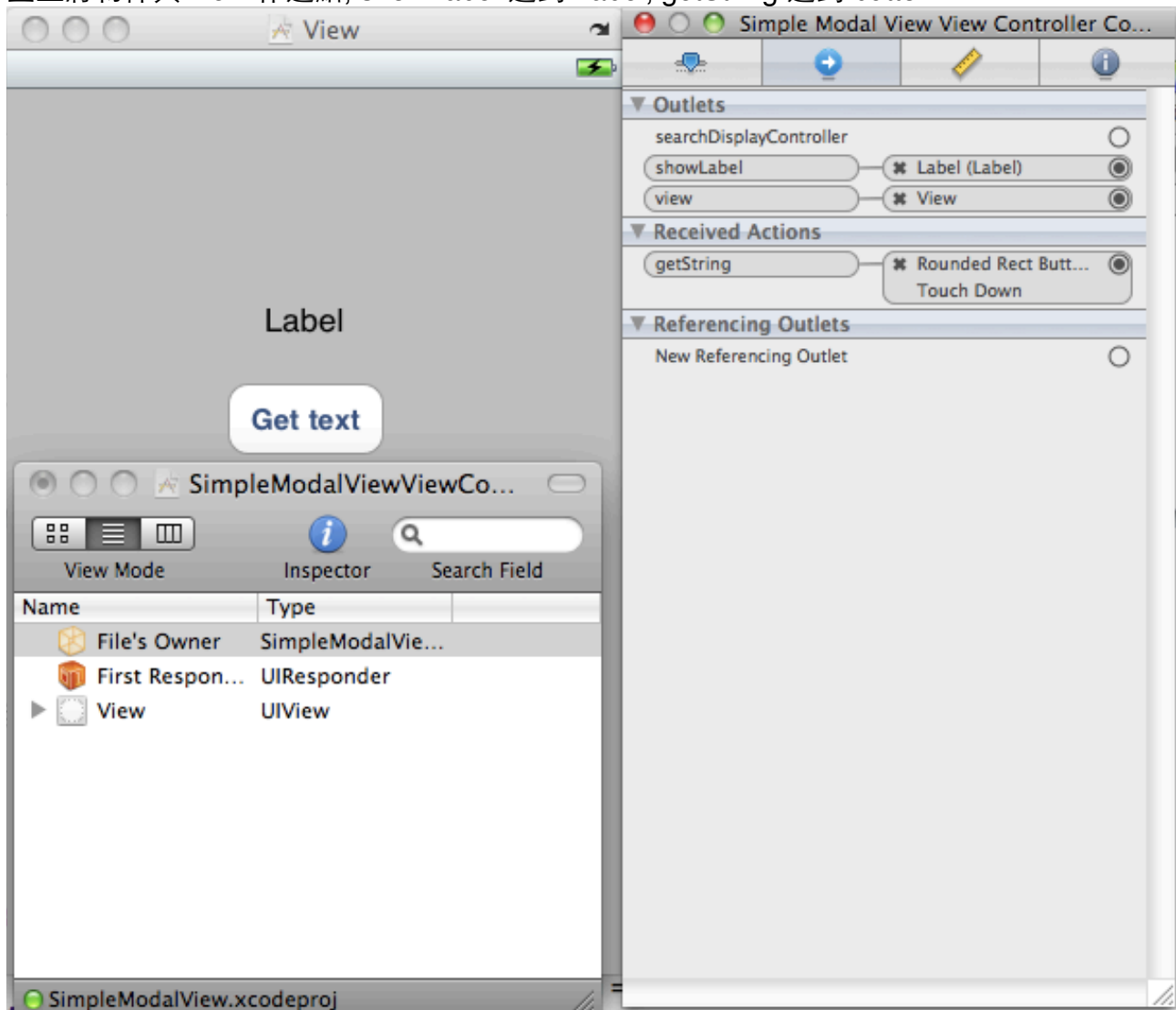
    IBOutlet UILabel* showLabel;

}
```

```
-(IBAction) getString;
```

```
@end
```

Step 9. Resources > SimpleModalViewViewController.xib, 擺上一個 label, 一個button 並且將物件與 view 作連結, showLabel 連到 Label, getString 連到 button.



Step 10. Classes > SimpleModalViewViewController.m, 實作 IBAction, getString
-(IBAction) getString

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

中間

myModalViewCon.delegate = self;
就是剛剛提到的,將自己當作 delegate 傳入

[self presentModalViewController:myModalViewCon animated:YES];
這一段就是將view 使用ModalView來顯示

Step 11. 接著實作 protocol 裡的 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, Build and GO, 我們要的功能都有了

