

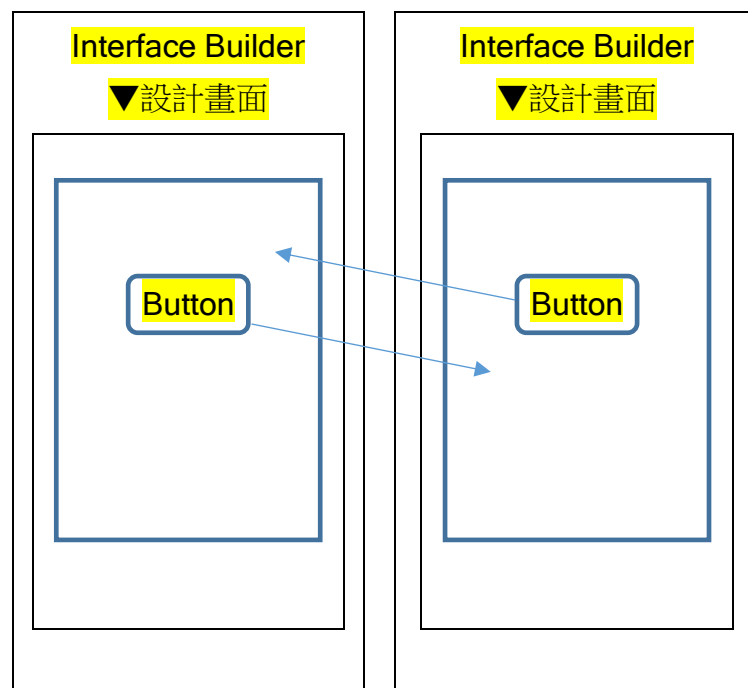
CHAPTER 12-1

Core Data 常駐資料

使用 Core Data 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。

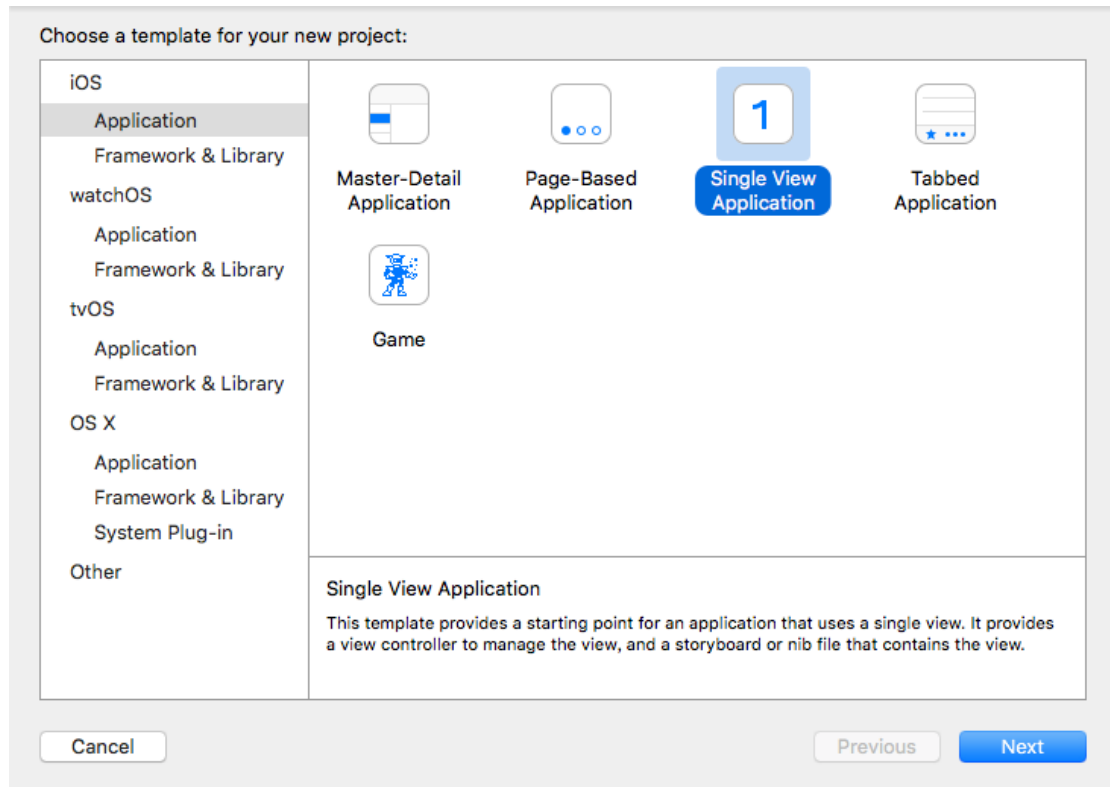


【執行結果】

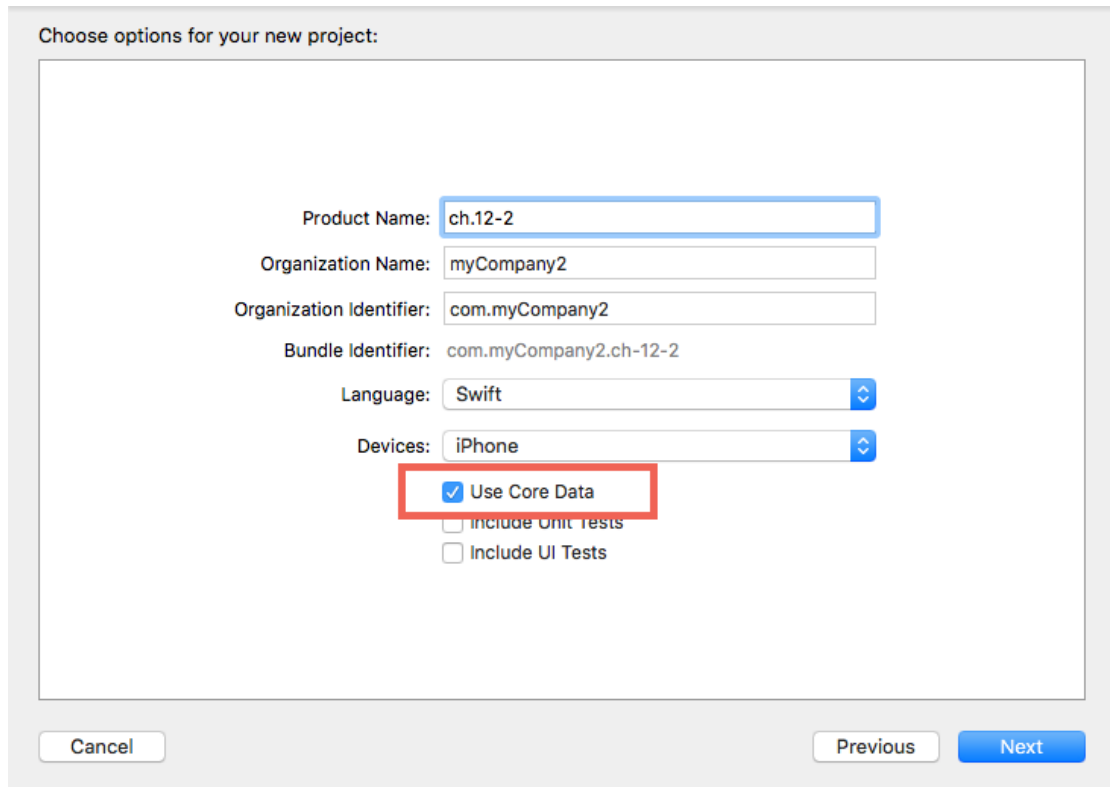
當 App 執行後，點選第一頁的 Next 會切換到第二頁，點選第二頁的 Back 會切換到第一頁。

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。

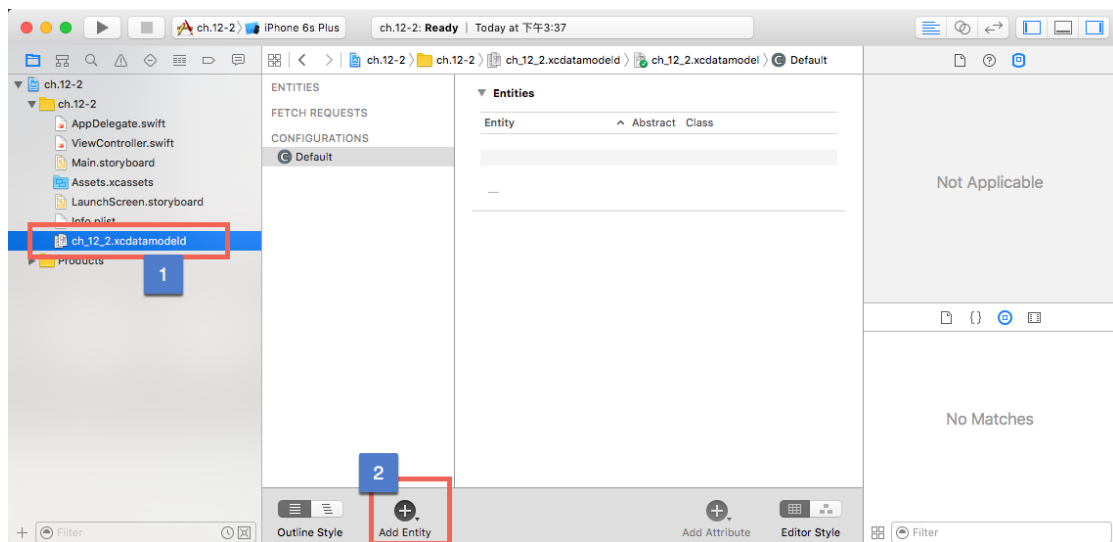


檔名及名稱設定，請將【**Product Name**】設定為 **ch.12-2**
請勾選 【**Use Core Data** 】

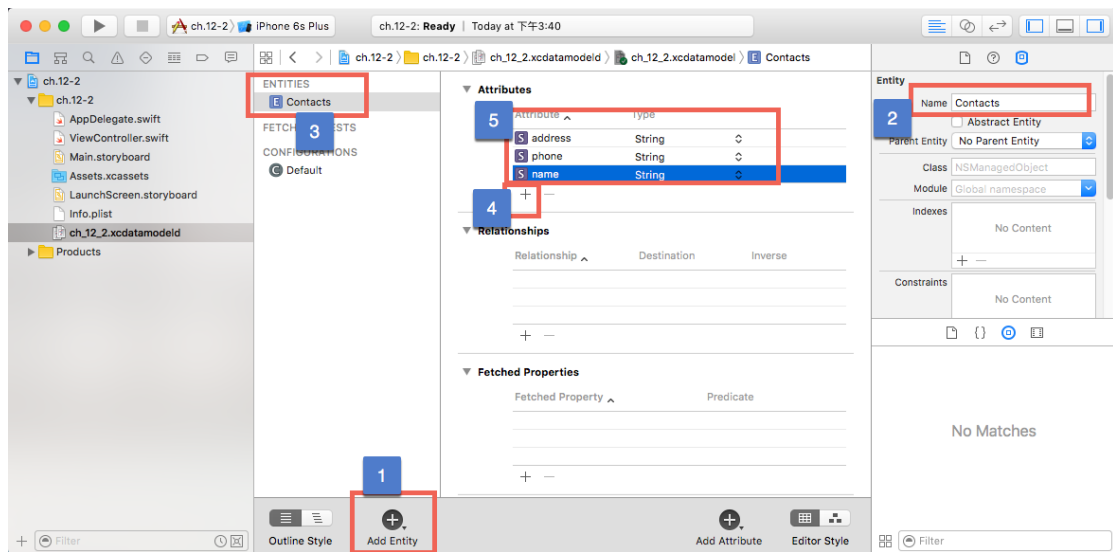


Step.2

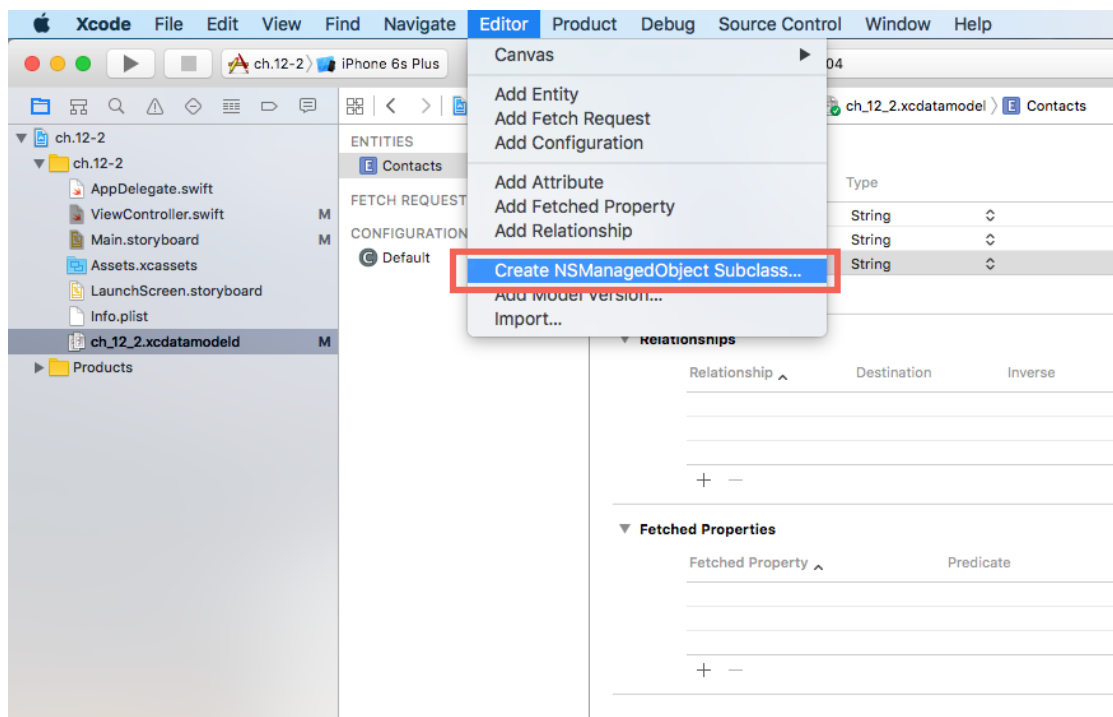
在專案資料匣中可以看到 有一個副檔名為 `xcdatamodeld` 的檔案
點選下方的 **Add Entity**



點選 **Add Entity** 後，畫面會變更為新增 **Entity** 與 **Attribute** 的畫面。
在左方的 **Entity Name** 中輸入 **Contacts**
在畫面中間 分別新增三個資料型態為 **String** 的欄位 **name**、**address**、**phone**。

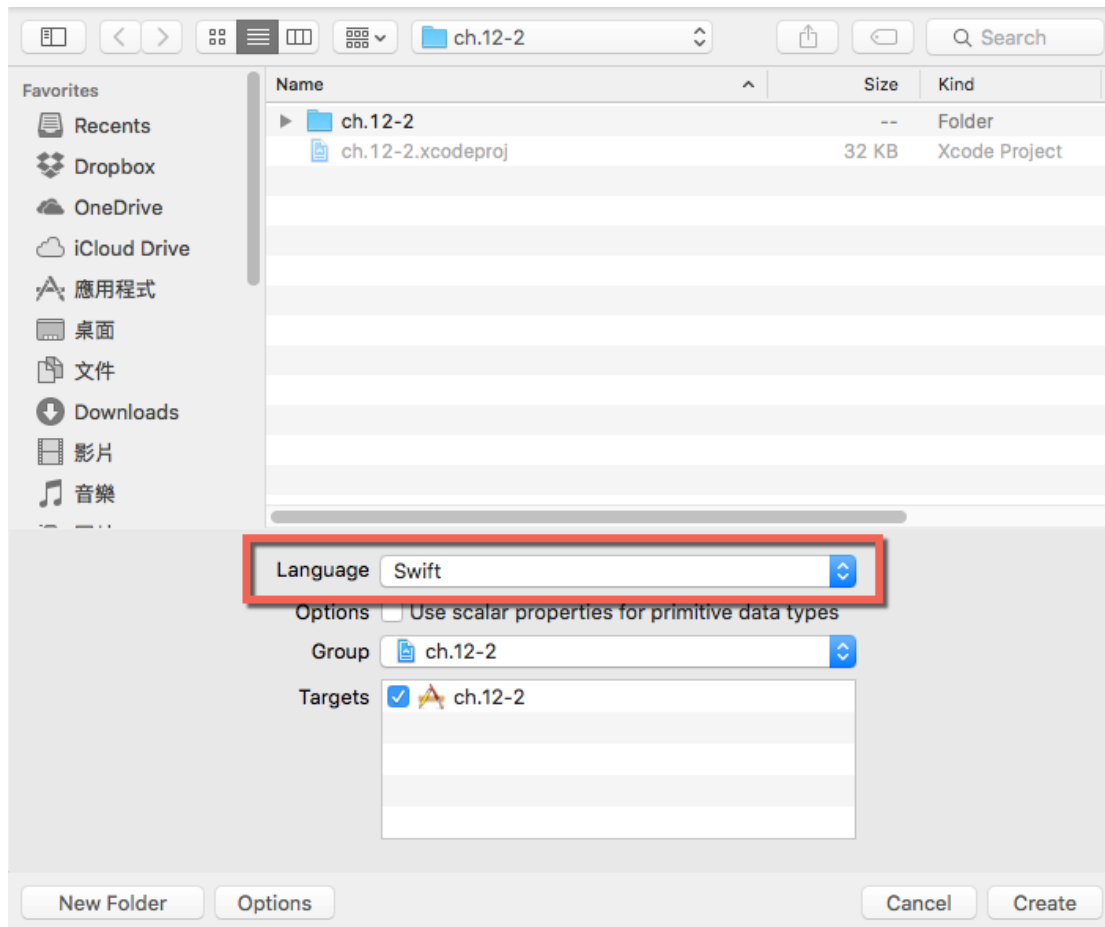


在xcode專案上方的menu中選擇 Editor內的【Create NSManagedObject Subclass...】

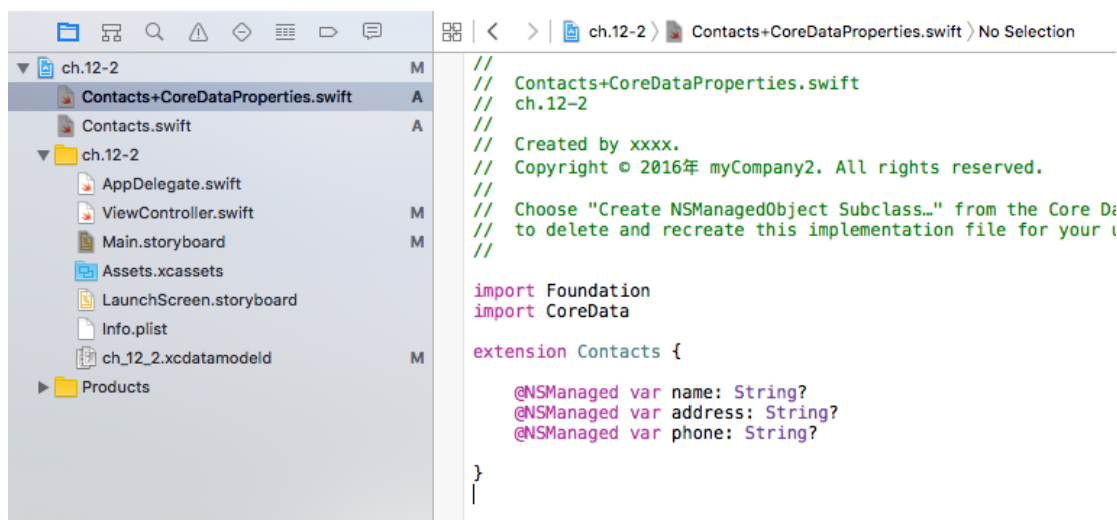


依照指示逐步完成檔案的建立

[illegible][illegible]

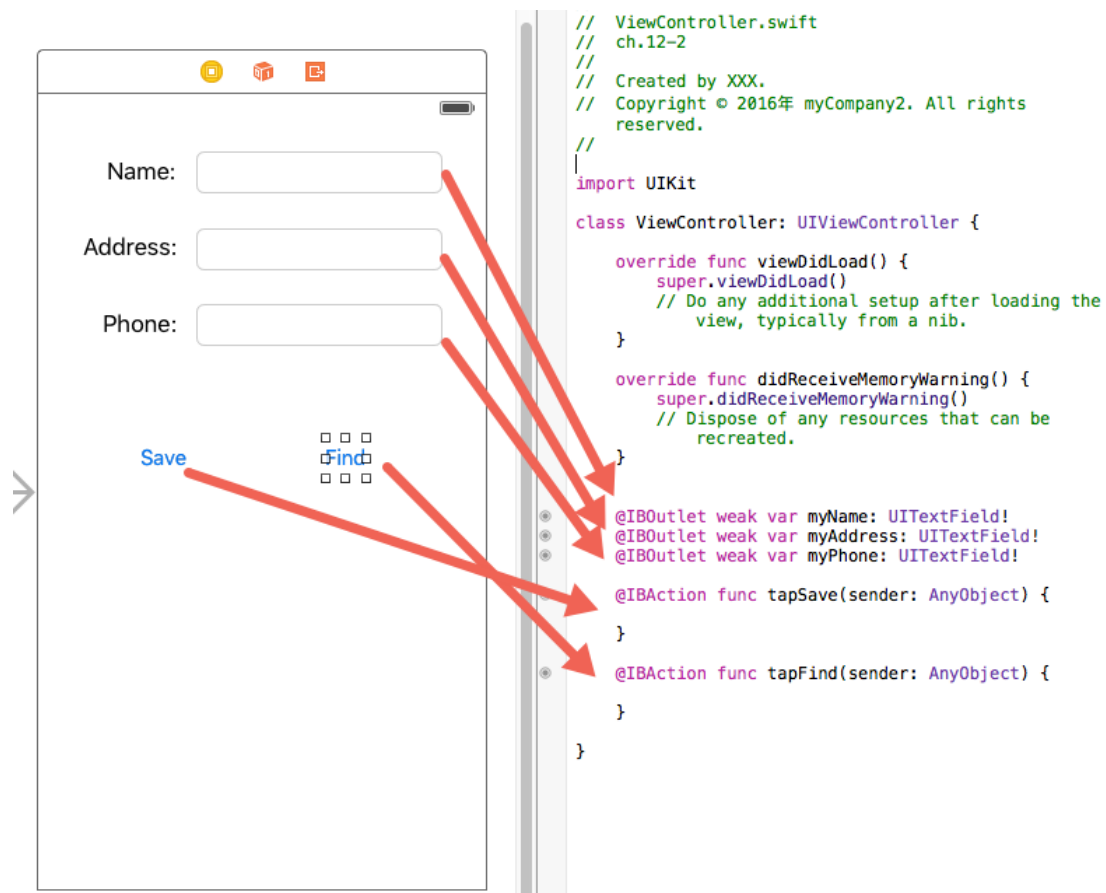


建立完成後可以看到 **Contacts** 的兩個檔案被建立在專案中。



Step.3

- (1) 於畫面中放置三個 **TextField** 的 **IBOutlet**，命名為 **myName**，**myAddress**，**myPhone**。
- (2) 於畫面中放置兩個 **Button** 的 **IBAction** 分別命名為 **tapSave** 與 **tapFind**。



Step.4

(1) 於 ViewController.swift 中 import CoreData 的函式庫

```
import CoreData
```

(2) 宣告一個物件內容管理器 managedObjectContext

```
let moc = (UIApplication.sharedApplication().delegate as!  
AppDelegate).managedObjectContext
```

(3) 於 tapSave 的 IBAction 中加入程式碼，用以將輸入的聯絡人資料儲存於 APP 中。

```

@IBAction func tapSave(sender: AnyObject) {
    let myContacts = NSEntityDescription.insertNewObjectForEntityForName("Contacts",
        inManagedObjectContext: moc) as! Contacts

    myContacts.name = myName.text
    myContacts.address = myAddress.text
    myContacts.phone = myPhone.text

    do {
        try moc.save()
    } catch {
        fatalError("Failure to save contacts: \(error)")
    }
}

```

(4) 於tapFind 的IBAction 中加入程式碼，用以將輸入的聯絡人資料儲存於 APP 中。

```

@IBAction func tapFind(sender: AnyObject) {

    let request = NSFetchRequest(entityName: "Contacts")
    request.predicate = NSPredicate(format: "name == %@", myName.text!)
    do{
        let result = try moc.executeFetchRequest(request) as! [Contacts]
        if (result.count > 0){
            myName.text = result[0].name
            myAddress.text = result[0].address
            myPhone.text = result[0].phone
        }
    } catch {
        fatalError("Failed to fetch data: \(error)")
    }
}

```

Step.5

當 App 啟動後在顯示畫面時，輸入聯絡人資料後，點選【Save】即可將資料儲存於 APP 中，輸入 Name 後，可透過【Find】將資料查出。

Name:

Address:

Phone:

[Save](#)

[Find](#)

Name:

Address:

Phone:

[Save](#)

[Find](#)