

创建简单注册表单

实验结构

▶ 使用静态表创建用户输入表单

实验目标

本实验结束后, 你将能够:

》 在 Storyboard 中使用静态表创建简单注册表单

模块:为iOS平台开发基本应用

导论

你学习了如何在 Xcode 的 terminal 上使用 Xcode 来执行 Objective-C 程序。本节中,你将在 Xcode 中创建一个注册表单,来获得申请人详细信息。

实验: 创建简单注册表单

注册表单将有一些静态表, 用于填入个人细节。

背景

应用是在多种数据的基础上建立起来的。除了处理器上运行的原始二进制指令之外,应用还包括声音文件、图形文件、屏幕、背景、按钮、游戏令牌、字体文件和其它支持的信息。创建应用时,Xcode 会将这些元素合并到一个产品文件中。大部分构建过程是自动的。

本实验中,你将在使用 Xcode 创建一个注册表单。为此,你需要在 Xcode 上使用静态表创建用户输入表单应用。

实验准备

开始实验之前, 你需要有:

- 安装有 Xcode 的 Mac OS
- o 苹果开发者帐户

实验: 推荐解决方案

1. 启动 Xcode。在 Welcome to Xcode 界面上(参见图 1),选择 Create a new Xcode project 选项,开启新项目创建。

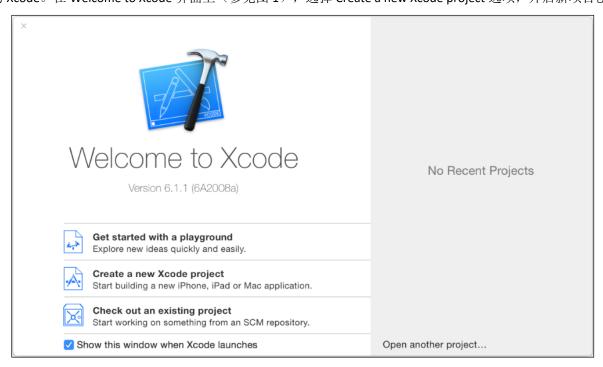


图 1: 选择 Create a New Xcode Project

第2页 WCMAD 学习套件

2. 为应用选择 Single View Application 模板,并点 Next,如图 2 所示:

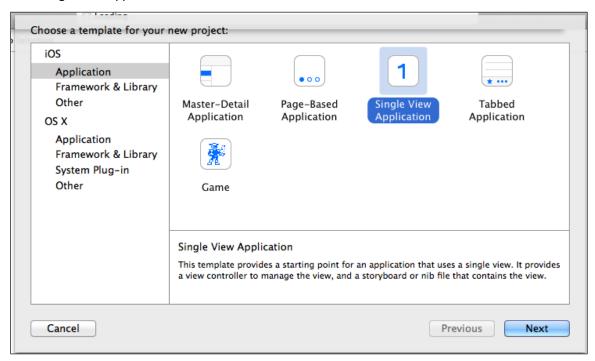


图 2: 选择 Single View Application 模板

3. 将应用命名为 RegistrationForm,按照图 3 填入相关选项,然后点 Next。

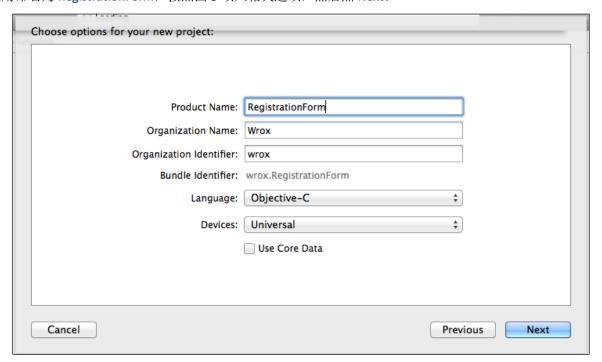


图 3: 将应用命名为 RegistrationForm

4. 下一个界面上(参见图 4),选择一个位置来保存项目,并点 Create。

WCMAD 学习套件 第 3 页

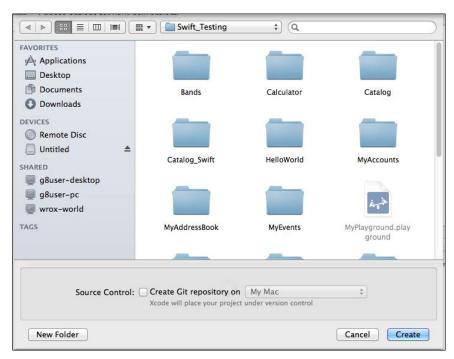


图 4: 选择项目的保存位置

5. RegistrationForm 项目文件会在 Xcode 中显示出来,如图 5 所示。这是 Xcode 中 Objective-C 的一般格式。

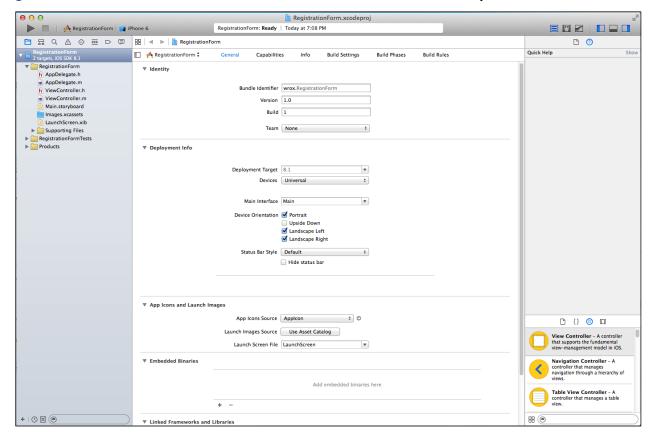


图 5: Xcode 中的 RegistrationForm 项目文件

第 4 页 WCMAD 学习套件

6. 在 Xcode 窗口中,导航面板位于左侧(参见图 6),项目编辑器在中间(参见图 7),实用工具面板在右侧(参见图 8)。



图 6: 左侧导航面板

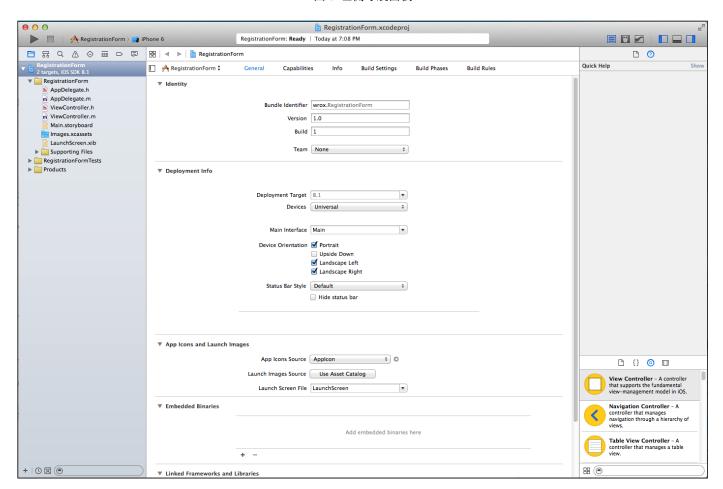


图 7: 中间的项目编辑器

WCMAD 学习套件 第5页

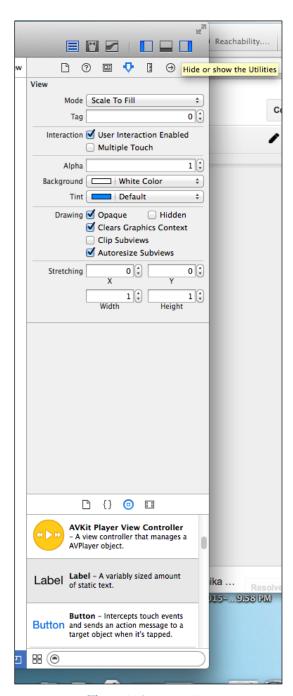


图 8: 右侧实用工具面板

7. 下面,添加一个 UILabel 到场景中。从导航面板选择 Main.storyboard 文件(参见图 9)。在实用工具面板底部,选择立方体图标表示的 Objects 选项卡。图 10 显示了实用工具面板的特写,其中 Objects 选项卡由蓝色高亮表示。

第6页 WCMAD 学习套件

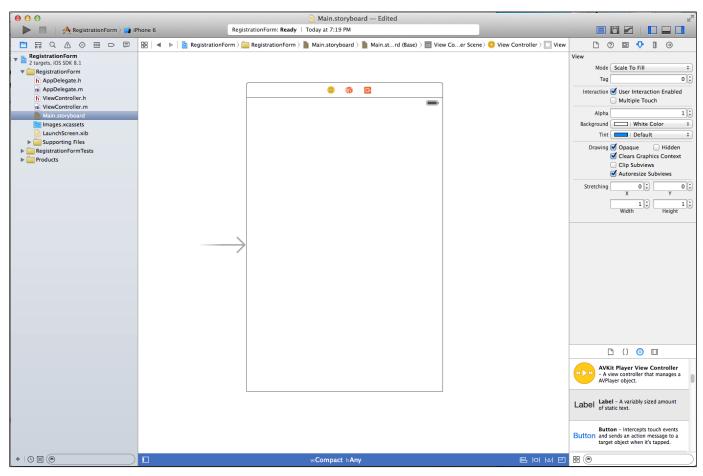


图 9: 在导航面板中选择 Main.storyboard

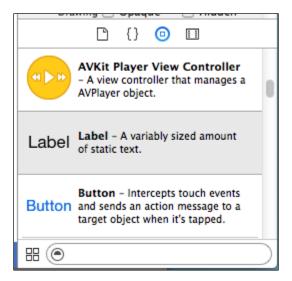


图 10: 选择 Objects 选项卡(蓝色高亮显示的立方体图标)

8. 点实用工具面板的 Label 对象。鼠标左键按住并将它拖到项目的用户界面,如图 11 所示:

WCMAD 学习套件 第7页

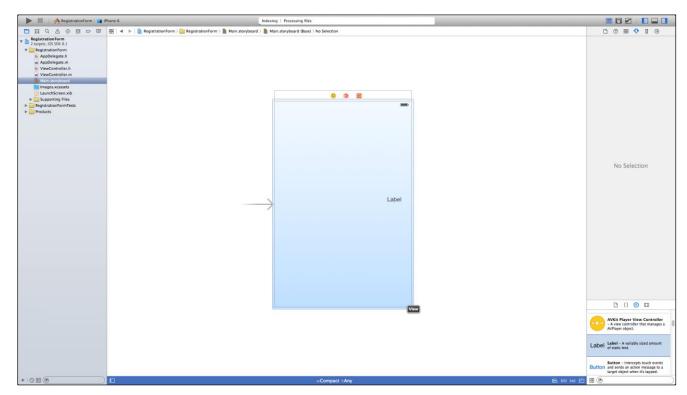


图 11: 将标签对象左键按住,从实用工具面板拖放到项目用户界面

9. 之后,你可以使用实用工具面板中的工具更改标签的文本、尺寸、对齐方式、字体和颜色。例如,你可以将标签文本 改成注册表单 Registration Form,如图 12 所示:

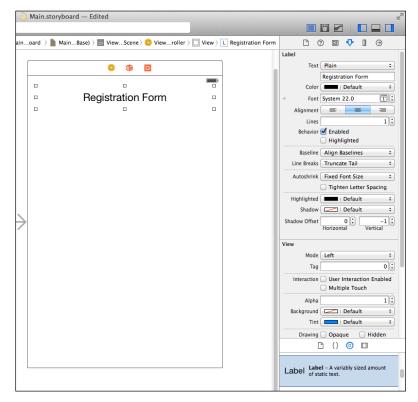


图 12: 使用实用工具面板选项编辑标签

第8页 WCMAD 学习套件

10. 下面,点击按住 Text Field 对象并将其从实用工具面板拖到项目用户界面。使用实用工具面板工具调整 Text Field 对象大小,如图 13 所示:

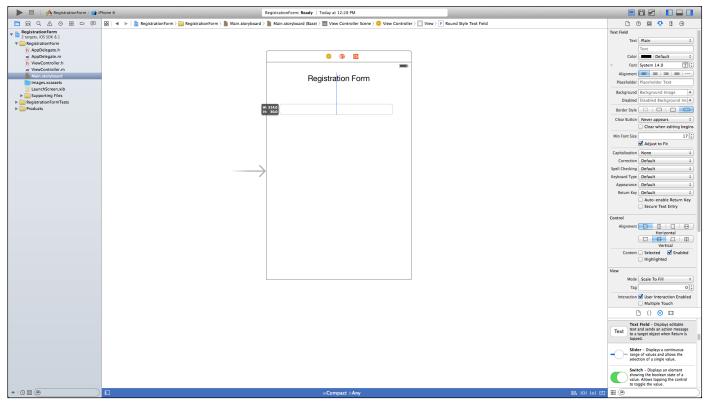


图 13: 将 Text Field 从实用工具面板拖到项目用户界面

11. 下面点选属性检查器图标,如图 14 所示。在 Text Field 中提供一个占位符,Enter Your Name,并指定选项,如图 15 所示:

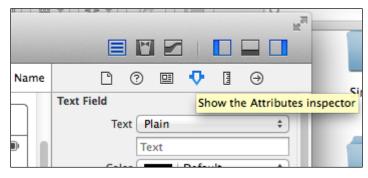


图 14: 点属性检查器,在 Text Field 中添加占位符

WCMAD 学习套件 第9页

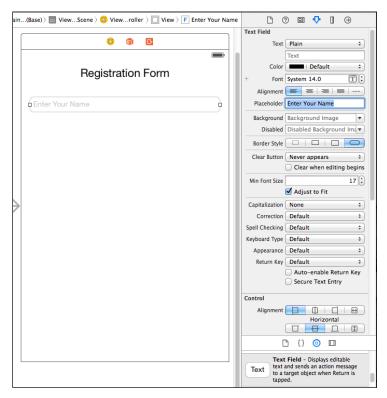


图 15: 指定占位符名称和其它选项

12. 你还可以类似添加五个 Text Field 到项目用户界面,并提供占位符用于电子邮箱、电话号码、公司名、员工 ID、地址,如图 16 所示:

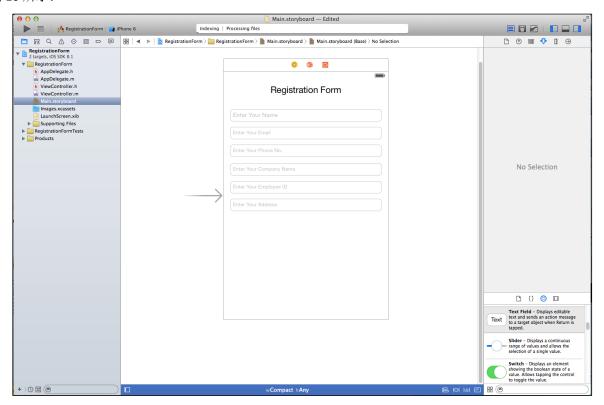


图 16: 添加带有占位符的 Text Field,用于电子邮箱、电话号码、公司名、员工 ID、地址

第 10 页 WCMAD 学习套件

13. 下面添加一个按钮用于提交注册表单。为此,点击按住 Button 对象并将其从实用工具面板拖到项目用户界面,如图 17 所示:

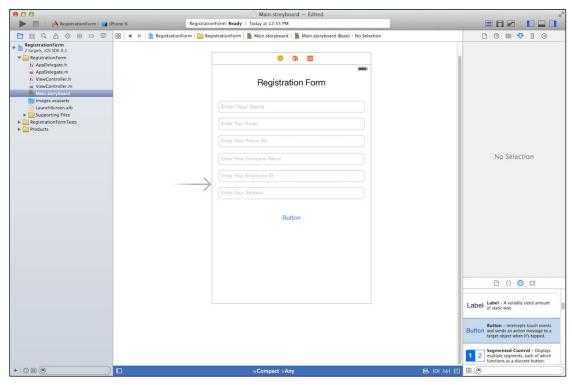


图 17: 从实用工具面板添加按钮到项目用户界面

14. 点项目用户界面中添加的 Button,使用属性检查器中的选项将其改名为 Submit,如图 18 所示:

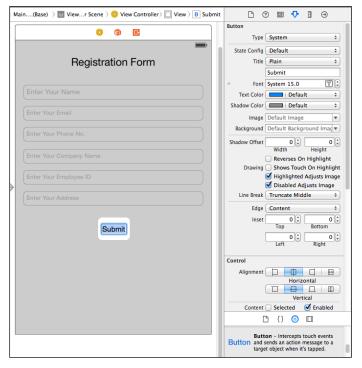


图 18: 将添加的按钮命名为 Submit

WCMAD 学习套件 第 11 页

15. 往注册表单中添加了一个标签、六个文本框和一个提交按钮后,你需要将文本框和按钮同 ViewController.h 文件中的 outlet 和 action 关联起来。为此,你需要通过点击辅助编辑器来打开 ViewController.h 文件,如图 19 所示:

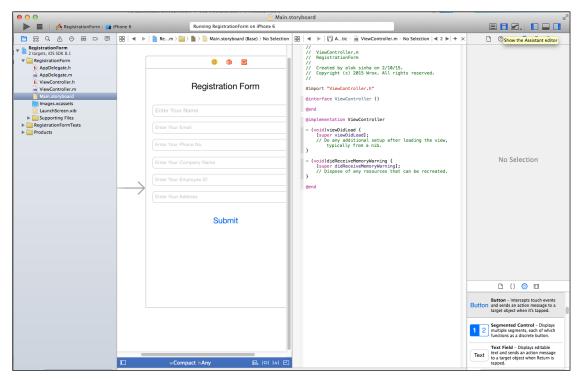


图 19: 点辅助编辑器来打开 ViewController.h 文件

16. 下面右键按住,并将每一个 Text Field 拖放到 ViewController.h 文件中。这会为 Text Field 生成一个指针变量,如图 20 所示:

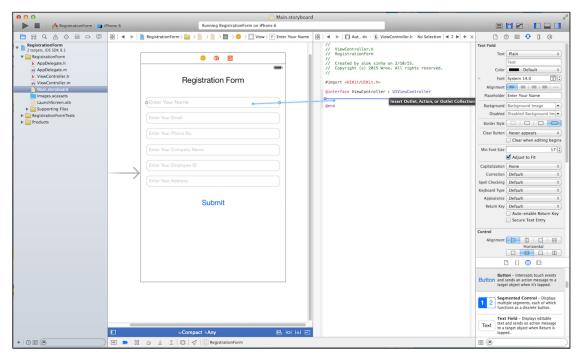


图 20: 右键按住,并将每一个文本框拖放到 ViewController.h 文件中

第 12 页 WCMAD 学习套件

17. 将 Text Field 拖放到 ViewController.h 文件中以后,你会看到如图 21 所示的弹窗。弹窗中,在 Name 文本框中键入 EnterName,然后点 Connect 按钮。



图 21: 通过弹窗在 ViewController.h 中关联文本框

18. 将剩余所有文本框关联到 ViewController.h 文件中也是类似操作,如图 22 所示:

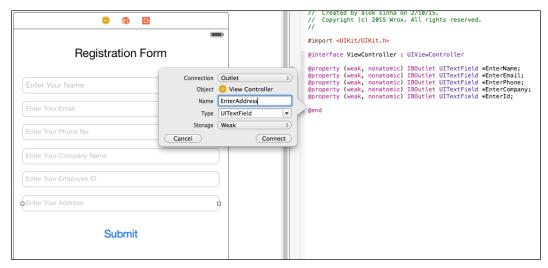


图 22: 在 ViewController.h 中关联所有文本框

19. 下一步,以相同方式关联 Submit 按钮。右键按住,并将 Submit 按钮拖放到 ViewController.h 文件中。在出现的 弹窗中,Name 文本框中键入 Submit,然后点 Connect 按钮,如图 23 所示:

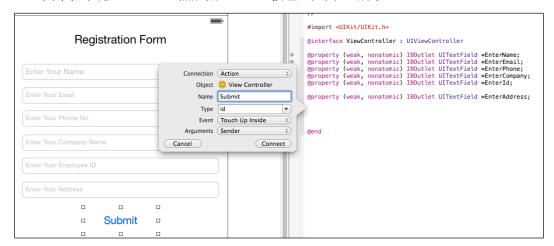


图 23:在 ViewController.h 中关联提交按钮

WCMAD 学习套件 第 13 页

20. 下面,将这些 Text Field 作为 TouchButton 添加。这将让用户在触摸文本框后能够输入文本。为此,右键按住,并将 Text Field 拖放到 ViewController.h 文件中。在出现的弹窗中,Connection 列表中选择 Action,Name 文本框中键入 TouchButton,然后点 Connect 按钮,如图 24 和 25 所示:

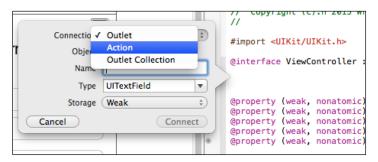


图 24: 在 ViewController.h 中添加 Action 按钮

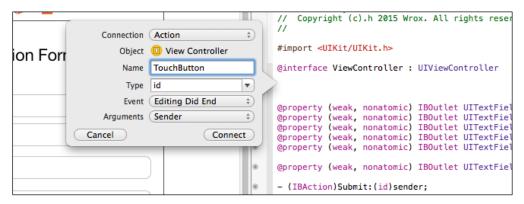


图 25: 将 Action 的 Text Field 命名为 TouchButton

21. 右键按住,并将每一个 TextField 拖放到之前创建的 (IBAction) TouchButton,如图 26 所示:

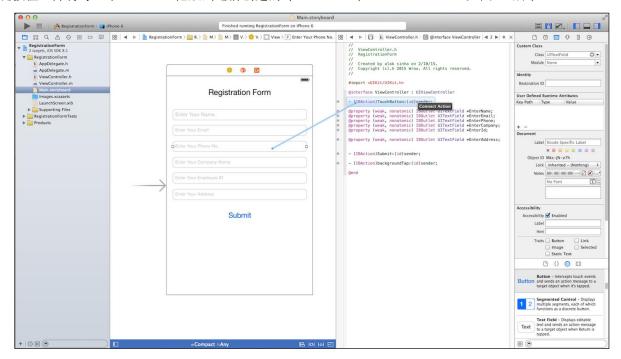


图 26: 拖放 Text Field 到 (IBAction) TouchButton

第 **14** 页 WCMAD 学习套件

22. 下面,在导航面板中选择 ViewController.m 文件并添加相应代码,如图 27 所示:

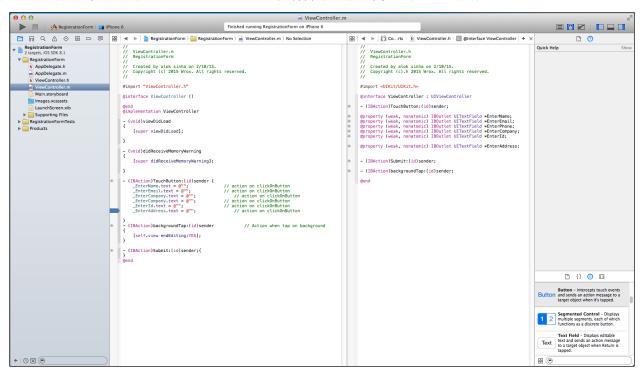


图 27: 在 ViewController.m 文件中添加代码

23. 最后,从 Product 菜单选择 Run 选项来运行应用,如图 28 所示。你会看到注册表单应用安装到了 iOS 模拟器上,如图 29 所示。开启项目后,应用输出结果如图 30 所示。

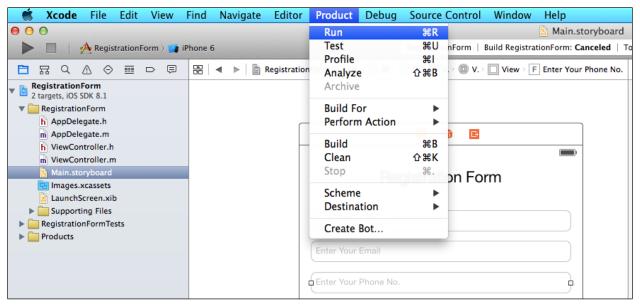


图 28: 运行注册表单应用

WCMAD 学习套件 第 15 页



图 29: 模拟器屏幕上的注册表单应用

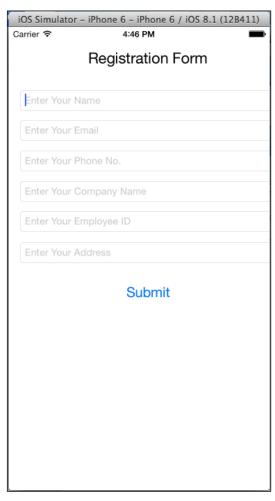


图 30: 模拟器上注册表单应用的输出画面

源码

1. ViewController.h 文件

```
#import <UIKit/UIKit.h>
  @interface ViewController :UIViewController
  - (IBAction) TouchButton: (id) sender;
                                                      // Button Action variable
  @property (weak, nonatomic) IBOutletUITextField *EnterName;
                                                          // Name TextView
  @property (weak, nonatomic) IBOutletUITextField *EnterEmail;
                                                            // Email TextView
  @property (weak, nonatomic) IBOutletUITextField *EnterContact;
                                                            // Contact TextView
  @property (weak, nonatomic) IBOutletUITextField *EnterCompany;
                                                            //Company TextView
  @property (weak, nonatomic) IBOutletUITextField *EnterId; // Id TextView
  @property (weak, nonatomic) IBOutletUILabel *Label;
                                                 // Label UILabel
  - (IBAction)backgroundTap:(id)sender; // Onclick on background Keyboard should be
invisible
  @end
```

第 16 页 WCMAD 学习套件

2. ViewController.m

```
#import "ViewController.h"
@interface ViewController ()
@implementation ViewController
- (void) viewDidLoad
   [superviewDidLoad];
}
- (void) didReceiveMemoryWarning
{
   [superdidReceiveMemoryWarning];
}
- (IBAction) TouchButton: (id) sender {
   EnterName.text = @"";
                                             // action on clickOnButton
   EnterEmail.text = @"";
                                             // action on clickOnButton
   EnterContact.text = @"";
                                                     // action on clickOnButton
                                              // action on clickOnButton
   EnterCompany.text = @"";
   _EnterId.text = @"";
                                               // action on clickOnButton
   EnterAddress.text = @"";
                                                     // action on clickOnButton
}- (IBAction)backgroundTap:(id)sender // Action when tap on background
   [self.viewendEditing:YES];
@end
@end
```

WCMAD 学习套件 第 17 页