

Wiley：移动开发工程师实验报告

云课堂昵称：MartinZhou

实验日期：2015.12.23

一、实验题目

创建并推送内部消息

二、实验要求

在应用中添加一个内部通知,在 iPhone 通知界面通知一条信息。通知界面也就是 iPhone 顶部手指往下滑动时出现的界面。

三、操作步骤

- 1.打开 Xcode 并选择 Create a new Xcode project 选项
- 2.选择 Single View Application 模板,并点 Next
- 3.下一个界面上,将项目命名为MZNotification,选择 Objective-C 作为编程语言,然后点 Next
- 4.选择项目保存位置,然后点 Create
- 5.打开Main.storyboard文件。点实用工具面板的库选择器栏,为Notification应用设计UI 。见图1:



图 1

- 6.点辅助编辑器来分屏。然后右键点击按住 Internal Notification 标签并拖放到 ViewController.m。在打开的弹窗中填入图2中所示的内容:

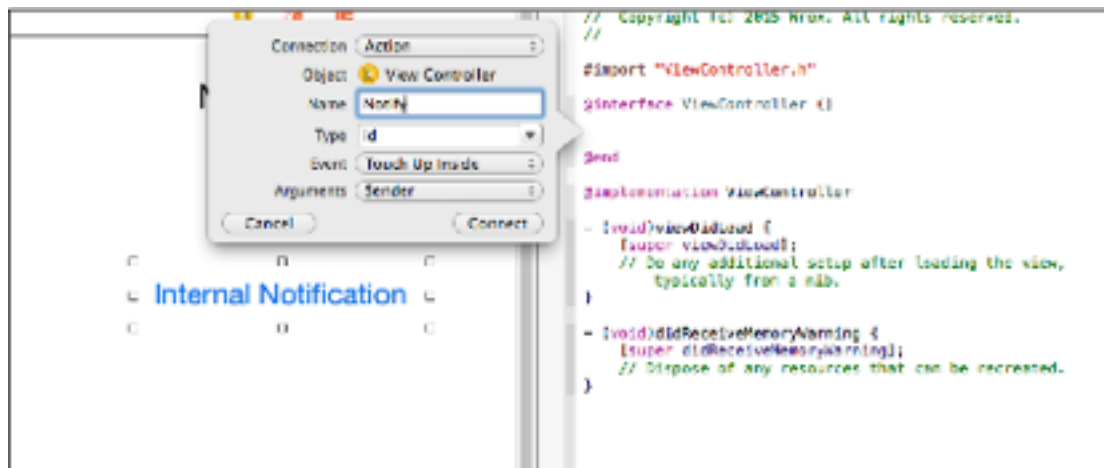


图 2

7.在ViewController.m中,添加本地通知的逻辑代码,如下所示。在Notification.alertbody中添加通知正文。这里,你将它作为 Local Notification 添加。

```
@interface ViewController ()

- (IBAction)Notify:(id)sender;

@end

@implementation ViewController

- (IBAction)Notify:(id)sender {
    UINotification *Notification = [[UINotification alloc] init];

    Notification.fireDate = [NSDate dateWithTimeIntervalSinceNow:10];

    Notification.alertBody = @"Local Notification";

    Notification.timeZone = [NSTimeZone defaultTimeZone];

    [[UIApplication sharedApplication] scheduleLocalNotification:Notification];
}

- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
}

- (void)didReceiveMemoryWarning {
    [super didReceiveMemoryWarning];
    // Dispose of any resources that can be recreated.
}

@end
```

8.在项目导航器中选择AppDelegate.m文件,并为本地通知添加如下代码。

```
@interface AppDelegate ()

@end
```

@implementation AppDelegate

```
- (BOOL)application:(UIApplication *)application
didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions {

    UILocalNotification *Notification = [launchOptions
objectForKey:UIApplicationLaunchOptionsLocalNotificationKey];

    if (Notification) {

        [application cancelAllLocalNotifications];
    }

    [application registerUserNotificationSettings:[UIUserNotificationSettings
settingsForTypes:UIUserNotificationTypeAlert|UIUserNotificationTypeBadge|UIUserNotif
icationTypeSound categories:nil]];

    return YES;
}
```

9.之后就可以在模拟器或真机上测试程序的本地推送功能了，详情见实验结果。

四、实验结果

程序运行结果见附件程序及演示视频

五、总结反思

个人认为Objective-C是一款很友好的语言，因为对于初学者来说再陌生的方法，通过示例代码，加上OC本身直白的表述，也能很快理解其作用。比如Notification.fireDate = [NSDate dateWithTimeIntervalSinceNow:10];这条语句就说明将10这个参数通过dateWithTimeIntervalSinceNow:方法发送到NSDate中，并把其内容赋值到Notification对象的fireDate实例中去。作用就是在点击发送通知按钮10s后发起内部消息提醒。

总之学习iOS开始虽然谈不上轻松，但还是让人比较愉悦的~

六、作业提交

1. 请将本文档按照《Wiley移动开发_X章X节_云课堂昵称》的名称命名；
2. 请将本文档、源代码文件打包以附件形式上传到课程作业部分