从零开始学iOS7开发系列3-我的地盘我做主-Cha6

原文及示例代码来自raywenderlich store中的iOS Apprentice 系列3教程,经过翻译和改编。

版权归原作者所有,本系列教程仅供学习参考使用,感兴趣的朋友建议购买原英文教程教程(The iOS Apprentice Second Edition: Learn iPhone and iPad Programming via Tutorials!)。

在火炉边找个位子坐吧,终于重复的快没词了,看来暴雪这个细节还是有待加强啊。欢迎继续我们 的学习。

好消息,从这一课开始,我们就会进入真正的移动应用开发了。因为我们将介绍如何使用Core Location框架来获取用户的经度(longitude)和纬度(latitude)信息。

额,这个经度和纬度是啥意思?地理盲表示不懂啊。

因为这里不是地理课,就不长篇大论来解释这两个名词了。作为开发者,最重要的是知道,通过经度和纬度信息,就可以精确定位一个人所在的位置。如果你想了解更多细节,可以参考:http://baike.baidu.com/subview/93982/12002011.htm

还记得很久之前那部贺岁片《电影》的结尾吗?是的,的确是太久了,这部电影的上映时间是2004年,都10年过去了!那时候的手机能够录制欢乐时光的视频就已经让人非常羡慕了,更让人惊叹不已的是,在影片的结尾处,竟然可以使用手机来定位人的具体位置。当时我伙呆,如今想来,冯导还真是个有极客精神的the one啊!

如今智能手机没有GPS定位功能只有一个可能-山寨仿冒!不不不,即便是山寨仿冒的300元一个的 android手机也都把这个当做标配功能了。

去年(2013年)看到大量可穿戴设备的出现,在各种五花八门的智能手环中,我个人最感兴趣的就是360的儿童手环了。虽然我对360和企鹅都没太大的兴趣,但可以跟踪孩子所在位置的儿童手环还是让我非常心动,毕竟我也是家长级别了~

What's the next big thing?是Google的Glass? 还是苹果的iWatch?还是iTV? 让我们共同期待精彩的2014年吧。



言归正传,在本节内容完成后,我们会看到类似下面的界面:

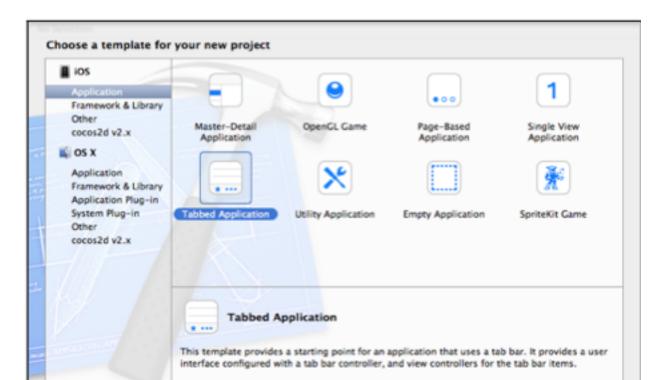


The first screen of the app

我得承认这个界面实在是有够烂的,不过不要紧,后面我们会把它完善。毕竟当前的第一要务是让你尽快学习如何获取手机用户的GPS坐标信息,然后显示在屏幕上。这就是互联网思维的产品开发模式,先完成,再完善。当然,不要以偏概全,不是说让你提交给最终用户的时候也是这样,而是说开发的过程中应该如此。

打开Xcode(久违了!),选择Tabbed Application这个模板:

然后在下面的界面中输入以下信息:

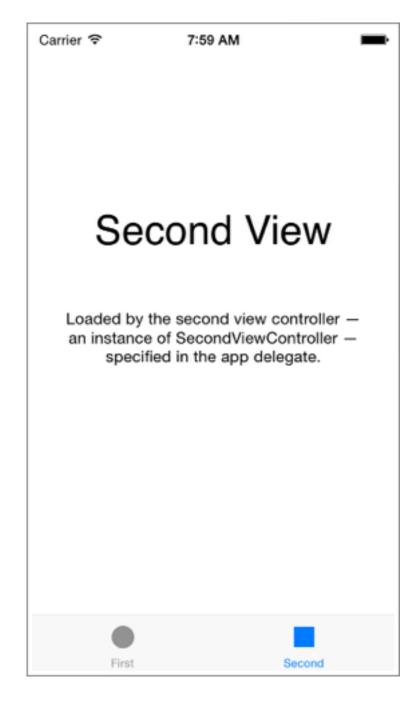


- 1.Product Name: MyLocations
- 2.Organization Name:你或者你公司的名称(英文)
- 3.Company Identifier: 你的唯一标识符(通常是反转域名的表示法,也就是com.myldentifier)
- 4.Class Prefix:类的前缀,这里可以留空白
- 5.Devices:选择iPhone 6.点击next保存项目。

编译运行项目,会看到类似下面的界面:



在应用的底部有一个tab bar,其中包含了两个tab:First和Second 你可以试着在两个Tab间来回切换。



虽然这个应用的功能也就到此为止了,不过它已经有了三个视图控制器:作为root controller的 UlTabBarController,它的作用就是容纳tab bar(标签栏,或者有人翻译成分页栏,随你喜欢,我更喜欢直接用英文原文)。使用UlTabBarController可以在不同的界面之间来回切换。

小提示:

目前来说大量的iOS应用都采用tab bar或者侧滑菜单的设计方式,在知乎上有关于此的讨论,侧滑菜单(left nav)可以让主视图的显示区域更大,但切换视图需要用户分两步来完成(拉开菜单,点击切换),而tab bar的优点是切换方便,但缺点是占用部分的屏幕显示面积。如果你是个设计人员,可以参考这里:

http://jxnblk.tumblr.com/post/36218805036/hamburgers-basements-why-not-to-use-left-nav-flyouts

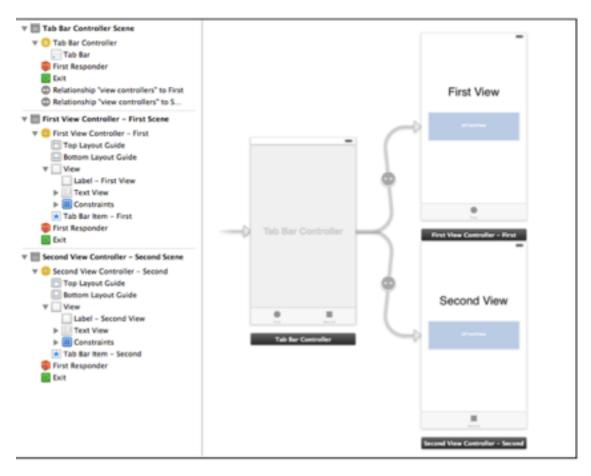
关于侧滑菜单的实现在cocoachina和code4app中有很多示例demo可供参考:

http://code.cocoachina.com/index/0/?seach_flg=1&key_word=侧滑

http://code4app.com/search/侧滑菜单

提示完毕。

继续刚才的内容。在这个模板创建的应用中除了UITabBarController,还有分属于两个tab(标签 栏)的视图控制器,Xcode默认将它们的名称设置为FirstViewController和SecondViewController 此时的storyboard会是类似下面的样子:



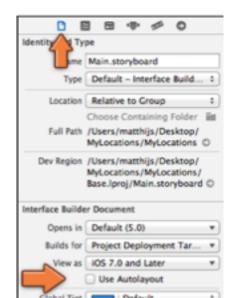
The storyboard from the Tabbed Application template

好吧,在我可怜的13寸Macbook Air上面显示storyboard的全貌实在是太费功夫了。除了缩放,别无他法,storyboard虽好,也要好屏幕相配啊!如果你买得起27寸的iMac,或者15寸的Macbook Pro,都是不错的选择啊。

在这部分内容中,我们暂时只会用到第一个tab选项。当然后面我们不光会用到第二个tab选项,还会添加第三个tab。

现在我们还有一件事情要做,就是禁用Auto Layout。虽然Auto Layout是创建复杂用户界面的好方法,不过对目前这个应用来说就有点大材小用了。并非任何时候都适合用Auto Layout,只在需要的时候才使用这个技术。

在Xcode中切换到storyboard,在右侧面板中切换到File inspector,然后取消对Use AutoLayout选项的勾选。

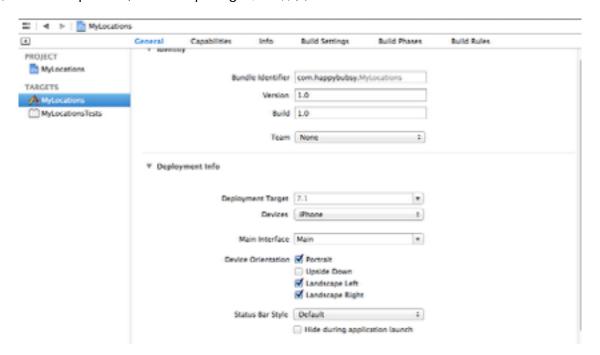




首先让我们给FirstViewController取个好名字,在Xcode中切换到FirstViewCotnroller.h,把鼠标光标放到@interface后面的FirstViewController上面,然后从Xcode的顶部菜单中选择Edit-Refactor-Rename,然后在对话框中输入CurrentLocationViewController。具体的操作就不重复了,如果你自己还搞不定,可以回过头看看上一系列的教程中是怎么操作的~就当是练习了。

注意要确认Xcode在storyboard中也更改了视图控制器的Class属性(和第一个tab相关联的)。我们可以在Identity inspector中看到这一信息。Xcode应该已经自动帮我们完成了这项工作,不过万一没有呢?

接下来在Xcode中切换到项目设置界面,然后在Deployment Info部分的Device Orientation子部分取 消勾选Landscape Left和Landscape Right,只保留Portrait。

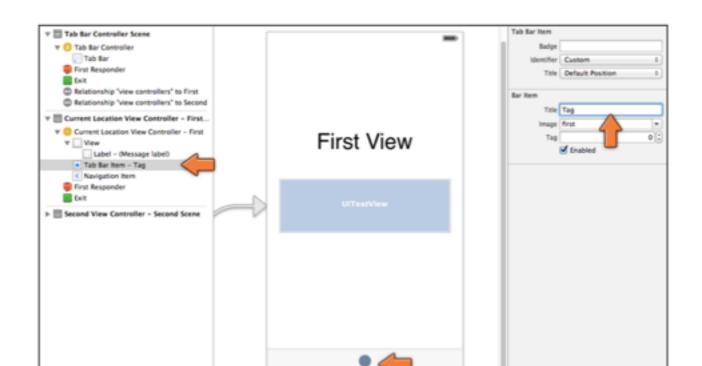


编译运行应用,确保一切工作正常。

我有个小小的习惯,每当更改了任何和storyboard有关的东西后,都会第一时间重新编译运行应 用。人多忘事,有时候一个小小的步骤遗漏都会导致应用无法正常工作。

在之前学习navigation controller(导航控制器)的时候,我们了解到,内置在导航控制器内的控制器在顶部会有一个Navigation Item对象,可以用它来配置导航栏。Tab bar(标签栏)的工作原理是类似的,代表一个tab的每个视图控制器都有自己的Tab Bar Item对象。

选中Current Location View Controller的Tab Bar Item对象,然后在Xcode右侧的面板中切换到Attributes inspector。把Title更改为Tag。后续我们还会设置它的图像,不过默认是一个小圆形。



好了,现在我们可以来设置第一个tab选项卡的界面了。这个界面很简单,只有两个按钮,以及几个 用来显示GPS坐标和地址的标签。为了节省时间,让我们一次添加所有的outlet属性。

在Xcode中切换到CurrentLocationViewController.h,然后添加代码如下:

#import <UIKit/UIKit.h>

@interface CurrentLocationViewController: UIViewController

@property(nonatomic, weak) IBOutlet UILabel *messageLabel;

@property(nonatomic, weak) IBOutlet UILabel *latitudeLabel;

@property(nonatomic, weak) IBOutlet UILabel *longtitudeLabel;

@property(nonatomic, weak) IBOutlet UILabel *adderssLabel;

@property(nonatomic, weak) IBOutlet UIButton *tagButton;

@property(nonatomic, weak) IBOutlet UIButton *getButton;

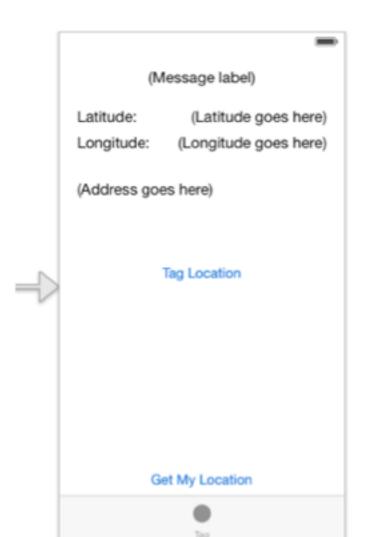
-(IBAction)getLocation:(id)sender;

@end

好久没写代码了吧?为了保持手感,建议所有的代码都一行行手动敲入。如果你想copy paste,随 你,不过懒人的下场就是-很快你就会遇到更多更复杂的代码,然后你看了就烦,然后就没有然后 了。。

日敲代码三百行,不会编程也会编。无它,唯手熟尔。 如果说在写代码前的思考是有意识的行为,那么每天习惯性的敲一些代码则是培养潜意识中对代码的感觉。即便是高手,如果长时间不写代码,也会觉得生疏,更何况是我们这种菜鸟。 如果说只写代码不思考就会沦为码农,那么只思考不写代码最终只会让自己最终失去编程的乐趣。

好了,接下来在storyboard中设计UI如下:



其中:

1.顶部的message label横跨整个屏幕。我们会使用这个标签来显示应用在获取GPS坐标时的状态信息。将Alignment属性设置为center,然后把它和刚才的messageLabel关联起来。 神马? 忘了怎么操作? 哼哼,这里我可不会那么客气了。自己去翻翻上一篇教程吧。

- 2.将(Latitude goes here)和(Longtitude goes here)这两个标签设置为右对齐,然后分别关联到 latitudeLabel和longtitudeLabel上。
- 3.(Address goes here)标签同样横跨整个屏幕,它的高度为50points,这样就可以容纳两行文字了。将Lines属性设置为0(意味着它可以自适应可变的行数)。然后将其关联到addressLabel上。
- 4.Tag Location按钮目前还不需要做任何事情,不过还是应该将其关联到tagButton这个outlet属性变量上。
- 5.把Get My Location按钮关联到getButton 这个outlet属性变量上,同时让它的Touch Up Inside event关联到getLocation:这个动作方法上。

以上这些操作,我会告诉你具体怎么做吗?显然不会,哈哈,上一系列教程不好好看的童鞋可以歇歇了。回过头再好好学一遍吧,谁让你偷懒来着~

为了避免我们触碰按钮时应用崩溃,还需要在CurrentLocationViewController.m中添加动作方法的实现代码:

-(IBAction)getLocation:(id)sender{

//占位的,后面再补充

, 好了,现在来编译运行项目,看看我们的新设计成果。 注意,里面的标签和按钮上的文字可以根据自己的喜好随意更改。

> > 获取我的位置

注意:如果你用的是3.5-inch 的Simulator,先切换成iPhone Retina(4-inch)或者iPhone Retina(4-inch 64-bit)。在这个教程中,我们会优先适配4寸的设备。当然后续会把它适配到3.5寸的设备上。

好吧,就这样,我们接触了一个全新的界面设计利器-Tab bar。 等等,说好的GPS定位呢?怎么搞?预知后事如何,且听下回分解。

先送上福利(2014年1月23日)

最近很火的湖南女财神,看看吧,其实我对红包更感兴趣。





有人不满了,此等庸脂俗粉不堪入目,还是看看我的二次元萌妹子吧。

