

# 极客班第一期 iOS 专业期末综合测试题

## 说明：

1. 极客班第一期学员可通过项目实践（样本项目或者自选项目）或者此试题来参加期末考评。
2. 答案提交截止日期为 2015 年 10 月 13 日 23:59
3. 请将答案提交到自己在极客班 github 的 iOS Homework 资源库里。

地址：<https://github.com/GeekBand/GeekBand-iOS-1501-Homework>

- 请在以自己学号命名的文件夹中，创建文件夹“iOS 综合测试”，并将作业文档和代码通过 pull request 的方式提交。
  - 请在作业文档中注明题目和对应的代码文件夹，方便老师批改。
4. 此试题分数（或项目实践）占整个专业考评的 70%；课程测验（平时作业），占 20%；课堂优秀表现（分享、讨论、创新），占 10%

## 题目：

1、结合课堂讲解实现UITabBarController和UINavigationController相结合的应用框架。  
要求，UITabBarController有5个Tab，每个Tab都是一个UINavigationController。

2、在题目1的基础上增加给界面切换功能。

要求，使用UINavigationController的Push操作和UIViewController的PresentModalView两种不同的切换方式切换界面。

3、根据课堂所学，练习使用各种常用界面组件。

3.1 UIButton

3.2 UIImageView

3.3 UILabel

3.4 UIAlertView

3.5 UIActionSheet

3.6 UITextField

3.7 UITextView

3.8 UIScrollView

3.9 UIPageControl

3.10 综合：制作一个基本的注册登录界面，登录出错时弹出警告。

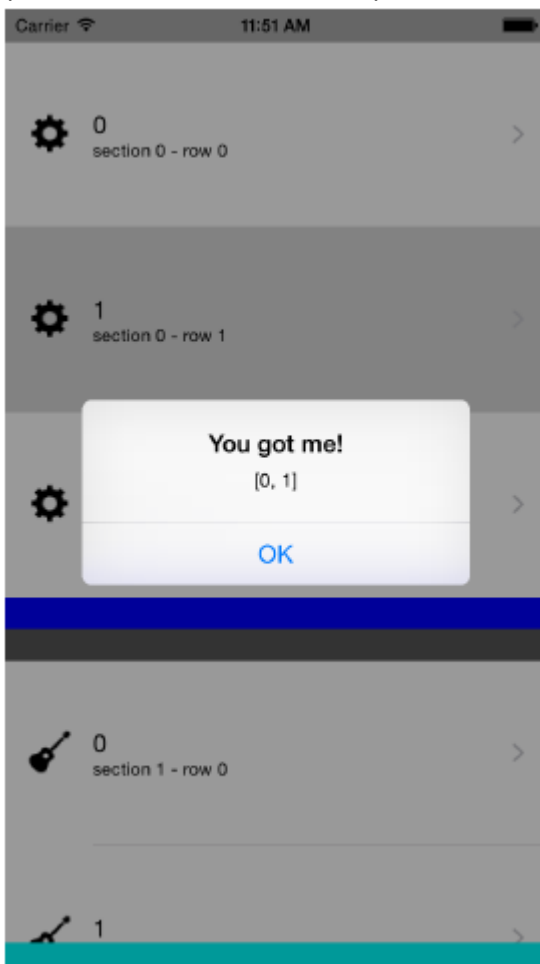
4、练习使用UIWebView组件，打开优酷网站。

要求，能刷新网页，能在网页打开失败时弹出UIAlertView提示错误。

5、练习使用UITableView。

5.1 实现以下表格：(tableview data source and delegate, standard cell)

(使用系统自带的cell，响应点击)



## 5.2仿做 Settings 界面 (tableview controller, static cell)



## 5.3定制TableView Cell的实验。

实现猫捉老鼠成绩表，猫显示：猫名、主人名、捕猎成绩；鼠显示：鼠名、逃脱次数。要分别用 StoryBoard 内的 Dynamic Prototype Cell、定制 Cell 子类两种方法分别实现一次。

## 6、练习使用地图与定位。

要求，能定位出当前的位置，并在地图（MKMapView）上用大头针图标注出来当前的位置，最后要能把当前的坐标解析成对应的地址信息（比如，上海市黄浦区瑞金南路1号）。

## 7、根据课堂所学，搭建一个完善的应用框架。

要求，包括UI逻辑部分目录结构、业务逻辑部分目录结构。

8、研究新浪微博开放平台，并通过微博开放平台进行微博登录，并获取所登录的用户的个人信息，粉丝列表数据，把获取到的个人信息、粉丝列表信息打印输出到控制台。（提示，需要先去读微博开放平台API文档，利用课堂所学知识去封装网络请求）

9、在题目8的基础上，对获取到的个人信息、粉丝列表信息进行数据分析，并对应的封装成自定义的数据模型（比如WBUserInfo等），最后把个人信息、粉丝列表两个Json数据解析成对应的自定义的数据模型。

10、在题目9的基础上，将自定义的数据模型（比如WBUserInfo）进行序列化归档保存到沙盒的Documents目录。