iOS应用开发课程实验报告

学号 <u>SA17225268</u> 姓名 <u>彭明</u> 日期 <u>2017/11/20</u>

实验名称	实验3: 多场景过渡应用
实验内容	1、实现IOS下的复杂计算器应用 2、实现IOS下的体质计算应用 3、在计算器类中实现一个字符串检索替换方法 4、实现设备的锁屏功能 5、为体质计算应用添加边框 6、控制计算器屏幕的输出
实验完成情况 (包括完成的实 验内容及每个实 验的完成程度)	1、在storyboard中拖入一个View Controller,并新建 SecondViewController类与之绑定。 在Calculator类的基础上,新建advancedCalculator继承 Calculator,新增属性NSMutableString *screen, 新增sqrt方法,并重写delNumber方法。
	2、在storyboard中拖入一个View Controller,并新建HealthViewController类与之绑定。在Calculator类的基础上,新建Category Calculator+Health在其中定义并实现computeHealthWithHeight方法。在View Controller的开始计算button的Action中调用computeHealthWithHeight方法。
	 3、在Calculator类中新增- (void)dispConvertToFloat; 在computedResult方法中先调用一下这个方法,处理字符串,再进行表达式求值。 这个方法中先把disp字符串分割为数字数组和运算符数组,再把数字数组中的元素转换为float值,再把数字数组和运算符拼接回去。 4、在项目的Device Orientation设置中只勾选Portrait

5、新建MyView类继承UIView,重写其中的drawRect方法 在HealthViewController的viewWillAppear中添加如下代码:

MyView *mv = [[MyView alloc] init]; mv.backgroundColor = [UIColor clearColor]; mv.frame = CGRectMake(30.0, 330.0, 300.0, 80.0); [self.view addSubview:mv];

6、在ViewController和SecondViewController的初始化方法中加入如下代码:

[self.txtdisplay becomeFirstResponder]; self.txtdisplay.inputView = [[UIView alloc] initWithFrame: CGRectZero];

让TextField获取焦点并不显示键盘。 并在TextField上添加一个button来屏蔽用户再点击TextField 时会产生的类似于长按的效果。

实验中的问题

(包括在实验中 遇到的问题,以 及解决问题的方 法) 在处理控制计算器屏幕的输出时,并没有发现好的办法能直接控制TextField中的文本自动左移,隐藏前面输入的内容。

但发现如果TextField获取到焦点后,能自动左移。所以把TextField的Tint Color设置成和背景一样,在ViewController的初始化中让TextField获取到焦点,并把TextField的inputView用CGRectZero初始化,来让键盘不显示。

实验结果

(实验完成后的 源码和打包文件 的说明) 压缩文件中包括一个ios项目,其中完成了复杂计算器和体质计 算两部分功能。