

iOS 应用开发课程实验

iOS 应用开发课程实验报告

学号：SA20225085 姓名： 朱志儒 日期：2020/12/30

|  |  |
| --- | --- |
| **实验名称** | 多场景过渡应用 |
| **实验内容** | 1. 实现IOS下的复杂计算器应用   具体内容：在上次实验实现的单场景计算器的基础上， 利用导航控制器实现高级计算功能，完成所有的高级计算器功能。   1. 实现IOS下的体质计算应用   具体内容：利用如下公式计算人体的体质指数。界面见视频中的介绍。  公式：指数=体重（kg） /身高的平方（m）   1. 在计算器类中实现一个字符串检索替换方法   具体内容：该方法可以扫描指定的字符串，把字符串中的整数替换成浮点数。   1. 实现设备的锁屏功能   具体内容： 当模拟器进行旋转时，视图并不旋转。   1. 为体质计算应用添加边框   具体内容：在体质计算应用的结果输出标签四周绘制一个矩形框，把其框在其中。   1. 控制计算器屏幕的输出   具体内容：当计算器中屏幕中的字符串过长时，在文本框中仅仅保留最近输入的内容，隐藏前面输入的内容。 |
| **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） | 在本次实验中，我完成了IOS 下的复杂计算器应用、体质计算应用、在计算器类中实现一个字符串检索替换方法、实现设备的锁屏功能、实现了为体质计算应用添加边框、实现控制计算器屏幕的输出。 |
| **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） | 依据视频的代码和方法，当输入“4e”后，点击“DEL”键会出现错误，错误显示删除字符越界。依据视频的方法，在advancedCalculator类中新增属性screen，而这个属性与父类的disp重复，或许可以不用增加该属性。我在实现功能时，没有新增screen属性，只维护父类的disp属性，上述的“DEL”操作错误并没有出现。 |
| **实验结果**  （实验完成后的源码和打包文件的说明） | 1. 实现 IOS 下的复杂计算器应用     点击tan：     1. 实现 IOS 下的体质计算应用      1. 在计算器类中实现一个字符串检索替换方法     点击“=”，可实现浮点数计算：     1. 实现设备的锁屏功能      1. 为体质计算应用添加边框      1. 控制计算器屏幕的输出     继续输入，超过显示的最大长度时： |