实验 5: 基本 UI 组件的使用

1. 实验名称:基本 UI 组件的使用

2. 实验目的

了解并掌握基本 UI 组件的使用,掌握如何使用可视化编辑器器进行布局和添加组件,掌握常用 UI 组件的常用属性和方法。

3. 实验内容:

- (1) 基本 UI 组件 Button、ProgressBar、EditText、AlertDialog 的使用;
- (2) 使用基本 UI 组件的常用属性和方法;
- (3) 基本的事件处理;

4. 实验步骤:

- (1) 新建一个工程 LabBasicUI, 允许 Android Studio 自动创建活动,创建的活动名布局名为默认值 (MainActivity 和 activity main.xml)。
- (2) 修改布局文件 activity main.xml
 - □ 删除自动添加的 TextView 组件,布局采用 LinearLayout,然后添加一个 EditText 组件,将其 inputType 属性设置为 number,限定该文本框只能输入数字。
 - 口 增加一个按钮,上面显示文本"修改;
 - 口 添加一个水平的 ProgressBar, 界面效果如右图所示。
- LabBasicUI

 当前数值:

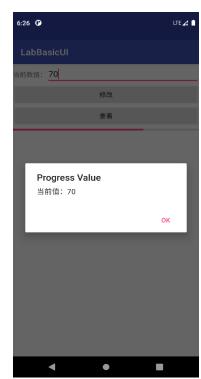
 修改

 查看

(3) 修改 MainActivity, 在 onCreate 方法中添加事件处理功能。 点击"修改"按钮时, 获取文本框中的数据, 如果数值在 0~100 之间, 就将其设置 为进度条的当前值, 否则弹出一个警告对话框, 提示用户"输入的数字不合法!", 同时将文本框中的数据置空。 (4) 增加一个按钮"查看", 点击该按钮时将获取进度条的当前值, 并使用提示对话框 (AlertDialog)显示该值,运行效果如下图。(20分)







输入不合法的数字

数字合法时点击修改 改变进度条当前值

查看进度条当前值

5. 提交要求:

- (1) 独立完成实验并撰写实验报告
- (2) 将工程文件夹打包为压缩文件;
- (3) 将实验报告和源代码分别作为附件提交到 MOOC 系统中。