华南理工大学

《移动应用开发 - Android》课程实验报告

实验题目：

姓名： 叶劲亨 学号：201830582180

班级： 计科（2） 组别：

合作者（姓名，学号）：无

指导教师： 张晶

|  |
| --- |
| **实验概述** |
| 【实验目的及要求】  实验目的：  1）熟悉Android的Broadcast及BroadcastReceiver使用  2）继续熟悉Android的UI设计和布局选择  实验要求：   1. 以个人或者以小组形式完成。 2. 用广播消息做实际应用，内容不限。 3. 要求有完整的界面设计。 4. 反馈中写上用户体验。 5. 应用能测试运行。   【实验环境】  操作系统：Windows  IDE：android-studio-ide-191.5791312-windows |
| **实验内容** |
| 【软件设计】 基于本地广播的强制下线模拟App 1、app使用本地广播模拟强制下线功能，保障了安全性  2、强制下线后活动栈被清空，避免了内存泄漏  3、具体实现基于LocalBroadcastManager  【应用运行截图】    登录界面 登陆成功后进入主界面    点击按钮模拟强制下线 点击ok按钮后跳转到登陆界面  【软件应用反馈】  1、程序功能正常，被发现bug  2、当点击按钮后弹出Warning时，用户将无法进行任何操作，除了点击OK按钮 |
| **小结** |
| **广播按发送方式可分为标准广播和有序广播，按注册方式可分为动态注册广播和静态注册广播，按定义方式可分为系统广播和自定义广播。**  **此次实验探究了**LocalBroadcastManager**广播的用法，属于标准动态注册自定义广播，程序功能如上，虽然功能与书上的例子相同，但是采用了和书上不一样的广播方式，同时也产生了一些bug，例如AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(BaseActivity.this); 这行代码要把参数从Context对象改成Activity对象，否则会出现如下异常：**  **Unable to add window --token null is not valid; is your activity running。**  **另外在销毁所有活动后跳转到LoginActivity前，要添加上这样一行代码：**  **intent.addFlags(FLAG\_ACTIVITY\_NEW\_TASK);**  **否则会报如下异常：**  Android.util.AndroidRuntimeException: Calling startActivity() from outside of an Activity context requires the FLAG\_ACTIVITY\_NEW\_TASK flag. Is this really what you want? |
| **指导教师评语及成绩** |