华南理工大学

《移动应用开发 - Android》课程实验报告

实验题目： 使用Broadcast实现<fantome>音乐播放器听歌次数提醒应用

姓名： 王中凌 学号： 201630492399

班级： 16计科1班 组别：

合作者（姓名，学号）： 无

指导教师： 李粤

|  |
| --- |
| **实验概述** |
| 【实验目的及要求】  实验目的：  1）熟悉Android Broadcast机制  2）学习在应用程序中发送广播  3）学习创建广播接收器接收广播  实验要求：   1. 1~2人组队完成 2. 发送一条自定义（标准）广播，并创建一个广播接收器来接收此广播 3. 反馈中写上用户体验。 4. 应用能测试运行   【实验环境】  操作系统：Windows or others |
| **实验内容** |
| 【软件设计】  本次依然沿用上一次实验的<fantome>播放器，在此播放器上用自定义广播实现听歌次数提醒。  本地播放器元件：  MainActivity( AppCompatActivity):    MusicTitleFragment(Fragment):    接收器：  MainActivity( AppCompatActivity):    置于onCreate(~)中  MusicTitleFragment(Fragment):    置于onAttach中  广播：  MainActivity( AppCompatActivity):    在启动应用时广播  MusicTitleFragment(Fragment):    在点击时间后广播  【应用运行截图】  C:\Users\Administrator\Desktop\Screenshot_2018-04-05-22-00-03-016_com.example.administrator.musicpl1.png  当打开播放器时，会因为MainActivity的自定义广播而显示音乐播放次数。  C:\Users\Administrator\Desktop\Screenshot_2018-04-05-22-00-29-002_com.example.administrator.musicpl1.png  当点开一首歌后，如果点击音乐次数满足条件（这里我设置为点击数为10的倍数），则会因为MusicTitleFragment的自定义广播而显示音乐播放次数。  【软件应用反馈】  小林：在原有软件上做了改进，很好。  小李：在Activity 和Fragment都用了广播，尤其是在Fragment中用广播，是对书本知识的延伸！  小王：可能没人注意到，为了实现这次的自定义广播的功能，还实现了持久化技术实现了记录点击音乐次数的功能，太强了！ |
| **小结** |
| **广播虽然是软件开发上重要的的组件，是Android四大组件之一，不过如果单单只用它做实验的话，不免显得内容简单空乏。这次我把广播和我上次的实验内容及书上后面的持久化技术结合起来做了实验，不仅让我对广播机制有了更深的了解，还让我学会了怎么把广播与人们真正需要的功能结合起来。广播最重要的功能就是监控和提醒，我这次的实验恰恰就是让广播作为一种提监控醒功能使用，自我感觉很满意！** |
| **指导教师评语及成绩** |
| 评语：  成绩：           指导教师签名：李粤                                                 批阅日期：2018-4-7 |