南京邮电大学实践课题—音乐播放器实现

1. **课题概述**

音乐播放器，是手机的必备功能。目前，较主流的音乐播放器有很多，譬如QQ音乐、千千静听、酷狗音乐等，都非常受欢迎。因为，它们界面美观、操作简单，能带用户进入一个完美的音乐空间。本课题要求同学们结合生活实际，实现一个自定义音乐播放器功能。

1. **课题要求**

音乐播放器实现功能要求如下：

1. 正常播放常见格式的音乐文件（如：MP3、AMR、AAC、OGG）（必选）；
2. 可暂停、快进、倒退（必选）；
3. 显示歌曲信息（必选）；
4. 歌词显示功能（可选）；
5. 扫描指定目录下歌曲功能，并加入播放列表（必选）；
6. 上一首、下一首、顺序循环播放、单个文件循环、随机播放功能；（必选）
7. 上述功能需要在Android系统上实现演示（必选）；
8. **课题说明**
9. 搭建环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **操作系统** | 推荐Win7及以上 | 不建议Linux、Mac系统 |
| **Android SDK** | Android Studio | 在Android开发网站下载ADT Bundle  developer.android.google.cn/studio/index.html网址下载Android Studio |
| **Java** | JDK1.8 | 在Oracle网站下载JDK1.8 |

请同学们独立完成各自环境搭建，要求能满足进行正常开发和调试的需要，能正常连接手机或启动模拟器。

1. 课题实现分析与设计

请同学输出：

1. 设计文档：将该课题功能如何实现，用文字或流程图形式描述清楚；
2. 功能实现与演示
3. APK要能够安装和正常使用；
4. 实现课题要求中“必选”功能；
5. 无Android智能手机的同学可在模拟器上进行演示。
6. **审核标准及评价细则**

根据最终APK实现程度以及设计文档，进行考核（基准分60分，总分100分），具体细则如下；

1. 搭建环境：可正常进行Android开发和调试（+5分）。
2. 课题实现分析与设计：

* 文档描述清晰，功能设计合理（+10分），无文档（-10分）

1. 功能实现与演示：

* 必选功能都实现（+15分），少1个（-5分）
* 代码整齐、可读性高（+5分），无注释（-10分）；
* 可选功能（+5分）
* 功能异常或出现死机（每个 -5分）；
* UI设计优美、用户体验好（+5分）；