# KOK APP端设计文档

## 一、APP端功能模块

1. 播放音乐模块
2. 用户管理模块
3. 预订KTV房模块
4. KTV房酒水服务模块
5. 售后评价模块
6. 商家活动宣传模块
7. K友圈模块
8. **播放本地音乐模块**

（1）**需求分析:**作为一个音乐播放器，播放本地音乐是最基本要实现的功能。

（2）**模块说明：**实现主流音乐播放功能，并实现上传录制音乐到K友圈，为K友圈播放音频，并且实现弹幕显示评论服务。

（3）**实现功能：**

**1）播放音乐功能**

1. 播放音乐（已实现）
2. 暂停音乐（已实现）
3. 下一曲（已实现）
4. 上一曲 （已实现）
5. 进度条显示当前播放进度 （已实现）
6. 拉动进度条跳转到歌曲相应位置播放（已实现）
7. 显示当前播放歌曲名（已实现）
8. 显示当前歌曲歌手头像（已实现）
9. 显示当前播放歌曲歌词（已实现）
10. 保存和恢复播放状态（已实现）
11. 来电监听（已实现）
12. 播放K友圈音频（未实现）
13. 在歌词面板显示弹幕（未实现）
14. 控制音量（未实现）
15. **音乐检索功能**

1.检索全部mp3格式的音乐（未实现）

2.检索>100k 的mp3格式的音乐（可选择） （未实现）

3.检索>1000k 的MP3格式的音乐（可选择）（未实现）

4.根据歌手检索本地中该歌手的音乐 （未实现）

5.根据音乐专辑检索本地中该专辑包含有的音乐 （未实现）

6.自定义扫描（未实现）

1. **网络音乐模块**

（1）**需求分析:**一个音乐播放器并不能仅仅满足于播放本地音乐，它还需要与网络交互，获取网络上的音乐来满足用户的各种需要。

（2）**模块说明：**实现音乐的网络交互的各个功能。

（3）**实现功能：**

1. **显示歌曲专辑宣传**
2. 显示5个最新专辑宣传图片
3. **播放网络音乐**
4. 获取网络音乐的全部信息
5. 将网络音乐的URL传到播放音乐服务
6. **搜索音乐**
7. 根据音乐专辑来搜索音乐
8. 根据音乐名字来搜索音乐
9. 根据歌手名字来搜索音乐
10. 根据音乐类型来搜索音乐
11. **下载音乐**
12. 暂停下载
13. 开始下载
14. 取消下载