# 蛛网音乐播放器项目功能需求

## 1 项目概述

**1.1 项目描述**

蛛网音乐播放器是一款基于JAVA平台及其组件的音乐播放器，其实现本地音乐播放，本地歌曲模糊查询，歌词跟随，进度跟随，歌单歌曲下载，循环模式播放等功能，支持基于服务端的好友交互功能，歌曲的评论交流功能。给用户提供良好的音乐享受环境

**1.2 项目需求**

**1.2.1 基本功能**

* 初始生成一个音乐播放界面，包括本地歌库歌曲列表，歌曲图片，进度，歌词，歌曲评论信息，播放组件，搜索组件等；
* 实现本地文件夹读取歌曲列表
* 实现音乐的读取播放基本功能: 暂停、续播、切换歌曲；
* 实现上下曲播放；
* 实现歌单列表的:列表循环、单曲循环、随机播放；
* 实现上下曲，按循环模式播放、音量调节；
* 实现进度条同步、利用进度条调节歌曲播放时间；
* 实现歌词跟随歌曲播放进度同步和自滚；
* 实现对歌曲的模糊查询；

**1.2.2 扩展功能(网络交互，服务端与客户端)**

* 用户登陆与检测；
* 用户信息（歌单、好友、头像、签名）等信息从服务端下载至客户端；
* 歌单中歌曲的下载

## 2 项目知识点覆盖

**本项目功能实现涉及并覆盖如下知识点：**

* Swing图形用户界面。
* 数据库插入、查询。
* IO。
* 集合。
* Socket网络编程。
* 多媒体播放。
* JAVA的多态和封装
* 多线程