# LWP音乐项目总稿（暂定）

1 引言

1.1 项目背景

随着科学技术的发展，计算机科学技术日渐成熟，其强大的功能与便利性已被人们所熟知与接受。在人类社会的各个领域中，计算机科学技术发挥着越来越重要的作用。个人用户对于听音乐的需求也越来越大，用户对音乐检索与音乐播放需求越来越大。

故我们力求与开发一个LWP音乐网站，能够使得用户需要时检索并播放需求的音乐，随时分享自己的听歌感受，创建属于自己的歌单，网能够根据用户的听歌喜好分析并推荐音乐。为用户创造一个良好的听歌平台。

1.2 项目概述

1.2.1 项目目标

系统开发目标：

1. 系统应具有实用性、可靠性和适用性。
2. 系统能够满足用户需求，使用户访问系统并注册账号后，能够实现验证帐号登陆系统的功能。
3. 需对各个数据库进行动态管理，防止混乱。
4. 能够按照用户的条件进行数据的简单查询以及复合查询。
5. 系统能够根据用户的条件，对数据进行相应的处理。
6. 能够对用户查询的结果进行分类汇总和美观的输出。
7. 注意数据的安全性，具备数据的备份以及恢复功能。
8. 方便用户的操作，用户界面需设计的合理美观，使用户操作流畅

1.2.2 项目有关人员

项目开发组成员：

组长：陈柏钧 组员：陈惟逸、郑宗汕、冯珞轩、陈昊阳、张钦博、文柯力

分工：

UI&UE 设计 陈柏钧 陈昊阳

PM&User 冯珞轩 文柯力

FE负责人 陈惟逸

FE开发 陈惟逸 陈柏钧 陈昊阳

Server负责人 郑宗汕

Server开发 郑宗汕 文柯力 张钦博

QA 张钦博 冯珞轩

项目目标用户：

国内大学的学生以及老师

1.2.3 项目实现环境

软件运行操作系统：Windows 7/8/10

数据库管理软件：mysql 8.0

开发语言： java

1.3 系统概述

本系统面向的用户为需要检索相关音乐、播放音乐、创建自己喜好的音乐歌单的人。

本系统旨在实现以下功能：

1. 用户能方便注册和登陆系统。
2. 用户能够搜索到歌曲/专辑的信息
3. 系统能够为用户推荐歌曲/专辑
4. 用户可以在正在播放的音乐下面留言评论、点赞、收藏
5. 用户能够创建歌单
6. 用户可以对播放页面进行自定义皮肤
7. 可以和他人共同听歌

1.4 文档概述

编写本文档是为了保证项目团队按时按质地完成项目开发目标，便于项目团队成员更好地了解项目开发情况，使本软件开发工作的各个过程合理有序。以文件化的形式，将软件开发过程中各项工作的人员、分工、系统资源条件、软件开发进度计划、经费安排等问题记录下来，作为项目团队及项目关系人之间的约定与共识，团队开发和检查项目工作的依据，确保软件开发计划的开展以及软件开发的顺利进行。

LWP音乐用户端用例图（暂定）：

用况描述：

|  |
| --- |
| User进入系统；  系统提示User选择注册或登录选项； |
| 若User选择注册选项；  系统提示User填入注册信息；  User输入注册信息；  系统验证User信息，若格式无误，录入信息，执行注册用例，否则提示User重新输入。 |
| 若User选择登录选项；  系统提示User输入登录信息；  User输入登录信息；  系统验证User登录信息，若无误则执行登录用例，否则提示User重新输入；  若User选择上传本地音乐  系统执行“上传本地音乐”用况；  若User选择播放本地音乐  系统执行“播放本地音乐”用况；  若User选择播放歌单中的音乐  系统执行“播放歌单中的音乐”用况；  若User选择界面皮肤自定义  系统执行“界面皮肤自定义”用况；  若User选择搜索在线歌曲  系统执行“搜索歌曲”用况，搜索歌曲库  若搜索成功，若User选择添加歌曲  系统在扩展点“将在线歌曲添加到歌单”处执行“将在线歌曲添加到歌单”用况；  若搜索成功，若User选择播放歌曲  系统在扩展点“播放搜索到的歌曲”处执行“播放搜索到的歌曲”用况；  播放歌曲，若User选择点赞歌曲  系统在扩展点“点赞歌曲”处执行“点赞歌曲”用况；  播放歌曲，若User选择收藏歌曲  系统在扩展点“收藏歌曲”处执行“收藏歌曲”用况；  播放歌曲，若User选择评论  系统在扩展点“评论分享听歌感受”处执行“评论分享听歌感受”用况；  若User选择查看推荐歌单/歌曲  系统执行“查看推荐歌单/歌曲”用况，用推荐算法提供歌曲/歌单  若推荐成功，若User选择添加歌曲  系统在扩展点“添加歌曲”处执行“添加歌曲”用况；  若推荐成功，若User选择添加歌单  系统在扩展点“添加歌单”处执行“添加歌单”用况；  若推荐成功，若User选择播放推荐歌曲/歌单  系统在扩展点“播放推荐歌曲/歌单”处执行“播放推荐歌曲/歌单”用况；  播放歌曲，若User选择点赞歌曲  系统在扩展点“点赞歌曲”处执行“点赞歌曲”用况；  播放歌曲，若User选择收藏歌曲  系统在扩展点“收藏歌曲”处执行“收藏歌曲”用况；  播放歌曲，若User选择评论  系统在扩展点“评论分享听歌感受”处执行“评论分享听歌感受”用况； |

LWP系统端用例图（暂定）：