Music Club微信小程序需求文档

设计单位：北京工业大学信息学部

设计小组：Music Club微信小程序开发小组

小组成员：于泽、慕童、黄圣淳

版本号：1.0

最后修改时间：2019.06.27

目录

**[程序需求分析](#_Toc7091_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc7091_WPSOffice_Level1)**

**[1. 简介](#_Toc18113_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc18113_WPSOffice_Level1)**

**[2. 整体说明](#_Toc1642_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc1642_WPSOffice_Level1)**

**[具体需求：](#_Toc25857_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc25857_WPSOffice_Level1)**

**[1、 授权登录：](#_Toc13757_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc13757_WPSOffice_Level1)**

**[1.用例名称：登录。](#_Toc28276_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc28276_WPSOffice_Level1)**

**[2.用例名称：页面切换](#_Toc12858_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc12858_WPSOffice_Level1)**

**[2、音乐收藏：](#_Toc4374_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc4374_WPSOffice_Level1)**

**[1. 用例名称：移除](#_Toc23088_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc23088_WPSOffice_Level1)**

**[2. 用例名称：播放](#_Toc24903_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc24903_WPSOffice_Level1)**

**[3.用例名称：页面切换](#_Toc10880_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc10880_WPSOffice_Level1)**

**[3、音乐发现：](#_Toc25159_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc25159_WPSOffice_Level1)**

**[1. 用例名称：搜索](#_Toc13257_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc13257_WPSOffice_Level1)**

**[2. 用例名称：播放歌曲](#_Toc31536_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc31536_WPSOffice_Level1)**

**[3.用例名称：收藏歌曲](#_Toc15847_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc15847_WPSOffice_Level1)**

**[4.用例名称：歌曲推荐](#_Toc1257_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc1257_WPSOffice_Level1)**

**[5.用例名称：页面切换](#_Toc13472_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc13472_WPSOffice_Level1)**

**[4、 音乐播放：](#_Toc16567_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc16567_WPSOffice_Level1)**

**[1. 用例名称：播放](#_Toc3691_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc3691_WPSOffice_Level1)**

**[2.用例名称：页面切换](#_Toc17493_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc17493_WPSOffice_Level1)**

**[可靠性：](#_Toc9907_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc9907_WPSOffice_Level1)**

**[安全性：](#_Toc4021_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc4021_WPSOffice_Level1)**

**[系统约束需求分析：](#_Toc3854_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc3854_WPSOffice_Level1)**

**[1. 安卓：Android 4.4+ 。](#_Toc25046_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc25046_WPSOffice_Level1)**

**[2. iOS：iOS8.0+ 。](#_Toc14134_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc14134_WPSOffice_Level1)**

**[3. 具有触摸屏幕具有话筒，可以使用 GPS 或者移动蜂窝数据。](#_Toc19804_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc19804_WPSOffice_Level1)**

**[4. 可以运行最新版本微信。](#_Toc2508_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc2508_WPSOffice_Level1)**

**程序需求分析**

1. 简介

微信的使用者各个年龄阶段均有，但覆盖面较大的目前在 18 岁以上人士， 又以工作人士居多；很多少年少女处于人生的最后一个象牙塔，面对走入社会的 压力，很多人选择听歌来缓解迷茫和获取心灵的力量；工作人士在经过紧张忙碌 的工作后，也选择听音乐这种方便便宜的消遣方式；而其中的一些爱好音乐广泛 的人群，面对现如今音乐版权所属不一的情况，不得已只能下载多个音乐 app, 如 qq 音乐、网易云音乐、搜狗音乐、酷我音乐等等，造成了一定程度上的不方 便，在手机所需 app 众多，而内存相比之下则明显不足的情况下，这种矛盾日益突出。

1. 整体说明

Music Club小程序的主要涉众为用户和管理员。下面给出Music Club小程序的用例分析。

用例图：



**具体需求：**

1. **授权登录：**

使用户可以登录自己的账号，读取自己账号收藏的歌单等信息。

1.用例名称：登录。

优先级：第一次迭代

主要事件流：

进入Music Club系统获取用户当前信息

显示Music Club当前信息

2.用例名称：页面切换

优先级：第一次迭代

主要事件流：在首页界面可以选择切换至收藏、发现、播放界面。

**2、音乐收藏：**

使用户可以将自己喜欢的音乐添加收藏至自己的歌单中。

1. 用例名称：移除

优先级：第二次迭代

主要事件流：选择歌曲

取消选择歌曲

将选中的歌曲从歌单中移除。

1. 用例名称：播放

优先级：第二次迭代

主要事件流：点击播放

跳转至播放页面播放歌曲

3.用例名称：页面切换

优先级：第一次迭代

主要事件流：在首页界面可以选择切换至收藏、发现、播放界面。

**3、音乐发现：**

用户可以搜索歌曲，查看推荐榜单中的歌曲，播放歌曲，添加歌曲到收藏列表。

1. 用例名称：搜索

优先级：第二次迭代

主要事件流：在搜索框中输入想搜索的内容

系统根据用户输入的内容搜索

返回搜索到的内容

搜索不到内容返回无搜索信息

1. 用例名称：播放歌曲

优先级：第二次迭代

主要事件流：选择播放歌曲

跳转至播放页面播放歌曲

3.用例名称：收藏歌曲

优先级：第二次迭代

主要事件流：选择收藏歌曲

歌曲已收藏显示已经收藏歌曲

歌曲未收藏将选中的歌曲添加到收藏列表中

4.用例名称：歌曲推荐

优先级：第二次迭代

主要事件流：用户选择推荐标签

系统跳转至推荐榜单

显示推荐榜单中的歌曲

5.用例名称：页面切换

优先级：第一次迭代

主要事件流：在首页界面可以选择切换至收藏、发现、播放界面。

1. **音乐播放：**

用户可以播放音乐，调整当前音乐的播放进度，选择上一首歌或下一首歌。

1. 用例名称：播放

优先级：第一次迭代

主要事件流：选择播放音乐

选择暂停音乐

2.用例名称：页面切换

优先级：第一次迭代

主要事件流：在首页界面可以选择切换至收藏、发现、播放界面。

**可靠性：**

小程序需要良好的使用体验，使用时稳定不会崩溃，不会卡顿；

用户的私密资料做好网络安全措施，不易泄露；

良好的审美布局，用户使用时感觉赏心悦目；

一目了然的功能作用，用户使用时不会不明所以，清楚地知道每个模块的功能。

系统收集网易云音乐，QQ音乐，酷我音乐，酷狗音乐，虾米音乐等各大平台音乐来源，范围广，实用性强，适合各种需求的用户使用。

**安全性：**

系统采用个人账户的信息储存机制。不同账户的信息储存完全独立，没有相互关联，用户只能通过登录账户来访问账户信息。数据仅在用户登陆成功时调用，数据安全性强，泄露个人信息或信息丢失的风险较低。

**系统约束需求分析：**

小程序运行在微信的基础上，要求的配置如下：

1. 安卓：Android 4.4+ 。
2. iOS：iOS8.0+ 。
3. 具有触摸屏幕具有话筒，可以使用 GPS 或者移动蜂窝数据。
4. 可以运行最新版本微信。