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](#_Toc28433_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc28433_WPSOffice_Level1)**

**[1. 简介](#_Toc27524_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc27524_WPSOffice_Level1)**

**[2. 整体说明](#_Toc20016_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc20016_WPSOffice_Level1)**

**[具体需求：](#_Toc4390_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc4390_WPSOffice_Level1)**

**[1、 授权登录：](#_Toc13826_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc13826_WPSOffice_Level1)**

**[1.用例名称：登录。](#_Toc12841_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc12841_WPSOffice_Level1)**

**[2.用例名称：页面切换](#_Toc8625_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc8625_WPSOffice_Level1)**

**[2、音乐收藏：](#_Toc31374_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc31374_WPSOffice_Level1)**

**[1. 用例名称：页面切换](#_Toc16198_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc16198_WPSOffice_Level1)**

**[3、音乐发现：](#_Toc29219_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc29219_WPSOffice_Level1)**

**[1. 用例名称：页面切换](#_Toc18867_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc18867_WPSOffice_Level1)**

**[4、 音乐播放：](#_Toc22781_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc22781_WPSOffice_Level1)**

**[1. 用例名称：播放](#_Toc30173_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc30173_WPSOffice_Level1)**

**[2.用例名称：页面切换](#_Toc22771_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc22771_WPSOffice_Level1)**

**[可靠性：](#_Toc29887_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc29887_WPSOffice_Level1)**

**[安全性：](#_Toc15272_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc15272_WPSOffice_Level1)**

**[系统约束需求分析：](#_Toc7093_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc7093_WPSOffice_Level1)**

**[1. 安卓：Android 4.4+ 。](#_Toc4645_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc4645_WPSOffice_Level1)**

**[2. iOS：iOS8.0+ 。](#_Toc3136_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc3136_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。](#_Toc25113_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc25113_WPSOffice_Level1)**

**[4. 可以运行最新版本微信。](#_Toc16062_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc16062_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：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：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。