## 第一次迭代报告



图 1 系统用例图

**我们首先进行了原型设计，设计效果图包含歌曲列表，导入歌曲，搜索歌曲等功能。**

**扫描本地音乐**

**基本事件流**：用户可以扫描本地mp3文件，得到音乐和歌名。或指定路径中的所有音频文件以备选，还可设置filter，如时长或演唱者的限制。

**导入本地音乐**

**基本事件流**：用户可以从扫描出的音乐中选择导入、从指定的路径导入或导入指定的文件。且可以从导入的音乐中进行选择，并创建歌单。

**顺序播放、随机播放**

**基本事件流**：用户可以在选择的歌单或所有音乐中，顺序或随机播放音乐。也可以设定在特定时间或一定时间后，开始或停止播放。

**联机功能方面，我们进行了两项工作。首先是设置本人ID、头像**

用户可以设置自己在参与联机派对时的ID和头像。

**其次是创建虚拟派对房间**

用户可以自行创建派对房间并获得管理权，等待其他用户的加入。

同时我们还进行了页面设计，主要包含创建，搜索房间，不同形式播放音乐，和聊天框的功能。

第二次迭代我们的重心是联机功能，用户可以搜索局域网内所有的派对信息，并选择加入。可以根据用户id选择添加好友。

派对创建者可以根据派对主题选择派对歌单。并且管理当前派对成员例如可以逐出当前派对的成员或给予更多权限。比如邀请好友，播放歌曲，公屏发言，语音聊天。

聊天室发言的发言分为私聊和公屏聊天两种。所有人可以接受公屏的消息和别人私聊的消息并根据权限发送消息。

**业务流程**



