**用况描述**

**用况描述——下载音乐**

1. **简要描述**

歌友使用系统下载自己想要听的歌曲，用于无网络的时候播放

1. **用况图**
2. **前置条件**

网络连接成功

1. **基本流**
2. 参与者**歌友**进入系统后，开始执行用况
3. 系统读取并显示**在线歌单**

**{选择歌单}**

1. **歌友**执行子流***选择歌单***

**{选择歌曲}**

1. **歌友**在**目标歌单**中选择歌曲
2. 系统将被选择歌曲标记为**目标歌曲**

**{下载歌曲}**

1. 执行子流***下载歌曲***
2. 歌曲下载完毕，系统将所下载的歌曲放入**下载歌单列表**

**{用况结束}**

1. 用况结束
2. **备选流**
   1. **错误流**
      1. *网络未连接*

在**{选择歌单}**处，若网络未连接，则

系统提醒歌友网络未连接

用况恢复到基本流的**{用况结束}**

* + 1. *歌曲无下载权限*

在**{下载歌曲}**处，若该歌曲无下载权限，则

系统提醒歌友无该音乐的下载权限

用况恢复到基本流的**{用况结束}**

1. **子流**
   1. *选择歌单*

1. 如果**歌友**选择了一个**在线歌单，**则：

1. 系统将该歌单标记为**目标歌单**（被选中的歌单）
2. 系统读取**目标歌单**（被**歌友**选中的**歌单**）的歌曲列表及**歌曲信息**（歌名、歌手、歌曲所属专辑、歌曲时长、歌曲是否下载、歌曲是非被标记为**我喜欢的音乐**）
3. 系统显示**目标歌单**及**歌曲信息**

2. 如果**歌友**选择**搜索歌曲**

1. 歌友输入**关键词**（想要搜索的内容）
2. 系统搜索符合**关键字**的歌曲
3. 系统将符合条件的歌曲记录下来，生成**临时歌单**（临时生成，不会永久存在）
4. 系统将该**临时歌单**标记为**目标歌单**
5. 系统读取**目标歌单**（被**歌友**选中的**歌单**）的歌曲列表及**歌曲信息**（歌名、歌手、歌曲所属专辑、歌曲时长、歌曲是否下载、歌曲是非被标记为**我喜欢的音乐**）
6. 系统显示**目标歌单**及**歌曲信息**
7. 如果**歌友**未选择任何**歌单**，则系统显示默认的**歌单列表** 
   1. *下载歌曲*
8. 系统下载**目标歌曲**
9. 系统生成临时的**下载列表**，显示当前正在下载的歌曲，系统显示歌曲下载的进度（以秒为单位，1s更新一次）
10. 若**歌友**选择**取消下载**
11. 系统读取当前存储的歌曲
12. 系统将该歌曲设置为**目标歌曲**
13. 系统将歌曲从**下载列表**中清除
14. 系统删除存储中歌曲已下载部分的内容
15. 若**歌友**选择**暂停下载**，则
16. 系统存储的正在下载的歌曲
17. 系统将该歌曲设置为**目标歌曲**
18. 系统存储的歌曲歌曲信息（已下载的歌曲内容、歌曲下载进度）
19. 若**歌友**选择**继续下载**，则
20. 系统读取存储的上一次正在下载的歌曲
21. 系统将该歌曲设置为**目标歌曲**
22. 系统读取存储的歌曲信息（已下载的歌曲内容、歌曲下载进度）
23. 用况恢复到基本流的**{下载歌曲}**处
24. **后置条件**

无

**用况描述——管理歌单**

1. **简要描述**

歌友使用系统分类管理自己喜欢的歌曲

1. **用况图**
2. **前置条件**

1. **基本流**
2. 参与者**歌友**进入系统后，开始执行用况
3. 系统读取并显示**本地歌单**

**{选择歌单}**

1. 系统执行子流***选择歌单***

**{操作歌单}**

1. 执行子流***操作歌单***

**{用况结束}**

1. 用况结束
2. **备选流**
   1. *错误处理*

5.1.1 *歌曲不存在*

在**{选择歌单}**处

1. 若**目标歌曲**不存在，则

系统提醒歌友，该歌曲不存在

用况恢复到基本流的**{用况结束}**

1. **子流**
   1. ***选择歌单***
2. **歌友**需要选择一个**歌单**
3. 若**歌单**未创建，则：
4. 系统提示**歌友**歌单未创建，并询问是否需要创建新歌单
   1. 若**歌友**选择创建新歌单，则
5. **歌友**输入新歌单名称
6. **歌单**创建成功，系统给出提示
7. 系统将该歌单标记为**目标歌单**
   1. 若**歌友**选择不创建歌单，用况恢复到**{用况结束}**
8. 若**歌单**存在，则：
9. 系统将该歌单标记为**目标歌单**（被选中的歌单）
10. 系统读取**目标歌单**（被**歌友**选中的**歌单**）的歌曲列表及**歌曲信息**（歌名、歌手、歌曲所属专辑、歌曲时长、歌曲是否下载、歌曲是非被标记为**我喜欢的音乐**）
11. 系统显示**目标歌单**及**歌曲信息**
    1. ***操作歌单***
12. **歌友**管理**目标歌单**：
13. 若**歌友**选择**删除歌单**，则
14. 系统询问歌友是否确定删除
15. 歌友确认删除**目标歌单**
16. 系统清除**目标歌单**和**目标歌单中的歌曲**
17. 系统给出删除成功提示信息
18. 若**歌友**选择**修改歌单**，则
    1. 若**歌友**选择修改歌单内容，则
19. 歌友选择需要改变的歌曲，系统将该歌曲设置为**目标歌曲**（被 选中的歌曲）
20. 若歌友选择删除**目标歌曲**，则
21. 系统给出提示确认歌友删除歌曲
22. 系统删除歌曲，并给出删除成功提示信息
23. 若歌友需要添加**目标歌曲**，则
24. 歌友选择需要添加歌曲的歌单
25. 系统给出提示询问**歌友**确认添加信息
26. 系统将其设置为**目标歌单**
27. 系统将**目标歌曲**添加到**目标歌单**
28. 系统更新**歌单列表**
29. 系统给出添加成功提示信息
    1. 若**歌友**选择修改歌单信息，则
30. 系统获取**歌友**需要的**歌单信息**（歌单的名称）
31. 系统修改**歌单信息**
32. 系统给出修改成功提示信息
33. **后置条件**

无

**用况描述——登录帐号**

1. **简要描述**

其他用况包含了此用况，本用况用来验证歌友使用帐号、密码登录系统

1. **用况图**
2. **前置条件**

网络连接成功

1. **基本流**
2. 参与者**歌友**进入登录入口，开始执行用况

**{登录帐号}**

1. 执行子流***登录帐号***

**{用况结束}**

1. 用况终止
2. **备选流**
   1. **错误流**
      1. 网络未连接

在**{信息验证}**处，若网络未连接，则

系统提醒歌友网络连接失败

用况恢复到**{用况结束}**

* + 1. 在**{登录帐号}**处，未输入正确的帐号和密码

1. 若帐号和密码有误，则
2. 系统通知该**歌友**所输入的帐号和密码有误
3. 系统通知**歌友**重新输入
4. 恢复到基本流的**{用况结束}**处
5. 若没帐号未注册，则
6. 系统通知该**歌友**所输入的帐号未注册
7. 系统提醒**歌友**需要注册帐号
8. 恢复到基本流的**{用况结束}**处
9. **子流**
   1. ***登录帐号***
10. 若**歌友**已注册帐号，则
11. 系统提示**歌友**输入账号和密码
12. **歌友**输入账号和密码
13. 系统检查输入的账号和密码与系统中存储的信息一致
14. 用况恢复到{用况结束}
15. 若**歌友**未注册帐号，则
16. 系统提示歌友未注册帐号，询问是否需要注册新帐号
17. 若歌友注册新帐号，则
    1. 系统提醒**歌友**输入个人信息（昵称、性别、邮箱和手机号（获取验证码）等）和密码
    2. **歌友**按要求填写个人信息和密码
    3. **歌友**完成注册
    4. 系统给**歌友**提供**帐号**
    5. 用况跳转到**{登录帐号}**
18. 若歌友不注册新帐号，则用况跳转到**{用况结束}**
19. **后置条件**