



聚音乐

产品使用说明书

目录

1 概述	3
1.1 系统简介	3
1.2 系统运行环境	3
1.3 版权说明	3
2 软件安装方法	4
3 软件功能介绍与使用说明	4
3.1 搜索音乐	5
3.1.1 通过完整关键词搜索	5
3.1.2 通过智能搜索提示自动补全关键词搜索	5
3.1.3 通过历史记录搜索	6
3.2 查看榜单音乐	7
3.3 播放音乐	7
3.4 分享音乐	7
3.5 用户登录/注册	8
3.5.1 用户登录	8
3.5.2 用户注册	10
3.5.3 退出登录	10
3.6 动态广场	10
3.6.1 查看关注人动态	10
3.6.2 查看世界动态	11
3.6.3 发表动态	12
3.6.4 对动态点赞	12
3.6.5 转发动态	13
3.6.6 查看动态发表人的主页	14
3.6.7 关注与取消关注	14
3.7 互动	15
3.7.1 评论猜歌	15
3.7.2 其他版块	17
3.8 个人中心	17
4 相关说明	18
4.1 开发环境	18
4.2 测试环境	18

1 概述

1.1 系统简介

基于 AR 技术和网络爬虫的音乐聚合移动应用——聚音乐，是一个帮助用户在多种第三方平台中搜索音乐、获取音乐和分享音乐，并提供互动和娱乐功能的综合服务平台。平台旨在消除多个第三方音乐平台间的壁垒，让用户能够自由地在多个平台间寻找音乐，从而提高音乐资源的利用效率，给予用户极佳的听歌体验。

1.2 系统运行环境

该系统的运行需要以下软硬件环境：

最低配置

操作系统	Android 4.1 或以上
处理器	Qualcomm Snapdragon 400 或以上
运行内存	1GB 或以上
网络	数据流量：3G 或以上，或 2.4GHz / 5GHz WLAN
可用存储空间	256MB 或以上

推荐配置

操作系统	Android 7.0
处理器	Qualcomm Snapdragon 800
运行内存	4GB
网络	数据流量：4G+，或 5GHz WLAN
可用存储空间	1GB

1.3 版权说明

(1) 授权

聚音乐平台授权您在非盈利的前提下安装使用本『软件产品』，并保留随时向您收回授权的权力。

(2) 限制

禁止将本『软件产品』之拷贝以盈利为目的传播于他人。您不得对本『软件产品』进行反向工程(Rreverse engineer)、反向编译(Decompile)或反汇编(Disassemble)。您可以复制本『软

件产品』的部分内容，但请注明出处。您必须遵守所有『软件』产品使用之相关法律。此限制如与法律法规冲突，则以法律法规为准。

(3) 终止

若您未能遵守本『版权声明』之条款或条件，则聚音乐平台可在不妨碍其他权力之情况下，终止本『版权声明』。届时您必须销毁本『软件产品』之所有拷贝。

(4) 著作权

凡与本『软件产品』及其拷贝有关之所有权与著作权均属聚音乐平台所有。凡因透过本『软件产品』而存取之资料内容之所有权以及知识产权，均属各该资料之所有权人，并受相关著作权法或其他知识产权法律与条约之保护。本『许可协议』并不授权您就该等资料之内容享有使用之权力。

(5) 不为瑕疵担保

您因使用本『软件产品』所造成之任何损失和风险将由您独自承担。在相关法律所允许之最大范围内，聚音乐平台及其供应商不承担任何瑕疵担保责任与条件，不论其为明示或默示者，其中包括（但不限于）适合某特定用途以及不侵害他人权益之默示担保责任。

(6) 就衍生性损害不负赔偿责任

在相关法律所允许之最大范围内，聚音乐平台对于您因使用或不能使用本『软件产品』而遭受之特别、衍生性、直接或间接损害（包括，但不限于营业利益之损失、营业中断、数据丢失或其他有形或无形损失）不负任何损害赔偿赔偿责任。此项规定不因您事先告知聚音乐平台或其供应商，该损害发生之可能性而有所不同。在任何情况下，聚音乐平台或其授权方的责任将绝不超过软件的购买价。如您安装了本『软件产品』则表示您接受上述免责条款和限制声明。

(7) 其他规定

本『许可协议』适合中国（包括香港、澳门、台湾）法律。若您就本『版权声明』有任何疑问，请接洽聚音乐平台。

2 软件安装方法

本软件需通过源代码编译方式安装。

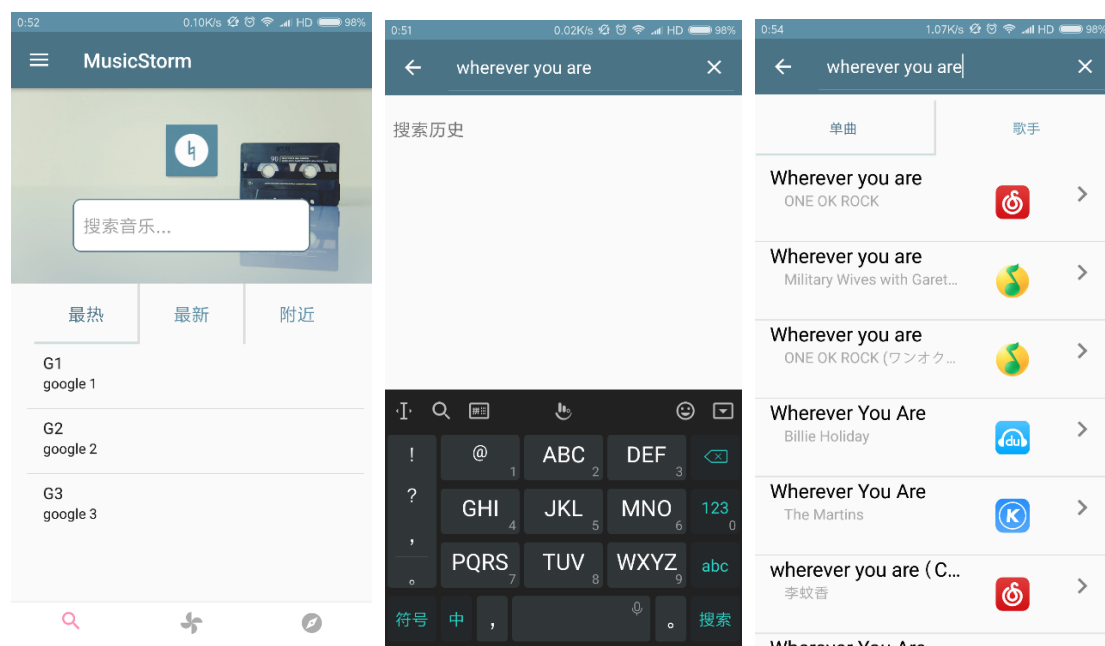
- (1) 用 Android Studio (2.3.3+) 打开软件项目。
- (2) 点击菜单栏 Build -> Build APK。
- (3) 在界面右下角点击 Build APK 提示框中的 Show in Explorer。
- (4) 找到目录下的 app-debug.apk 文件。
- (5) 将该文件拷贝到 Android 手机上。
- (6) 在 Android 手机上安装该 apk。

3 软件功能介绍与使用说明

3.1 搜索音乐

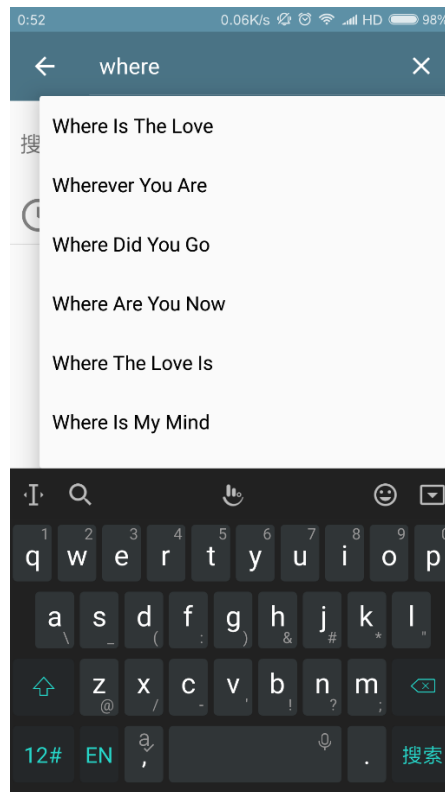
3.1.1 通过完整关键词搜索

用户可点击主界面的搜索框后，通过输入完整关键词来搜索音乐。



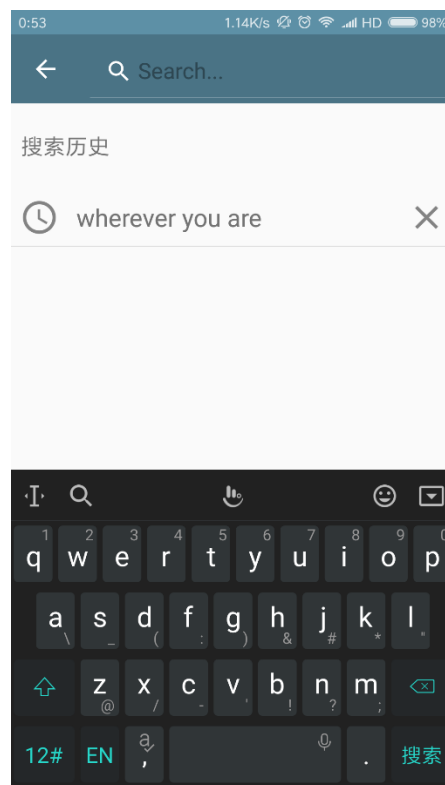
3.1.2 通过智能搜索提示自动补全关键词搜索

用户可点击主界面的搜索框后，通过点击输入部分关键词后弹出的搜索提示来搜索音乐。



3.1.3 通过历史记录搜索

用户可点击主界面的搜索框后，通过点击以前的搜索历史来搜索音乐。



3.2 查看榜单音乐

用户可在首页查看到三个音乐榜单：最热、最新和附近，但该功能尚未实现，将在后续版本完成。

3.3 播放音乐

用户可在通过 3.1 节获得的搜索结果中点击列表中的某首歌曲，跳转到听歌界面，点击播放按钮即可播放音乐。



3.4 分享音乐

用户可在通过 3.3 节进入的听歌界面中点击右上角的分享按钮，跳转到分享页面，此时 App 会随机生成一张带有歌曲名、作曲家名以及 App logo 的图片供用户分享，用户可选择分享到朋友圈、微信好友等多个渠道。



3.5 用户登录/注册

3.5.1 用户登录

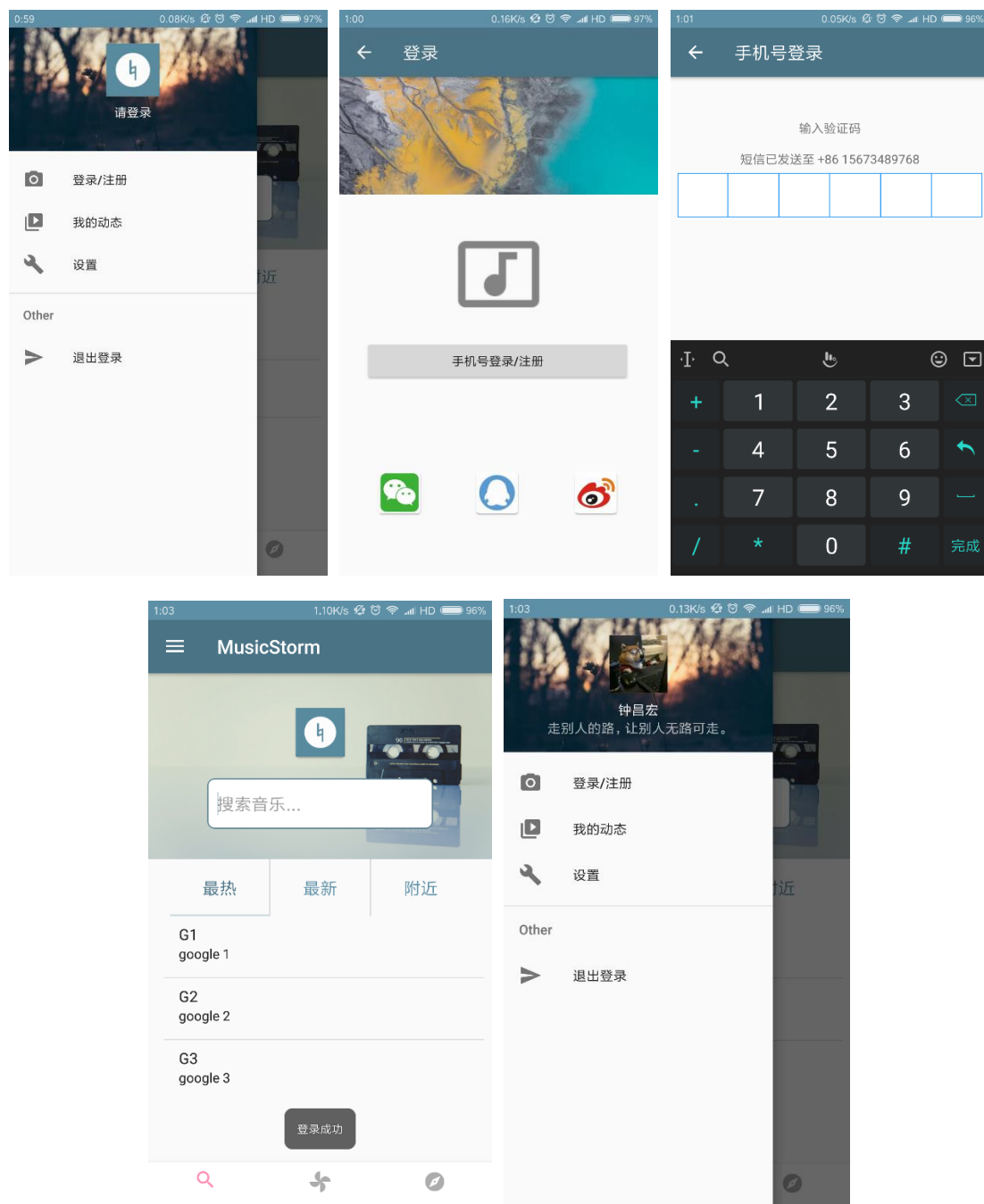
(1) 用户可在主界面上通过点击左上角的菜单按钮，或从左侧屏幕边缘向右滑动打开 App 的侧栏，并在该栏中选择登录/注册。

(2) 随后，用户可选择通过手机号登录，或微信、QQ、微博几种第三方渠道。下面为通过手机号登录的例子。

(3) 用户需要在输入手机号后点击“获取验证码”按钮，系统将自动发送验证码短信到用户的手机上。

(4) 用户需要输入短信中的验证码，输入完毕后，系统将自动登录。

(5) 登录成功后，滑出侧栏可看到用户头像和基本信息。

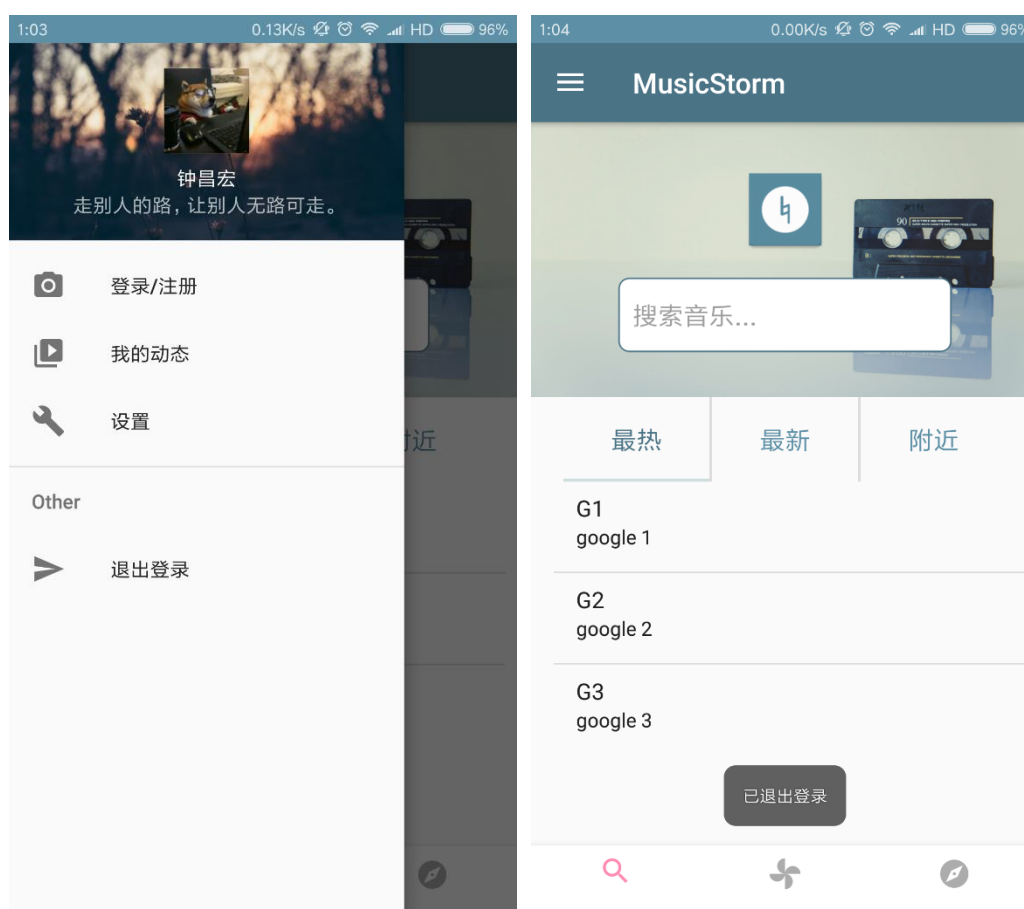


3.5.2 用户注册

该流程与 3.5.1 相同，系统将自动识别用户的身份为未注册，并引导其填写昵称和签名。

3.5.3 退出登录

用户可在主界面上通过点击左上角的菜单按钮，或从左侧屏幕边缘向右滑动打开 App 的侧栏，并在该栏中选择退出登录。随后，系统将清除用户的登录状态。



3.6 动态广场

3.6.1 查看关注人动态

(1) 用户可点击 App 下方中央的广场按钮，切换到广场界面，即可查看关注人动态。

(2) 下拉刷新可重新加载动态列表。



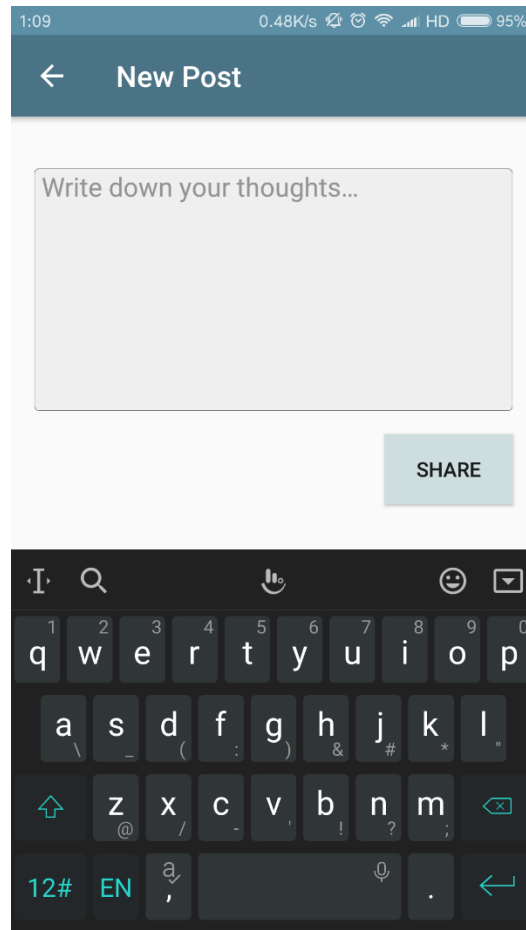
3.6.2 查看世界动态

在广场界面中按右下角的功能按钮，然后点击右侧的世界动态按钮，即可查看世界动态。



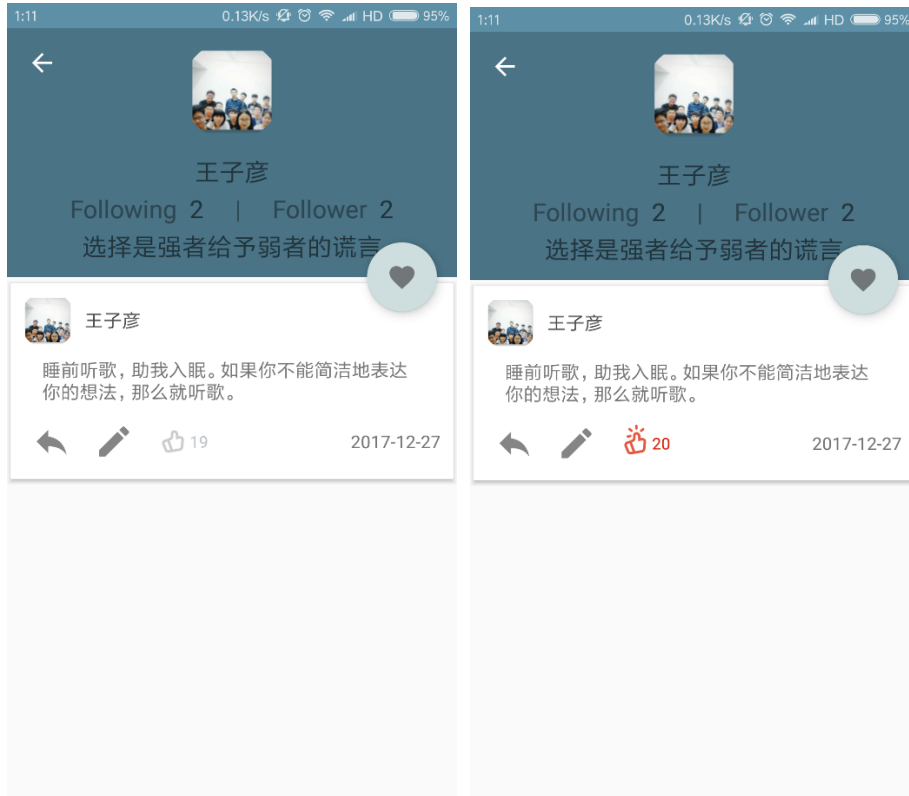
3.6.3 发表动态

- (1) 在广场界面中按右下角的功能按钮，然后点击中间的发表动态按钮。
- (2) 在弹出的发表界面中填写要发表的内容，然后点击分享按钮，即可发表动态。



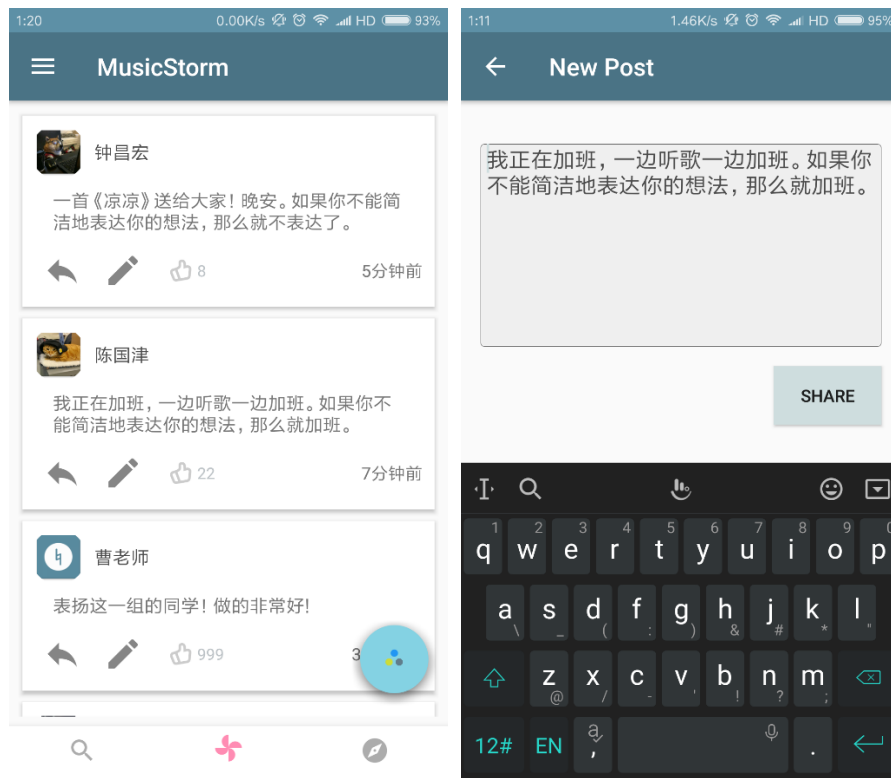
3.6.4 对动态点赞

点击某条动态下方的点赞按钮，可以对其点赞，再次点击可以取消点赞。



3.6.5 转发动态

点击某条动态下方的转发按钮，可以转发动态。



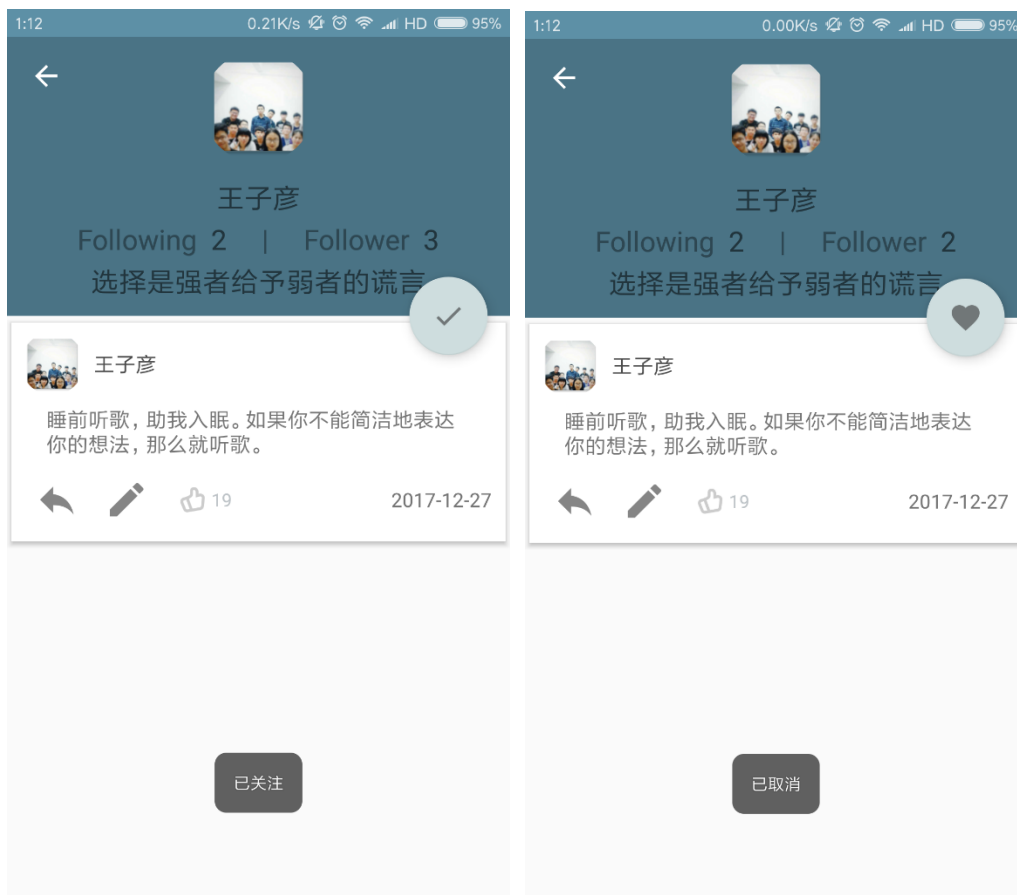
3.6.6 查看动态发表人的主页

点击动态发表人的昵称，即可进入该用户的个人主页。



3.6.7 关注与取消关注

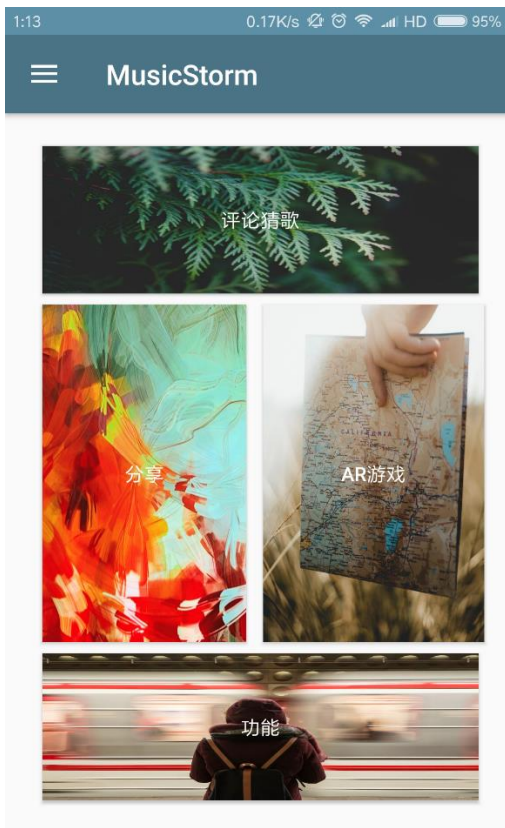
在 3.6.6 节中的用户个人主页中，可通过点击屏幕右侧的关注按钮来关注用户，再次点击可以取消关注。



3.7 互动

3.7.1 评论猜歌

- (1) 用户可点击 App 下方右侧的互动按钮，切换到互动界面。
- (2) 在互动界面中点击评论猜歌按钮可以进入评论猜歌功能。
- (3) 在评论猜歌界面中，可点击选项来做出选择，选择完毕后系统将提示是否正确；或点击“下一个”按钮来跳过此题。
- (4) 点击设备上的返回键可以退出评论猜歌功能。



3.7.2 其他版块

用户可在互动界面看到分享、AR 游戏、功能三个板块，但这些功能尚未实现，将在后续版本完成。

3.8 个人中心

用户可在左滑侧栏中点击“我的动态”，进入个人中心界面，可看到自己的昵称、签名、关注数量与粉丝数量，以及自己发表过的动态。



4 相关说明

4.1 开发环境

本系统的软硬件开发环境如下所示：

操作系统	Windows 10 Professional
数据库（Android 端）	SQLite (Target API 25)
数据库（服务器端）	MySQL Community 5.7.20
运行环境	Java JDK 1.8.0_131
CPU	Intel Core i5 @2.60GHz, 2 Cores, 4 Threads
内存	8G
硬盘	1TB SATA, 7200 rpm

4.2 测试环境

除本机开发环境的测试外，其他 Android 端已测试环境为：

- 华为 Mate 9
- 小米 6
- 小米 5s plus
- OPPO R11
- 360 N5s