

网易云音乐

用户至上的移动开发



诞生于2013.4

数字音乐行业颠覆者

网易云音乐

用户体验为核心

UGC

- “歌单”
- 电台节目
- 评论

社区

- 朋友
- 身边

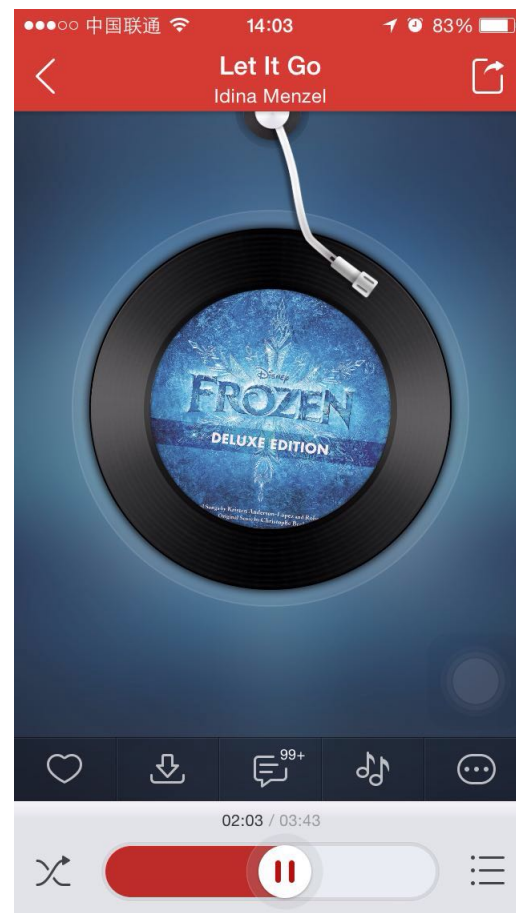


网易云音乐
music.163.com

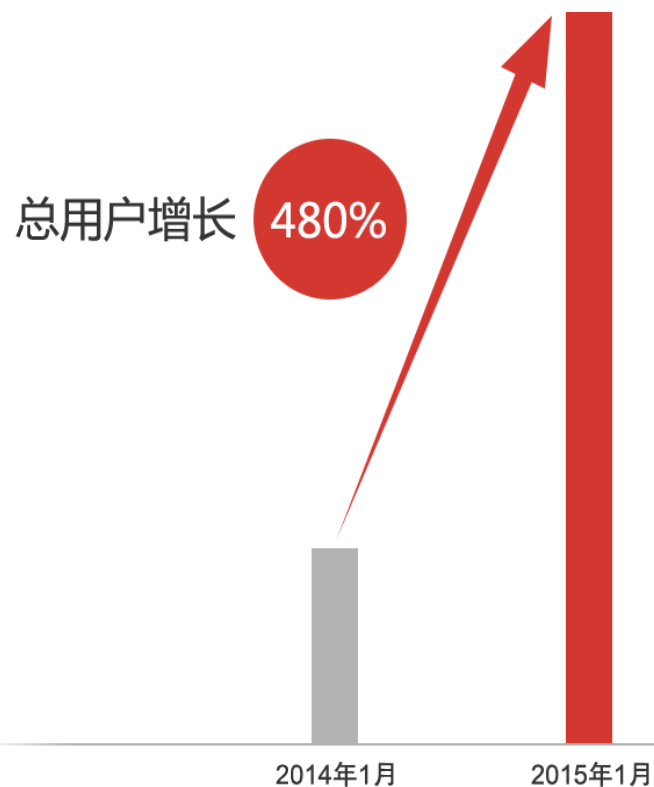
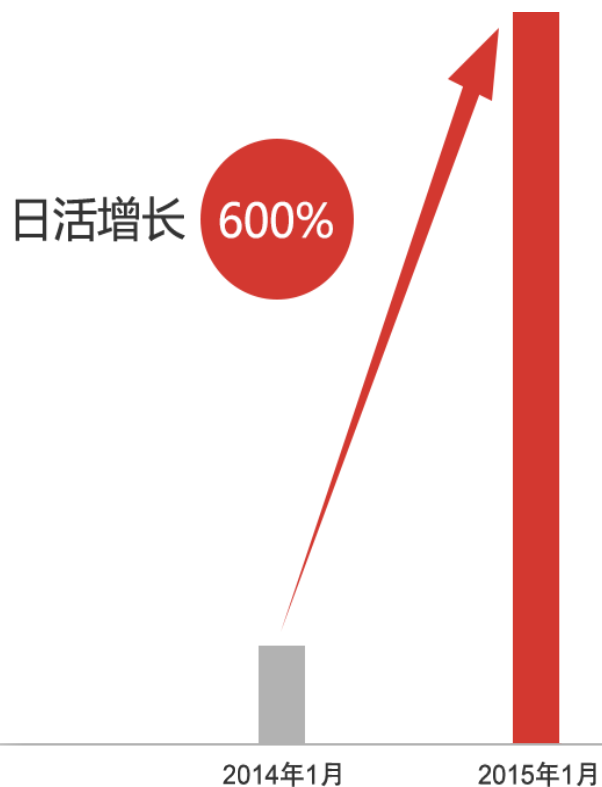
网易云音乐

高品质

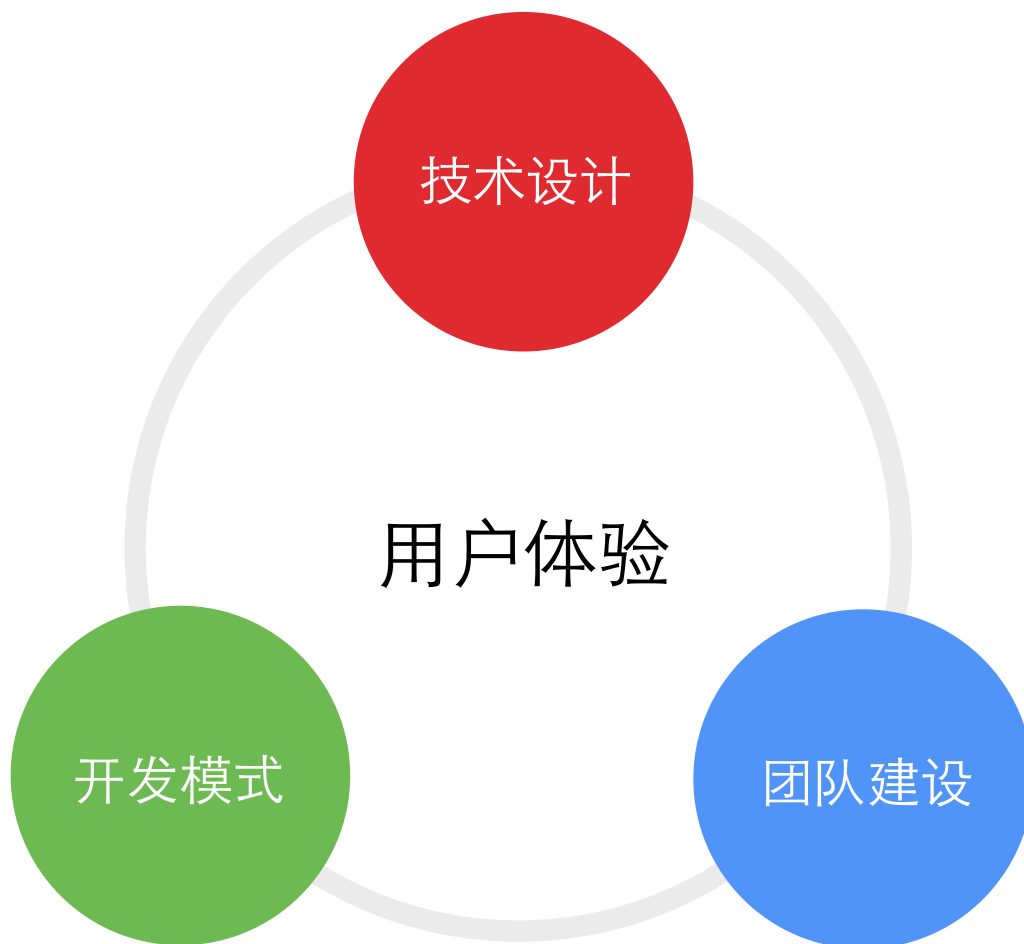
- 极美的UI
- 贴心的交互



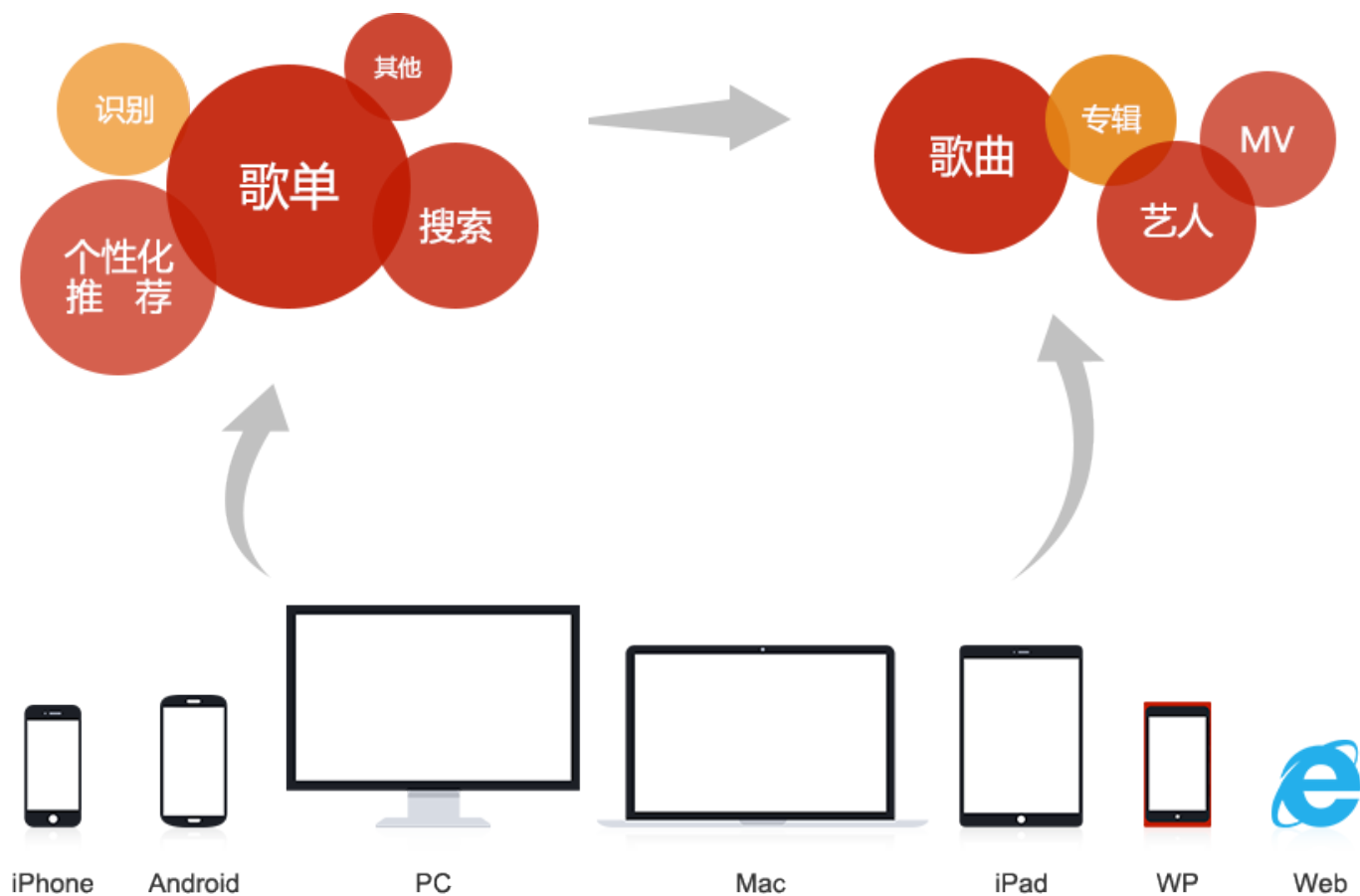
网易云音乐



用户超过7500W



模块图



服务端

用户感知：快，稳，准

快：低延迟，高响应

稳：稳定性，鲁棒性

准：推荐/搜索服务准确性

歌单服务

用户感知：快！

“歌单”数量 $N * KW$

“歌单”歌曲数量 200- > 10000

核心服务

- 细粒度优化
- 缓存重度依赖



网易云音乐
music.163.com

歌单服务



数量级 500W	重复度 极高	大对象 多传输
数量级 N*KW	热点明 显	小对象
数量级 10000	热点明 显	核心请 求

音乐识别

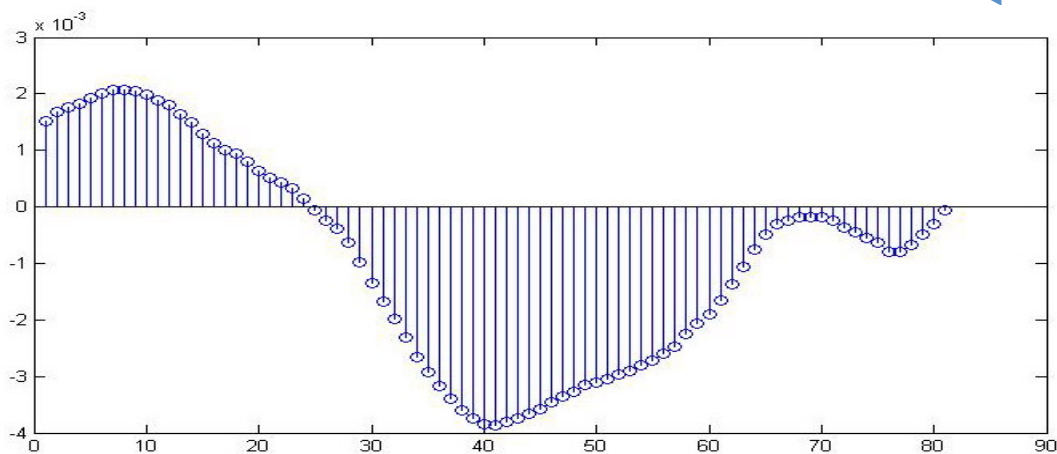
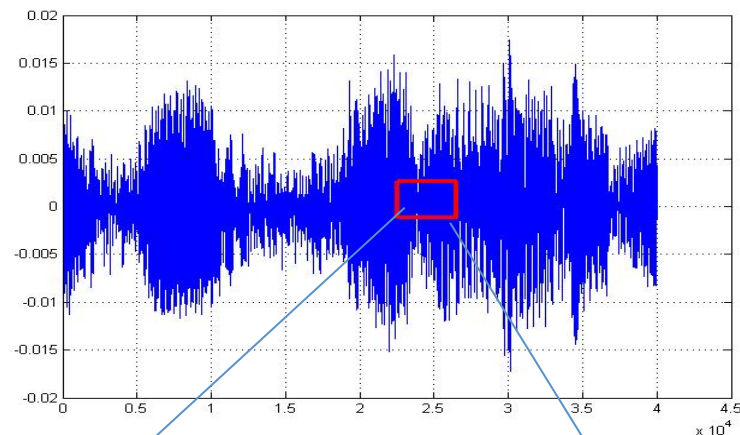
用户感知：稳定！

重量级服务

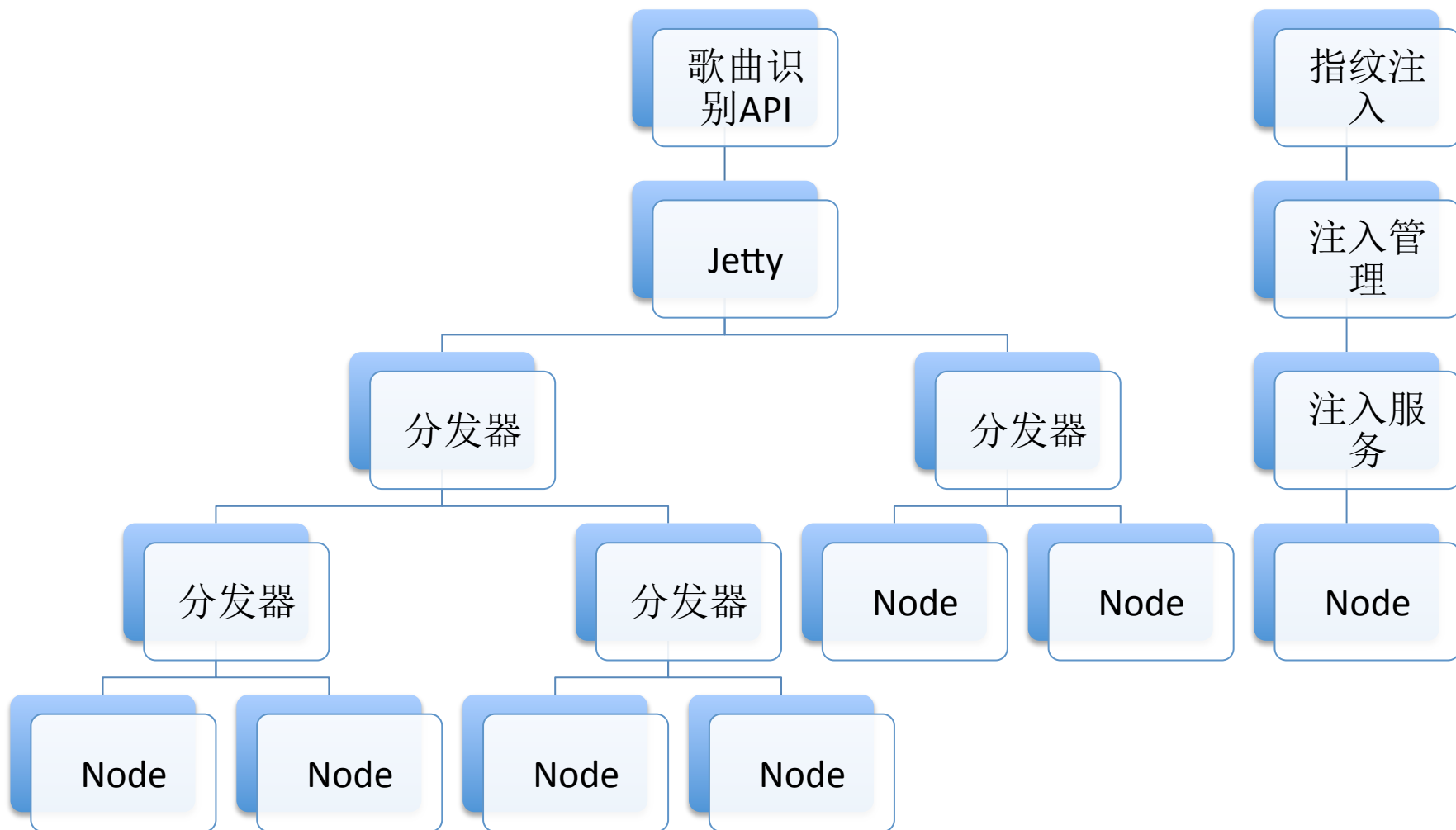
- 分流/限流
- 平行扩展
- 冷热分离

优化

- 改进簇大小
- 改进指纹算法
- 多段指纹



音乐识别



个性化

用户感知：**准确！**

数据型服务

- 实时、半实时、离线结合
- 不断反馈修改模型
- 上下文相关



网易云音乐
music.163.com

服务端

特点

- 快速迭代
- 适度优化

Key

- API核心
- 弹性架构
- 运维导向

移动端

华丽而顺畅的UI

- 关注细节
- 摆脱系统束缚
- 注重优化



移动端

改善技术设计

- 随意拖动的歌曲播放
- 可循环进退的随机算法

移动端

技术人性化

- 多思多想
- 拥抱“黑”科技



长大以后 我只能奔跑
我多害怕 黑暗中跌倒
明天你好 含着泪微笑
越美好 越害怕得到～

——「明天，你好」

来自网易云音乐·歌词分享



移动端

尊重平台=尊重平台用户

不同的平台特性
一致的核心体验

- wp的顶级体验
- Android兼容



产品技术工作

产品生命=速度*质量

速度

- 高速率
- 低延迟

产品技术工作

How To?

- 改善团队心态
- 并行展开工作
- 思考工作方式
- 做好事前准备

质量=开发质量+服务质量

开发质量

- 技能建设
- 流程建设

iOS学习指南

1. Objc

初级

[Google的Objective-C编码规范](#)

[API Design](#)

[谈ObjC对象的两段构造模式](#)

[ARC下dealloc过程及.cxx_destruct的探究](#)

[Objective-C的新特性](#)

开发前：

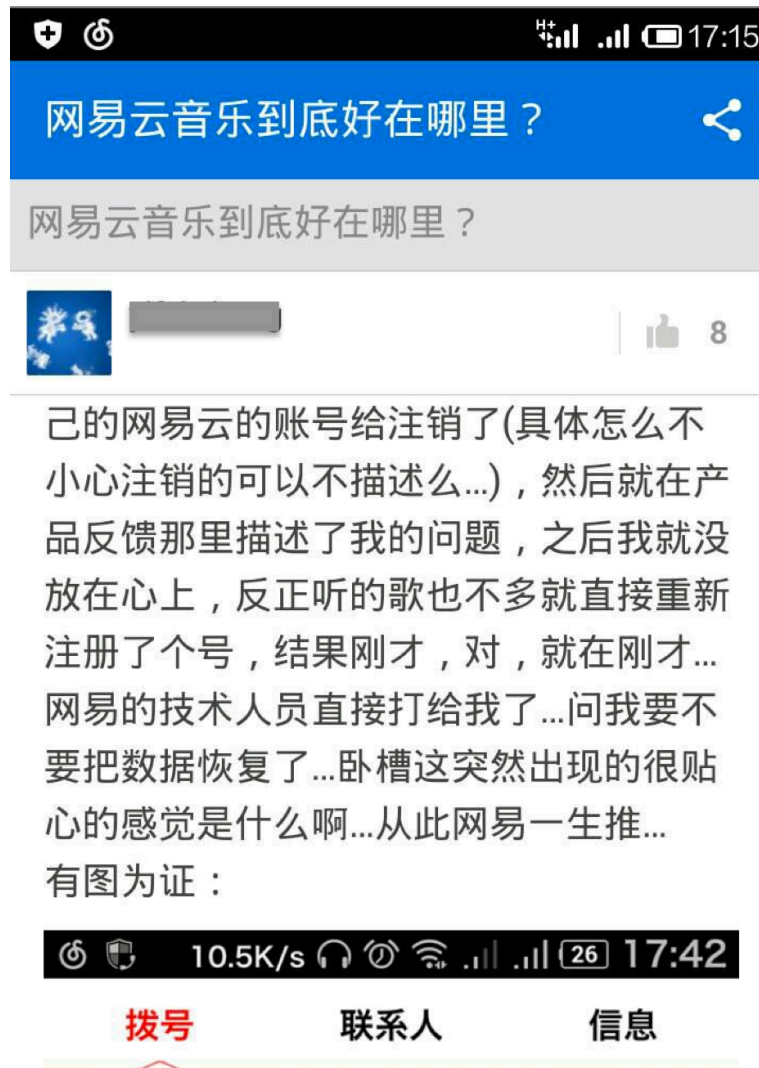
确定需求

- 和需求方双向达成肯定
- 原型设计/demo等进行过程中主动再次沟通确认
- 完成系统/模块设计方案

产品技术工作

服务质量

- 技术人员? 产品人员?
- 产品=孩子
- 回到技术



谢谢

云音乐下载地址：

