

Mr Listen

小程序介绍文档

南京大学
小游戏不知道做什么组

2019.05.29

应用场景

论文又被导师 diss 了**压力好大想宣泄**，但还是要保持微笑？

失恋了心痛得想大哭一场，可**谁来陪我哭**？

喜欢上一个不该喜欢的 Ta 只能按在心里，这种**酸酸的心情谁来听**？

心爱的小狗离家出走了很是担忧，**朋友都不懂我有多担心**？

又丧了呢，可是**没人想当“情绪垃圾筒”听我滔滔不绝**？

..... 无论何时，无论何地，**只要觉得不吐不快，只要希望有人倾听**，打开小程序，畅快倾诉。**Mr Listen** 倾听你的一切。

解决问题

问题背景

生活都是不容易的，前些日子戳中许多人内心的“浙江杭州小伙在非机动车道逆行被交警拦下之后爆哭”的新闻里（[链接](#)），小伙哭的原因，是中国千千万万年轻人的现状。我们才真正意识到，**无法宣泄的情绪，真的会让人崩溃**。

压力、抑郁等负面情绪不停地威胁着当代人，使我们处于“亚健康”状态，长期处于这种状态下，会引发诸多心理及生理疾病。心理医生对于这种“亚健康”状态，推荐的最好的“治疗方式”就是找人倾诉。

但是，有个可以倾听的人谈何容易？**不是所有人都愿意倾听**。又或者，有些事情难以启齿，却又如梗在喉，不吐不快。

在这个缺乏知己的时代，Mr Listen 小程序秉承“倾听你的一切”的口号，关注于每个用户所有的“不为人道”，**随时随地接受用户的倾诉，分享快乐，承担伤痛，有利于用户进行自我心理疏导**。

应用解决

1. Mr Listen 做用户的知己，**打开小程序，就可以宣泄情绪，释放所有心情。**
2. Mr Listen 小程序敢于创新，**抛弃了枯燥的笔记或日记形式，将“气泡聊天模式”与“树洞倾诉”结合在一起，提供更加有“人情味”的倾诉途径。**
3. 倾诉时有不同情绪模式的**气泡特效和倾诉彩蛋**（如emoji动画），让用户**邂逅惊喜，倾诉过程变得更有趣味，情绪能够更好地得到宣泄。**
4. 提供**分享树洞**的功能，帮助用户将情绪倾诉**向外扩散，向外寻求“知音”，找到小程序之外他们真正的 Mr Listen，将内心敞开，走出“自闭”。**
5. **Mr Listen 小程序也使用轻松开放的风格，明亮简约的UI风格，起到安慰、开导用户心理的功能。**

附：名词解释

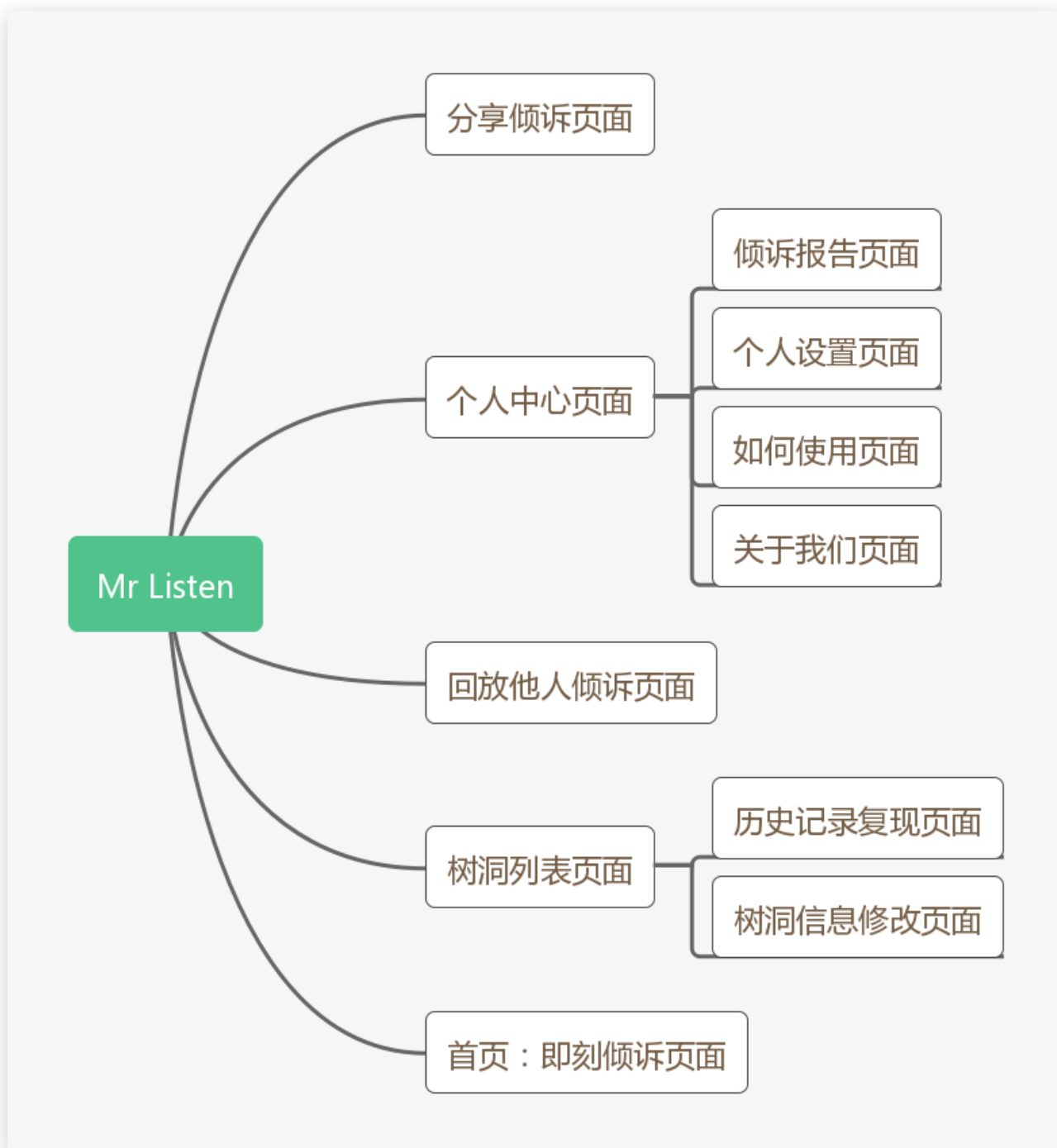
气泡：用户的一次输入，我们用聊天气泡来模拟。

气泡特效：气泡生成时的动画特效。

树洞：用户的一次完整倾诉过程。

小程序功能

结构图



功能特色

隐藏多种倾诉彩蛋，开导用户心情：检测用户输入内容，用弹幕的形式弹射不同的emoji表情（图1图2）

文本、图片、语音的多维度倾诉途径：更接近真实聊天，让用户感受到“知己”就在对面，可以促膝长谈。（图3）



图 1



图 2

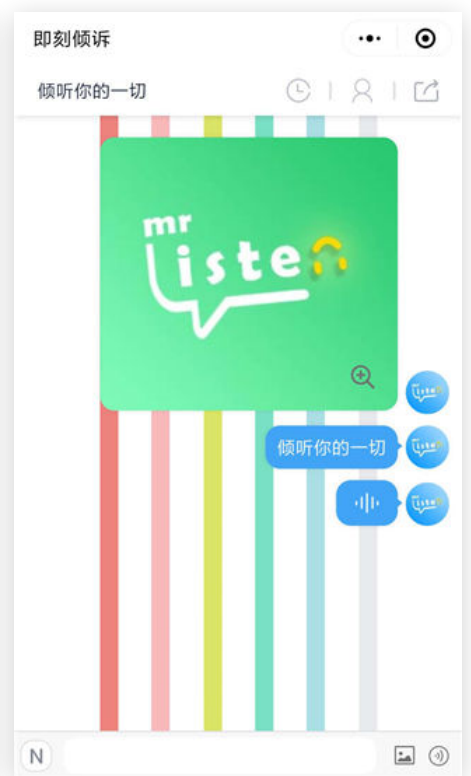


图 3

创新“冲一冲”功能：宣泄完情绪了，如何处理产生的垃圾情绪呢？随手摇一摇，冲走所有记录。下一秒又是一个充满阳光的四有青年呢！（图4）

倾诉列表：Mr Listen会自动记录下用户的每次倾诉，当用户想要回味时，在模仿联系人列表的倾诉树洞列表，**即可点击复现彼时心情。**（图5）

分享倾诉：想把自己的心情分享出去？一键制作成美味的“佳肴”，邀请他人共享。（图6，图7）

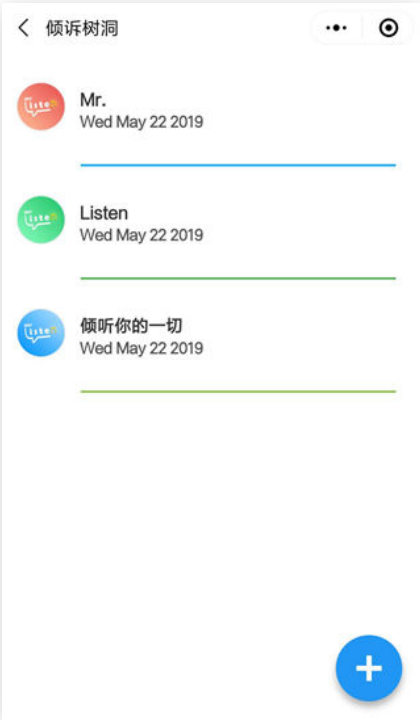


图 4、图 5



图 6、图 7

倾诉报告：Mr Listen像个不离不弃的朋友，会记得用户对Ta说过的点点滴滴，并每月生成一份倾诉报告，**更好地反馈用户的倾诉效果和心情变化。**（图8，图9，图10）



图 8



图 9

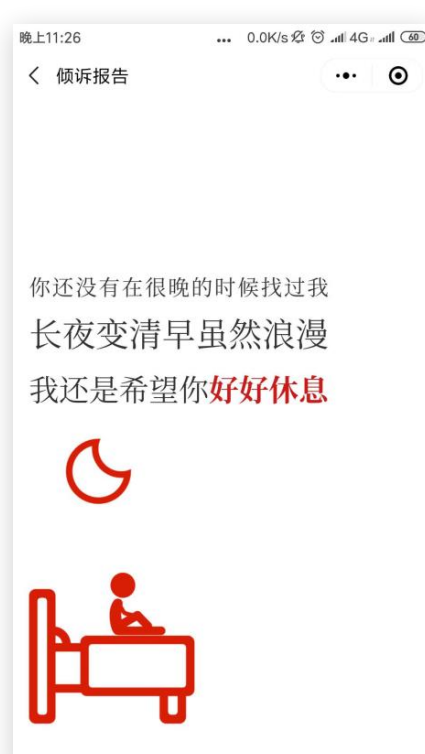


图 10

小程序演示视频 *

链接 1：bilibili（[点击前往 bilibili 页面](#)）

链接 2：腾讯视频（[点击前往腾讯视频页面](#)）

附：两个视频网站的详细链接为：

bilibili：[https://www.bilibili.com/video/](https://www.bilibili.com/video/av53895956?share_medium=android&share_source=copy_link&bbid=XX7560F745E6C59BC59D8FD39A8648762F306&ts=1559052660607)

[av53895956?share_medium=android&share_source=copy_link&bbid=XX7560F745E6C59BC59D8FD39A8648762F306&ts=1559052660607](https://www.bilibili.com/video/av53895956?share_medium=android&share_source=copy_link&bbid=XX7560F745E6C59BC59D8FD39A8648762F306&ts=1559052660607)

腾讯视频：<https://v.qq.com/x/page/d0876upi17r.html>

技术开发方案

小程序端

框架选择及原因

使用 **Taro 框架进行开发**，Taro 是一套遵循 React 语法规则的多端统一开发框架。

对比了原生框架和 mpvue 框架后，最终使用了 Taro 框架。

原因如下：

1. react 语法灵活
2. typescript 的全支持，类型支持使得开发合作更容易
3. 对云开发支持良好，利于快速开发

参考：Taro 官方网站 <https://nervjs.github.io/taro/>

UI 设计

1. 原型采用 Adobe XD 进行开发
2. **没有使用任何 UI 组件库**，使用 less 预处理器，**自定义了小程序的设计风格**
3. 图标采用 iconfont 开源图标
4. 所有动画效果均为 css (wxss) 实现

后台服务器端

使用小程序云开发，简单的功能（如向树洞倾诉心里话）**通过直接调用数据库操作的 api 完成**（数据库的访问权限由特定业务决定）。较为复杂或者不能由用户直接操作的功能**编写了相应的云函数**，如点赞他人的分享(考虑到并发)。

其中生成月度报告的功能使用了**异步函数**，每月 1 号 0 点整调用;**而分享功能使用云函数生成二维码，并将其存储在云端上，供用户查看。**

选择云开发的理由:

1. 无需自己搭建服务器、数据库和存储文件空间，减少配置
2. 封装底层实现，提供了一组功能齐全的 api，降低了后端开发的时间和成本
3. 数据库和存储均可设置访问权限，同时云函数也可获取天然可信任的用户登录态(openid)，无需维护复杂的鉴权机制

总之，我们认为云开发有轻便、快速的特点，可拓展性也非常强，能很方便地集成第三方工具，因此非常适合我们的项目。

团队组成与分工

团队“小游戏不知道做什么”由南京大学软件学院的四名本科学生组成，分别是：

队长 李培林

负责框架选型，项目开发，方向与进度把控，文档编写。

队员 陈思彤

负责后台服务器端开发。

队员 陈扬帆

负责小程序端页面样式，页面动画，UI 素材，视频素材剪辑。

队员 张李承

负责小程序端开发，文档编写。

