## 一．服务端

1. 讯飞语音在线识别语音只能识别第一个词语；

应该是项目文件的问题，需要在下载的SDK包的MscInvisibleDemo上进行修改开发，

音频流文件写入方式使用sdk的writeAudio接口，具体使用方法的代码示例详见SDK中MscInvisibleDemo示例demo。

1. 在有不同音色时可能会出现只能识别一个人说话的内容

是因为一段音频的结果提前返回，判定是最后一句话，判定结束后就会不接受writeAudio传来的东西，导致只能识别一句话，

1. 网络状态会影响返回结果。

使用延时来确保分片的有效性，因为一直快速上传分片会导致，识别返回的时候，剩下分片丢失

1. 关键字提取的demo报错，有两个包无法import

官网 <https://commons.apache.org/proper/commons-codec/download_codec.cgi下载相应的jar>包，然后添加jar就行

1. Java没有自带json包，所以需要自己下载jar包并导入

下载地址<https://github.com/alibaba/fastjson>

1. 读取文本文件乱码

指定读取流的编码格式  
BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream(fileName),"UTF-8"));

1. 关键字提取返回结果乱码，它的文件就行，我自己的新建类就不行

连个文件的默认编码不一样，应该把自己的新建类编码格式设置为utf-8

1. 调用split进行文件名切割时出错

.号需要进行转义 加上右双斜杠才能成功调用

1. 收集pcm文件出问题

那就从wav格式转pcm格式

1. 词云不能按照图片形状生成

必须使用抠图，把其他地方扣取，只保留想要的地方

1. 在图片传输时 接收出问题

这个收发不能传输png文件，需要jpg格式

1. 在进行提取数据转换时，pcm会提前转换，但此时pcm数据都还没有

在转换时进行判断如果正在进行最新pcm数据的转换要等待一段时间，避免转换的是空值

1. 分析时report数据时用得很久

只有改变策略了，放弃实时分析，改为异步分析

## 二．Android终端

1.测试通信时连接本地socket接口报错

安卓终端不能用127.0.0.1代替本机地址，必须通过ipconfig去找到自己的地址

1. 接收句子时只能收到一行，不能收到其它行

增加接收的结束判断，不只是收到一行就返回

1. 显示句子时报错闪退

不能再工作线程中操作ui元素 <https://blog.csdn.net/u013164293/article/details/51361588>

1. 整体的一个UI设计优化碰壁，进度缓慢
2. 在使用bitmap时 BitmapFactory.decodeByteArray 返回值为null

原图片太大了，在发送之前应该进行压缩（只针对虚拟机）实体机并不会为空

1. 在report功能时，突然返回的分析值就为空了

自然语言分析api每天有次数限制，当日的次数用完了，只有等到明天才行了

## 感知层

1. esp8266 连接服务器有时候连得上，有时候连不上 十分不稳定

AT命令的下达和执行需要时间，要做好延时操作

1. Stm32读取文件
2. eclipse print 打印的值最后消失

因为一行太长就自动消失了

1. 传输数据有些字节会出错导致声音质量很差

不在发送时换行就没问题

1. 长数据传输缓慢
2. 莫名奇妙的tpad检测成功，而且进程卡在一个地方出不来了

SendStr函数指针p未申请地址，导致访问读写到未知地址去了

1. Wav文件上传的服务端，没有结束标识符
2. 服务端收到的wav数据不正确

应该是两边未同步，应该先让单片机在发送玩文件上传请求命令后，延时一会再发送真正的文件，留给服务端准备接收的时间

1. 串口助手监听串口时单片机会复位，当监听串口时，单片机不能成功连上服务器
2. 不能连续发送wav串口文件，每次发送一个就没后续了

两个上传操作间隔太短，服务端还未准备好接收，导致请求帧丢失

# 潜在bug：

1.感知层record\_voice 返回的char\*地址在return前就已经被回收了

1. 服务端 很多文件没有进行统一的初始化生成

3.在关键词推荐界面，没考虑到没有关键词的情况