# 接收pcm文件并且服务端读取当前时间（wav文件名已经是录制声音的时间了），并以此时间为文件名进行命名保存。

# 服务端和客户端交流帧格式：

大体结构都是，先发json字符串的命令码，然后再发具体的通信内容

可能用到的字段及说明：

“from” int类型 0 表示客户端 1表示单片机

“ID” string类型 表示设备特定的序号 用此字段可实现客户端绑定特定单片机

“time“ int 类型 表示想要数据离现在的时间

“k“ 专门用于关键字，表示想要的top k

“order“ string类型 表示此次请求的目的

“data” string 类型 用于传输一些信息比如文件上传时的文件名

### 210 表示客户端向云端访问关键词

客户端先发送请求帧，{"from":0,"ID":"123","time":1614738576,"k":3,"order":"210"}

然后服务端处理，

并返回json格式的字符串 {"文件":2.075,"录制":2.1,"音频":2.162}

### 211 表示客户端向云端访问心情值

需要得到时间信息和情绪值信息 用json包装json的格式发送

客户端先发送请求帧，{"from":0,"ID":"123","time":1614740484,"k":0,"order":"211"}

然后服务端处理，

并返回json嵌套json格式的字符串

如下格式

{"0":{"zhi":"0","time":1614655520},"1":{"zhi":"-2115","time":1614655537},"2":{"zhi":"0","time":1614655554},"3":{"zhi":"0","time":1614655617},"linecount":4}

其中licount代表心情值条数

### 212 表示客户端向云端请求捕获的预测事情

请求帧：{"from":0,"ID":"123","time":1614746611,"k":0,"order":"212"}

返回帧格式（json字符串）：{"0":"电影","linecount":1}

### 213 表示客户端向云端请求其他统计数据（今日总结）

请求帧：{"from":0,"ID":"123","time":1614751767,"k":0,"order":"213"}

返回帧格式：

{"11":{"nd":1},"Freword":"电影","MaxJiange":120,"totalnu":112,"Frequence":6,"0":{"v":25},"1":{"n":13},"2":{"r":9},"3":{"wp":6},"linecount":12,"4":{"m":6},"5":{"nt":5},"6":{"q":4},"MaxDuohuaStart":111,"7":{"c":2},"8":{"nh":2},"9":{"p":1},"MaxJiangeStart":114,"MaxStr":"这是第1个测试文件，现在录制测试的音频。","10":{"u":1}}

Linecount键 代表词性总数 整型代表词性出现频率的排序

MaxJiange 代表最大的沉默时间 MaxJiangeStart 代表最长沉默时间的起始时间

Totalnu 代表总共说的词语数量 MaxDuohuaStart 代表最长句子的开始时间

MaxStr 代表最长话的内容 Freword 表示频率最高的词语

Frequence 表示最高频率的次数

### 214 表示客户端向云端访问词云

客户端先发送请求帧，{"from":0,"ID":"123","time":1614738576,"k":100,"order":"214"}

然后服务端处理，

并返回图片流

### 215 表示客户端向云端访问指定事情的推荐描述

客户端发送 ：{"data":"电影","from":0,"ID":"123","time":0,"k":0,"order":"215"}

服务端返回

百度电影吧，身边的影迷发烧友聚集地！??https://tieba.baidu.com/f?kw=%B5%E7%D3%B0&fr=ala0&tpl=5??百度电影吧

### 216 表示客户端向云端访问指定事情的推荐图片

客户端发送 ：{"data":"电影","from":0,"ID":"123","time":0,"k":0,"order":"216"}

服务端返回相应图片

### 217 表示客户端向云端访问指定句子

客户端发送 : {"data":"","from":0,"ID":"123","time":0,"k":0,"order":"217"}

服务端返回:

以前，总是以为自己丑，矮，衰，穷.

而现在，慢慢的都朝着好的方向发展了:

好丑，好矮，好衰，好穷！

### 218 表示客户端向云端访问小说类的名言

客户端发送 {"data":"","from":0,"ID":"123","time":0,"k":0,"order":"218"}

服务端返回： 有时你飞到了头，却发现还不如中间掉下来《球状闪电》

### 219 表示客户端向云端访问心情分析

客户端发送 {"data":"","from":0,"ID":"123","time":0,"k":0,"order":"219"}

服务端返回： 有时你飞到了头，却发现还不如中间掉下来《球状闪电》

### 010 代表单片机向服务端请求时间戳

客户端先发送请求{“from”:1,order:”010”}

然后服务端直接返回一个数字字符串 “1620709417”

### 010 代表单片机向服务端发送wav串口文件

### 100 表示服务端向单片机下达关机命令”

# 关键词推荐数据结构

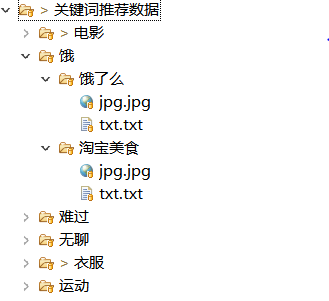
此目录下有以每个关键词命名的文件夹

下面又保存了几个问价夹，这里的每个文件夹就越是一次推荐的全部数据

里面主要包含了一个jpg文件和一个txt文件

Jpg就是一张图片，而txt文件保存了推荐描述，推荐链接，推荐标题，三个内容并以 ?? 隔开。举例如下:

百度电影吧，身边的影迷发烧友聚集地！??https://tieba.baidu.com/f?kw=%B5%E7%D3%B0&fr=ala0&tpl=5??百度电影吧



# 心情分析实现逻辑

1. 每次画完心情图后 都往 mood\_record.txt 这个文件覆盖写入 心情平均值 和 最大差值 并以空格隔开
2. 在用户申请查看心情分析结果时，就读取 mood\_record.txt 的值来作为查找已经存储好的数据 的心情分析依据 ，还可以通过平均值 和 最大差值 得到固定的话术 （你最近的心情较好 心情变化较为大）

心情分析数据的存储结构:  
 在 心情分析数据 这个文件夹下面分别有 高 中 低 三个文件分别表示 情绪值的高 中 低，然后每个文件下又分别有 大 小 两个文件夹，代表着情绪变化的大小

然后这些 大 小 文件 里面 装的 就是 多个 txt文件了

举例如下: