**语音识别类**

Demand：把音频转化为pcm，采样率，大小，进行一定的降噪；60秒以内；只接受粤语、中文和英文

属性：

Input: 只接受pcm(不压缩)

Output: json格式的字符串

……

方法：

1. 判断是否符合要求根据百度的要求，采样率必须为8000，压缩格式支持pcm（不压缩）配置（用户名、密码）
2. 是否分段、进行分段处理
3. 处理文件

# MP3文件转换成wav文件

    # 判断文件后缀，是mp3的，直接处理为16k采样率的wav文件；

    # 是wav的，判断文件的采样率，不是8k或者16k的，直接处理为16k的采样率的wav文件

    # 其他情况，就直接返回AudioSegment直接处理

1. 语言选择（用户前端选择语言后，走这步，进入不同的调用api方法）+调用百度语音识别API
2. 处理出结果只弄出文字
3. 若干个接受、传输方法（get\set）

**机器翻译类**

**Demand：**可译成中、英、日、韩、俄、葡等热门语种

属性：

Input: 中文、英文、粤语文字字符串

Output: 译文字符串

**方法：**

1. 判断是否符合要求根据百度的要求（在这里不重要，6000字节以内）
2. 配置（用户名、密码）
3. 语言选择（用户前端选择语言后，走这步，进入不同的调用api方法）+调用API
4. 处理出结果只弄出文字
5. 若干个接受、传输方法（get\set）