音频处理软件需求

1. 平台

Win7系统平台（如果虚拟机实现方式，也可用安卓平台）

1. 功能：

实现对语音输入的频率、强度分析。

1)**频率分析**：对给定输入语音信号（一段语音长度为10个汉字，可以提供语料库），输出确定的数值，偏差在10Hz内。用户在提示音后开始录音，可以跟读或直接读出语料库的一段文字（10个字），读三遍，最后选择平均频率，为最终值。

**检测方式**即判断每次测量准确度的方式为：同一人，相隔3分钟内再次测量，测量结果具备重复性。

2)**强度分析**： 声音的分贝值给予标定。

3）通过现成的逻辑对应每一种频率和一个结果，共25个结果。

存储：将声音文件和分析结果以分类客户的形式予以存储。

文件代码和注释及采用的算法通过文本等形式交给我方。

1. 周期

2-3周