

静音检测 VAD

使用 webrtc 的 VAD 模块

使用

pro 文件

添加文件后 添加库

```
LIBS += $$PWD/WebRtc_Vad/signalProcess.lib
```

定义变量

```
//webrtc vad 静音检测
VadInst *handle;
```

初始化

```
#ifdef USE_VAD
    //vadcreate
    if( 0 != WebRtcVad_Create( &handle ) )
    {
        qDebug() << "vad create fail";
    }
    //vad init
    if( 0 != WebRtcVad_Init(handle) )
    {
        qDebug() << "vad init fail";
    }
#endif
```

回收

```
#ifdef USE_VAD
    WebRtcVad_Free(handle);
#endif
```

执行静音检测

//静音检测之后再编码

```
#ifdef USE_VAD
    int nCount = 0;
    //每次操作 320 字节
    for( int i = 0 ; i < 640 ; i += 320 )
    {
        char* tmp = buf + i;
        //vad 返回值 -1 错误 0 静音 1 有声
        if( 0 == WebRtcVad_Process( handle , 8000 , (int16_t*)tmp,
                                    160 ) )
        {
            // 静音 清零这块空间
            memset( tmp , 0 , 320 );
            nCount++;
        }
    }
    if( nCount >= 2) return; //检测静音不发送
#endif
```