Compute

Java ASP.NET PHP Oracle PostgreSQL MySQL

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 XML 管理

随笔 - 406 文章 - 2 评论 - 21 trackbacks - 1

```
<
     2016年4月
                 >
日 一 二 三 四 五
                六
27 28 29 30 31 1
                 2
3 4 5 6
          7
              8
                 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
1 2 3 4
           5 6
                7
```

昵称: <u>Dufe王彬</u> 园龄: <u>8年</u> 粉丝: <u>26</u> 关注: <u>3</u> +加关注

搜索

找找看

常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

最新随笔

- <u>1. Lua中调用C函数</u>
- 2. C++ 用libcurl库进行http通讯 网络编程(转)
- 3. SkipList 跳表
- 4. ntohs, ntohl, htons, htonl的比较和详解【转】
- <u>5. SQLITE3 使用总结(转)</u>
- 6. 软件测试人员必备Linux命令

(初、中、高级)

- 7. epoll用法【整理】
- 8. 智能指针--C++
- 9. 关于std:auto_ptr std:shared_ ptr std:unique_ptr

```
WebRtc VoiceEngine代码解析
WebRtc中VoiceEngine可以完成大部分的VOIP相关人物,包括采集、自
动增益、噪声消除、回声抑制、编解码、RTP传输。下边我们通过代码
来解析Voe中处理流程;
创建VoiceEngine和VoEBase
[cpp]
VoiceEngine* _vePtr =
VoiceEngine::Create();
                                    //创建VoiceEngine
VoEBase* veBasePtr = VoEBase::GetInterface( vePtr);
//创建VoeBase 所有Voe相关操作通过这个共有类
_veBasePtr-
>Init()
//创建整个Voe处理线程
VoiceEngine* _vePtr = VoiceEngine::Create();
  //创建VoiceEngine
VoEBase* _veBasePtr = VoEBase::GetInterface(_vePtr);
//创建VoeBase 所有Voe相关操作通过这个共有类
veBasePtr-
>Init()
                                                  //
创建整个Voe处理线程
重点就在 veBasePtr->Init() 它会创建voe线程,线程负责采集、数字
信号处理、编码、rtp传输。
int VoEBaseImpl::Init(AudioDeviceModule* external_adm,
AudioProcessing* audioproc)
  _shared->process_thread(); //创建voe线程
  _shared->process_thread()->Start();
  _shared->audio_device()->Init();
}
int VoEBaseImpl::Init(AudioDeviceModule*
external_adm, AudioProcessing* audioproc)
{
  shared->process thread();
                           //创建voe线程
  _shared->process_thread()->Start();
```

添加账号

ADO.NET(1)

Android(12) AOP(1) ASP.NET(6)

C#.Net(6) C++(16)

CodeSmith(1)

DIV CSS(41)

ERP分类(1)

Flex(4) FreeBSD(5)

html5(1)

EnterPrise Library(1)

C Programming(7)

10. CentOS6.5 一键安装vpn +

随笔分类(398)

```
ipad
iphone
JAVA(10)
JS(30)
Linux(44)
lua(2)
MySQL(21)
NOSQL(1)
Oracle(2)
P2P(1)
Perl(1)
PHP(63)
PostgreSQL(31)
Project Management(1)
SHELL(7)
SQL(13)
UML(3)
Unity3D(4)
webrtc(4)
WebService(2)
xcode(2)
大型系统架构(9)
翻译分类
管理,营销(5)
加密解密(5)
架构设计(5)
软件测试(7)
```

软件开发(1) 设计模式

水晶报表(1)

搜索引擎(5)

网页技术(2)

项目管理(12)

数据结构与算法(1)

```
RecordedDataIsAvailable是虚函数,被VoeBase重载
[cpp]
int32_t VoEBaseImpl::RecordedDataIsAvailable(
     const void* audioSamples,
     uint32 t nSamples,
     uint8 t nBytesPerSample,
     uint8_t nChannels,
     uint32 t samplesPerSec,
```

```
随笔档案(406)
2016年3月(3)
2016年1月 (3)
2015年12月 (4)
2015年11月 (1)
2015年10月 (4)
2015年9月 (1)
2015年8月 (1)
2015年7月 (2)
2015年5月 (1)
2015年4月 (8)
2014年8月 (2)
2013年11月 (1)
2013年10月 (3)
2013年3月 (1)
2013年2月 (1)
2013年1月(1)
2012年2月 (3)
2012年1月 (1)
2011年12月 (7)
2011年11月 (2)
2011年10月 (3)
2011年9月 (19)
2011年8月 (4)
2011年7月 (1)
2011年6月 (3)
2011年5月 (3)
2011年4月(2)
2011年3月(2)
2011年2月 (17)
2011年1月 (11)
2010年12月 (24)
2010年11月 (31)
2010年10月 (4)
2010年9月 (14)
2010年8月 (4)
2010年7月 (3)
2010年6月 (1)
2010年5月 (6)
2010年4月 (23)
2010年3月(1)
2010年2月(2)
2010年1月(3)
2009年12月 (3)
2009年11月 (2)
2009年10月 (2)
2009年8月 (13)
2009年7月 (4)
2009年6月 (32)
2009年5月 (16)
2009年4月 (29)
2009年3月 (13)
2009年2月 (8)
```

```
uint32 t totalDelayMS,
     int32 t clockDrift,
     uint32 t currentMicLevel,
     bool keyPressed,
     uint32 t& newMicLevel)
{
   shared->transmit mixer()->DemuxAndMix();
  _shared->transmit_mixer()->EncodeAndSend();
}
int32 t VoEBaseImpl::RecordedDataIsAvailable(
     const void* audioSamples,
     uint32_t nSamples,
     uint8 t nBytesPerSample,
     uint8 t nChannels,
     uint32_t samplesPerSec,
     uint32 t totalDelayMS,
     int32_t clockDrift,
     uint32 t currentMicLevel,
     bool keyPressed,
     uint32_t& newMicLevel)
{
   _shared->transmit_mixer()->DemuxAndMix();
  _shared->transmit_mixer()->EncodeAndSend();
}
DemuxAndMix() 从字面意思是分路与混合,这个函数,主要负责
AudioProcess的所有过程,包括Aec,Aecm,AGC,DTMF,遍历所有
channel;
[cpp]
TransmitMixer::DemuxAndMix()
  Channel* channelPtr = sc.GetFirstChannel(iterator);
  while (channelPtr != NULL)
  {
     if (channelPtr->InputIsOnHold())
       channelPtr->UpdateLocalTimeStamp();
     } else if (channelPtr->Sending())
       // Demultiplex makes a copy of its input.
       channelPtr->Demultiplex(_audioFrame);
       channelPtr-
>PrepareEncodeAndSend(_audioFrame.sample_rate_hz_);
     channelPtr = sc.GetNextChannel(iterator);
  }
}
TransmitMixer::DemuxAndMix()
{
```

WebRtc VoiceEngine代码解析 - Dufe王彬 - 博客园 2008年11月 (3) Channel* channelPtr = sc.GetFirstChannel(iterator); 2008年10月 (14) while (channelPtr != NULL) 2008年9月 (6) 2008年8月 (12) if (channelPtr->InputIsOnHold()) 2008年7月 (18) { channelPtr->UpdateLocalTimeStamp(); } else if (channelPtr->Sending()) 文章分类(1) { 大型系统架构(1) // Demultiplex makes a copy of its input. channelPtr->Demultiplex(audioFrame); channelPtr-相册(3) >PrepareEncodeAndSend(audioFrame.sample rate hz); Photo(3) channelPtr = sc.GetNextChannel(iterator); } JS 《快品牌》博客! 金错刀看商业 2.0 《快品牌》博客! 金错刀看商业 myext 只有就是数据处理 PrepareEncodeAndSend() 最新评论 [cpp] 1. Re:简单的PHP+SMARTY分 页类 下一页这个地方page+1不 if (_inputFilePlaying) 是-1... --Curitis 2. Re:简单的PHP+SMARTY分 页类 buffer 哥 借用你这个总算搞定了那个 } smarty的分页,这个里面类里面 有个bug, 当点击下一页的时候 if (_mute) 出现的! --Curitis 3. Re:C++ 16进制转10进制 mutex, 则memset 0 @xyqing525我也是菜鸟,学点 东西, 就记上, 以后用就看下, if (_inputExternalMedia) 要不然不做就忘了。。^_^... { --Dufe王彬 4. Re:C++ 16进制转10进制 向技术大牛学习,看到你的随笔 ExternalMedia,自己的audio处理过程,就是在这里调用的

档案,08-15年间的随笔记录,真 的膜拜!

--xyqing525

5. Re:mysql自动备份脚本

您好,请教个问题:1.根据所设 置的路径,如:/root/,默认保 存到那个盘符里面的? 2.根据您 贴出的脚本,根据自己数据库密 码等设置后(好像没有设置数据 库名的),执行后出现一个文件

```
Channel::Demutiplex(),基本上没有什么具体任务,就是把
audioFrame里边的数据拷贝到channel自身, webrtc是client解决方案,
对于client只认为有一个audio source,但可以有多个channel,每个
channel中都有audio process,所以需要把数据copy到每个channel.
Channel::PrepareEncodeAndSend(int mixingFrequency)
    MixOrReplaceAudioWithFile(mixingFrequency); //如果使用了
voeFile::PlayFileAsMic();则从文件读取10ms数据,并覆盖audio
    AudioFrameOperations::Mute( audioFrame);//当然如果设置
 _inputExternalMediaCallbackPtr->Process(); //所过设置了
 }
 InsertInbandDtmfTone();
                                 //添加DTMF音频
_rtpAudioProc->ProcessStream(&_audioFrame); // 真正的GIPS
牛逼代码, audio process过程: Aec Aecm AGC
}
Channel::PrepareEncodeAndSend(int mixingFrequency)
{
```

\$LogFile, 用记......

--CreateKang

阅读排行榜

- <u>1. Linux shell脚本的字符串截取</u> (14486)
- <u>2. PgSql备份pg_dump与还原手</u> 记pg_restore (转) (7707)
- 3. C# 10进制与16进制相互转换 (3831)
- 4. 在sql中取系统时间?日期?年? (2947)
- 5. php soap实例讲解(2556)

评论排行榜

- <u>1. 电脑前的朋友注意坐姿 --详图</u> 解说(6)
- 2. 客观公正地评价MySQL和 PostgreSQL优劣(转)(2)
- 3. 简单的PHP+SMARTY分页类 (2)
- 4. C++ 16进制转10进制(2)
- <u>5. Linux+Nginx+Php架设高性能</u> WEB服务器(1)

推荐排行榜

- <u>1. Linux shell脚本的字符串截取</u> (3)
- 2. [转]百万级访问网站前期的技术准备(1)
- 3. 英语语法口诀二十一首(1)
- 4. css自动截取文字 兼容IE firefox Opera(1)
- <u>5. Zend Auth与Zend Acl访问</u> 控制链(1)

```
WebRtc VoiceEngine代码解析 - Dufe王彬 - 博客园
 if ( inputFilePlaying)
  {
    MixOrReplaceAudioWithFile(mixingFrequency); //如果使用了
voeFile::PlayFileAsMic();则从文件读取10ms数据,并覆盖audio
buffer
  }
  if (_mute)
    AudioFrameOperations::Mute( audioFrame);//当然如果设置
mutex, 则memset 0
  }
 if (_inputExternalMedia)
 inputExternalMediaCallbackPtr->Process(); //所过设置了
ExternalMedia,自己的audio处理过程,就是在这里调用的
 InsertInbandDtmfTone();
                                   //添加DTMF音频
_rtpAudioProc->ProcessStream(&_audioFrame); // 真正的GIPS
牛逼代码, audio process过程: Aec Aecm AGC
}
int AudioProcessingImpl::ProcessStream(AudioFrame* frame) 就
是上述调用的_rtpAudioProc->ProcessStream();
```

以上是DemuxAndMix()过程,之后就是EncodeAndSend()过程,至此整个voe数据处理流程分析结束;

关于Audio Process则是另外一个大话题;

总结一下几点:

- 1. VoeBase提供大部分的对外接口
- 2. Channel: 继承了大部分的音频功能;

分类: webrtc



24

0 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: WebRTC源码分析: 音频模块结构分析

» 下一篇: webrtc--AudioProcessing的使用

posted on 2015-04-28 14:11 <u>Dufe王彬</u> 阅读(196) 评论(0) <u>编辑</u> 收

藏