

null

null+1

[目录视图](#) [摘要视图](#) [RSS 订阅](#)

## 个人资料



大仙之道\_贵在修行

访问：52528次

积分：787

等级：[BLOG > 3](#)

排名：千里之外

原创：26篇

转载：10篇

译文：0篇

评论：25条

## 文章搜索

## 文章分类

C# (7)  
图像处理 (8)  
杂谈 (5)  
视频解码 (5)  
Win32 (1)  
网页技术 (6)  
WebRtc (2)  
iOS (0)

## 文章存档

2016年03月 (2)  
2015年09月 (2)  
2015年08月 (2)  
2015年05月 (2)  
2015年02月 (2)

[展开](#)

## 阅读排行

利用ffmpeg将H264解码为 (6247)  
SVN 出现 database disk (5448)  
手机web网站前端开发布 (5061)

[2016攒课第二期之你听课我买单，快来攒你想听的课！](#) [2016大数据应用调查](#) [AngularJS知识库发布](#)

## WebRtc libjingle\_PeerConnection层 (二) CreateOffer

标签：[webrtc](#) [视频](#)

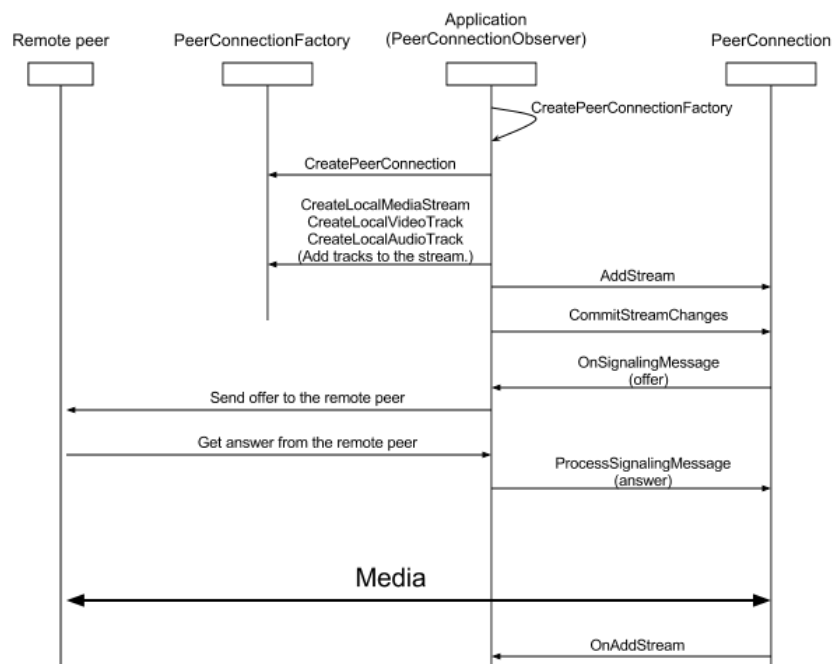
2015-09-14 13:09

240人阅读

[评论\(0\)](#)[收藏](#)[举报](#)[分类：](#) [WebRtc \(1\)](#)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

发起视频通话流程图如下



创建dsp描述符,CreateOffer在流程中位于 OnSignalingMessage(offer)

```
1
2 void CConductor::ConnectToPeer(int peer_id) {
3
4     if (peer_connection_.get()) {
5         LOG(LS_ERROR) <<
6             "We only support connecting to one peer at a time";
7         return;
8     }
9
10    if (InitializePeerConnection()) {
11        peer_connection_ -> CreateOffer(this, NULL);
12    }
13    else {
14        LOG(LS_ERROR) << "Failed to initialize PeerConnection";
```

深度学习在人脸识别领域	(4892)
HTML5+CSS3+JS(第一	(4624)
VLC做客户端解Rtsp码流	(4154)
SVN数据库坏掉的解决方	(2813)
基于社会力模型的人群异	(2190)
HTML5+CSS3+JS(第二	(1863)
HTML5+CSS3+JS(第二	(1562)

#### 评论排行

利用ffmpeg将H264解码为	(12)
基于社会力模型的人群异	(9)
HTML5+CSS3+JS(第一	(2)
HTML5+CSS3+JS(第二	(1)
基于RGB的偏色检测（实	(1)
读博有感，积累总会得出	(0)
视频分辨率格式	(0)
图像的熵计算	(0)
ios调用百度、高德地图	(0)
TLD学习（一）	(0)

#### 推荐文章

- \*正方形数量问题终极解答
- \*几种软负载均衡策略分析
- \*浅谈Storm流式处理框架
- \*阿里2016实习offer五面经验与总结
- \*公司app升级UI总结
- \*三十分钟理解博弈论“纳什均衡” - Nash Equilibrium

#### 最新评论

- 利用ffmpeg将H264解码为RGB  
大仙之道\_贵在修行:  
@u011397542:rgb24一个像素占3个字节
- 利用ffmpeg将H264解码为RGB  
fsnqiyu: 你好 为什么转换那里要将pixel乘上3呢
- 基于RGB的偏色检测（实用）  
xianweizheng: 你好，我想问下，这个算法的核心部分能透露不？网上大部分的算法只能简单的判断是否偏色，不能像你这么仔细...
- 基于社会力模型的人群异常行为  
凤鸣摇山: Recently , I have been researching the social force ...
- 基于社会力模型的人群异常行为  
MINMIN1120789537: 不知道博主有没有相关的代码啊？
- 基于社会力模型的人群异常行为  
MINMIN1120789537: 有相关代码吗？有的话联系1120789537@qq.com。谢谢了
- HTML5+CSS3+JS(第二课).HTM  
facai\_sdu: 例1 16行水平线笔误
- HTML5+CSS3+JS(第一课)  
大仙之道\_贵在修行: @rxwylj:- - ||不想写了
- HTML5+CSS3+JS(第一课)  
rxwylj: 怎么就只有三篇教学啊？js的部分在哪啊？
- 利用ffmpeg将H264解码为RGB  
air798: @carvin88:你好，我在编译之后调用H264解码一直报错E/h264decoder(15068...

```

15 }
16 }
17
18
19 void CConductor::OnSuccess(webrtc::SessionDescriptionInterface* desc) {
20     peer_connection->SetLocalDescription(
21         DummySetSessionDescriptionObserver::Create(), desc);
22
23     std::string sdp;
24     desc->ToString(&sdp);
25
26     // For loopback test. To save some connecting delay.
27     if (loopback_) {
28         // Replace message type from "offer" to "answer"
29         webrtc::SessionDescriptionInterface* session_description(
30             webrtc::CreateSessionDescription("answer", sdp));
31         peer_connection->SetRemoteDescription(
32             DummySetSessionDescriptionObserver::Create(), session_description);
33         return;
34     }
35
36     Json::StyledWriter writer;
37     Json::Value jmessage;
38     jmessage[kSessionDescriptionTypeName] = desc->type();
39     jmessage[kSessionDescriptionSdpName] = sdp;
40     SendMessage(writer.write(jmessage));
41 }
42
43 void CConductor::OnFailure(const std::string& error) {
44     LOG(LERROR) << error;
45 }

```

CreateOffer的第一个参数是webrtc:CreateSessionDescriptionObserver，故CConductor继承自

webrtc:CreateSessionDescriptionObserver，重写OnSuccess和OnFailure，当调用CreateOffer成功后，OnSuccess会被函数会被触发，就可以获得sdp信息。

再将sdp传递到外部，有通讯现成发送至RemotPeer。

```

1 int main(){
2     ...
3
4     rtc::Win32Thread w32_thread;
5     rtc::ThreadManager::Instance()->SetCurrentThread(&w32_thread);
6
7     ...
8
9     rtc::scoped_refptr<CConductor> conductor(
10         new rtc::RefCountedObject<CConductor>(&client, &video_show));
11
12     ...
13
14     while ((gm = ::GetMessage(&msg, NULL, 0, 0)) != 0 && gm != -1) {
15         ::TranslateMessage(&msg);
16         ::DispatchMessage(&msg);
17     }
18
19     ...
20 }

```

从调试来看webrtc似乎是用类似Windows的消息机制，很多命令都是通过DispatchMessage来派发消息。

注意如果没有调用rtc::ThreadManager::Instance()->SetCurrentThread( ) 函数和DispatchMessage，会导致CreateOffer调用后，无法回调OnSuccess。（掉坑了）

调试的时候。仅需在OnSuccess中打断点即可。

仅含工程代码，无webrtc项目源码

<http://download.csdn.net/detail/q339659207/9104747>