登录 | 注册

# cymlife的专栏

:■ 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

#### 个人资料



vmlife

访问: 60299次

积分: 945 等级: **BLDC** 3

排名: 千里之外

原创: 24篇 转载: 4篇 译文: 0篇 评论: 75条

#### 文章搜索

文章分类

QT跨平台开发 (1)

生活杂记 (14)

音视频技术 (5)

#### 文章存档

2011年07月 (2)

2011年06月 (7)

2011年04月 (2)

2011年03月 (2)

2011年02月 (1)

展开

#### 阅读排行

google开源了WebRTC项 (8926)

google开源了WebRTC项 (8441)

基于QT的IM(jabber)库和 (7252)

google开源了WebRTC项 (7120)

google开源了WebRTC项 (6446)

google开源了WebRTC项 (4273)

V /77156 1 45 47 41 46 46 74 46 00

今天是星期六!

为何我的人生如此的惨淡 (1024)

忘却的痛苦... (1008)

解决Cygwin中的"died wa (927)

【征文】Hadoop十周年特别策划——我与Hadoop不得不说的故事 前端精品课程免费看,写课评赢心动大礼!

## google开源了WebRTC项目(2)

标签: google 图像处理 加密 processing encryption windows

2011-06-02 15:06 6446人阅读 评论(0) 收藏 举报

量 分类: 音视频技术(4) ▼

版权声明:本文为博主 圣博主允许不得转载。

=====cymlife原创,转载请注明。======

WebRTC的视频处理分析 (windows平台)

WebRTC的视频部分,包含采集、编解码(I420/VP8)、加密、媒体文件、图像处理、显示、网络传输与流控(RTP/RTCP)等功能。

## 视频采集---video\_capture

源代码在webrtc/modules/video\_capture/main目录下,包含接口和各个平台的源代码。

在windows平台上,WebRTC采用的是dshow技术,来实现枚举视频的设备信息和视频数据的采集,这意味着可以支持大多数的视频采集设备;对那些需要单独驱动程序的视频采集卡(比如海康高清卡)就无能为力了。

视频采集支持多种媒体类型,比如I420、YUY2、RGB、UYUY等,并可以进行帧大小和帧率控制。

### 视频编解码---video\_coding

源代码在webrtc/modules/video\_coding目录下。

WebRTC采用I420/VP8编解码技术。VP8是google收购ON2后的开源实现,并且也用在WebM项目中。VP8能以更少的数据提供更高质量的视频,特别适合视频会议这样的需求。

#### 视频加密--video\_engine\_encryption

视频加密是WebRTC的video\_engine一部分,相当于视频应用层面的功能,给点对点的视频双方提供了数据上的安全保证,可以防止在Web上视频数据的泄漏。

视频加密在发送端和接收端进行加解密视频数据,密钥由视频双方协商,代价是会影响视频数据处理的性能;也可以不使用视频加密功能,这样在性能上会好些。

视频加密的数据源可能是原始的数据流,也可能是编码后的数据流。估计是编码后的数据流,这样加密代价会小一些,需要进一步研究。

#### 视频媒体文件--media\_file

源代码在webrtc/modules/media\_file目录下。

该功能是可以用本地文件作为视频源,有点类似虚拟摄像头的功能;支持的格式有Avi。

另外,WebRTC还可以录制音视频到本地文件,比较实用的功能。

#### 视频图像处理--video\_processing

源代码在webrtc/modules/video\_processing目录下。

(1030)

评论排行

7月回乡杂记

忘却的痛苦...

google开源了WebRTC项

为何我的人生如此的惨淡

google开源了WebRTC项

google开源了WebRTC项

基于QT的IM(jabber)库和

google开源了WebRTC项

\*Networking Named Content 全

\*有关深度学习领域的几点想法 Java经典设计模式之七大结构 型模式(附实例和详解)

oldmtn: @cymlife:兄弟,你一定 要先对你自己好。你自己要好好 的活,活的好好的,然后谈别

oldmtn: 这位朋友, 你现在好

善良。我觉得,我只给别人钱。

google开源了WebRTC项目(5) Stone-: webrtc 招募 , 求技术大

咖一起研究。34223356 我的QQ

Stone-: 能否认识一下,一起研

free\_syj: 看到你的这些,我有时 觉得现在社会就是,城市里人情 太冷淡,要是在村里,年龄大了 不结婚,家里还不天天催,…

free\_syj: 我的天都四十了为啥还要干敲代码啥的应该尽早成家

成家有了压力 可能就不会这样了

7月回乡杂记

究一下webrtc 岁末记录

终于,今天40岁了!

网站客服

为何我的人生如此的惨淡 oldmtn: @cymlife:兄弟,做人该

为何我的人生如此的惨淡 oldmtn: @cdjlove:看了你的回 复,最近正好有个人以买房的名 义向我借钱。我本来还在犹豫, 不过现在我知道了.

\* 边缘检测与图像分割 \*一次mysql慢查询事故分析

\*网络性能评价方法

最新评论

吗?

今天过节了! oldmtn: 唉,兄台。 为何我的人生如此的惨淡

人。我们都不是圣... 忘却的痛苦

终于,今天40岁了!

今天是星期六!

推荐文章

文翻译

(25)

(12)

(10)

(7)

(4)

(3)

(3)

(2)

(2)

(1)

#### google开源了WebRTC项目(2) - cymlife的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

视频图像处理针对每一帧的图像进行处理,包括明暗度检测、颜色增强、降噪处理等功能,用来提升视频质量。

#### 视频显示--video\_render

源代码在webrtc/modules/video render目录下。

在windows平台,WebRTC采用direct3d9和directdraw的方式来显示视频,只能这样,必须这样。

#### 网络传输与流控

对于网络视频来讲,数据的传输与控制是核心价值。WebRTC采用的是成熟的RTP/RTCP技术。

# ΤŢ 踩

上一篇 google开源了WebRTC项目(1)

下一篇 google开源了WebRTC项目(3)

#### 我的同类文章

#### 音视频技术(4)

- google开源了WebRTC项目... 2011-07-01 阅读 4273 • google开源了WebRTC项目... 2011-06-14 阅读 8441
- google开源了WebRTC项目... 2011-06-02 阅读 7120 • google开源了WebRTC项目... 2011-06-02 阅读 8927

#### 猜你在找

Windows Server 2012 R2 远程桌面管理

Windows Server 2012 Hyper-v 管理

开源大数据技术架构设计

Windows CE车载应用的实现与相关技术点

Windows Server 2012 高可用性管理



















#### 查看评论

#### 暂无评论

#### 您还没有登录,请[登录]或[注册]

\* 以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

#### 核心技术类目

全部主题 Hadoop **AWS** 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails OEMU KDE Cassandra CloudStack FTC 云计算 iOS6 coremail OPhone CouchBase Rackspace SpringSide Web App Maemo 大数据 aptech Perl ThinkPHP Tornado HBase Pure Compuware Ruby Hibernate Solr Cloud Foundry Redis Scala Angular Django Bootstrap

# 服务器这一块呢?

杂志客服

google开源了WebRTC项目(5) hzy694358: 想问下楼主, webrtc 这些都是客户端这边调用的那么

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持 webmaster@csdn.net