

DwyaneTalk

Just talk to express yourself

博客园 闪存 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 28 文章- 0 评论- 9

昵称：DwyaneTalk
园龄：2年5个月
粉丝：10
关注：0
[+加关注](#)

| | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| < 2015年10月 > | | | | | | |
| 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 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 | 31 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

最新随笔

1. 算法笔记——整数划分3
2. 算法笔记——整数划分2
3. 算法笔记——整数划分1
4. 算法笔记——硬币找零之找钱方案数
5. 算法笔记——硬币找零之最少硬币数
6. VPN介绍及PPTP、L2TP、IPSec等的比较
7. 视频测试序列的下载地址【转】
8. RDO、SAD、SATD、λ相关概念【转】
9. RGB、YUV和YCbCr介绍【转】
10. H.264和HEVC分析软件和工具【转】

随笔分类(28)

C/C++(1)
ubuntu使用(1)
开发管理-Development(7)
视频编码-AVC/HEVC/AVS(10)
数据库(1)
搜索引擎-Search Engine
算法、数据结构(5)
网络系统-Network System(1)
学习笔记-Study Note(2)

随笔档案(28)

2015年7月 (5)
2015年3月 (1)
2014年12月 (3)
2014年11月 (3)
2014年10月 (8)
2014年9月 (6)
2014年3月 (2)

积分与排名

积分 - 4313
排名 - 27625

最新评论

1. Re:H.264和HEVC分析软件和工具【转】

H.264学习笔记1——相关概念

此处记录学习AVC过程中的一些基本概念，不定时更新。

frame：帧，相当于一幅图像，包含一个亮度矩阵和两个色度矩阵。

field：场，一帧图像，通过隔行扫描得到奇偶两场，分别称为顶场和底场或奇场和偶场。

macroblock/MB：宏块，H.264中处理（预测、变换、量化）的基本单元，大小16*16个像素。

slice group：条带组，每一帧/场图像中，按照光栅扫面的顺序，将MB/MB对分成多个条带(slice)。

I/P/B 宏块：I宏块只能利用所在slice中已编码的像素进行帧内预测。P宏块是利用已编码的图像的像素进行帧间预测，属于前向预测，即参考图像是播放顺序中该帧图像之前的图像。B宏块也是利用已编码的图像像素进行帧间预测，属于双向预测，即参考图像可以是播放顺序前后的图像。

I/P/B条带：仅包含I宏块的是I条带，同时包含I宏块和P宏块的是P条带，同时包含I条带和B宏块的是B条带。

I/P/B帧：I帧只包含I条带，P帧只包含P条带，B帧只包含B条带。

List0/List1：List0是前向参考帧列表，List1是后向参考帧列表。所以P帧预测只用到List0，B帧预测会用到List0和List1。

profile：档次，所谓档次就是H.264支持的一组工具集合和特定的应用领域。AVC里规定了几种不同的档次，主要有基本档次(Baseline profile)、主要档次(Main profile)和扩展档次(Extended profile)。

三种档次共有工具：

- 》支持I帧和P帧进行帧内和帧间编码
- 》利用CAVLC（上下文自适应的可变长度编码）进行熵编码
- 》使用去块效应滤波
- 》zigzag扫描
- 》1/4像素精度的运动估计
- 》最小为4x4的三级运动估计分块
- 》4:2:0的YUV抽样

基本档次的特性：

主要档次的特性：

- 》支持B帧、加权的帧内预测、CABAC（上下文自适应的二进制算术编码）

扩展档次的特性：

- 》包括基本档次的所有特性和B帧、加权的帧内预测
- 》支持SP/SI条带，用于流间切换、拼接和随机接入

参考：《深入理解视频编解码技术——基于H.264标准及参考模型》

分类: [视频编码-AVC/HEVC/AVS](#)

绿色通道：

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)[与我联系](#)



 [DwyaneTalk](#)
[关注 - 0](#)
[粉丝 - 10](#)
[+加关注](#)

0 0

(请您对文章做出评价)