

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

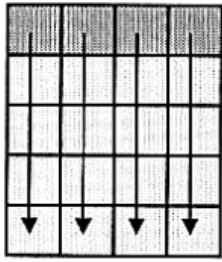
积分 - 4313

排名 - 27625

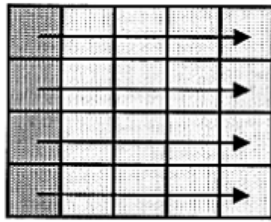
最新评论

1. Re:H.264和HEVC分析软件和工具【转】

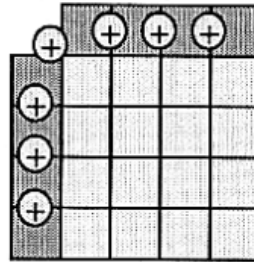
Mode 0 - Vertical



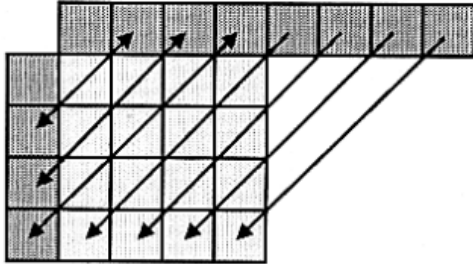
Mode 1 - Horizontal



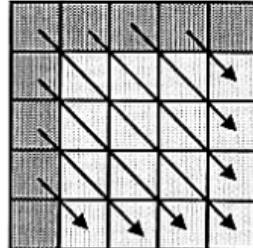
Mode 2 - DC



Mode 3 - Diagonal Down/Left



Mode 4 - Diagonal Down/Right

**B、16x16的亮度块预测：**

参考像素为左边16个、上边16个和左上1个共33个像素，分别记为 $p(-1,y)$ 、 $p(x,-1)$ 、 $p(-1,-1)$ 。参考像素在下面情况下不可用：

》不位于当前图像或条带；位于帧间宏块，且`constrained_intra_pred`为1；

预测模式有4种：

》模式0：垂直预测，条件： $p(x,-1)$ 可用；

》模式1：水平预测，条件： $p(-1,y)$ 可用；

》模式2：DC预测，条件： $p(x,-1)$ 或 $p(-1,y)$ 可用；

》模式3：平面（plane）预测。

C、8x8的色度块预测：

色度块类似16x16的亮度块，参考像素为17个，共垂直、水平、DC和平面1中预测模式。

D、帧内预测模式的选择：

亮度和色度的帧内预测，都有多种预测策略，因此实际应用中要选择最优的帧内预测策略。

对于色度块预测，只能采用8x8的分块大小，只需要比较4中模式的代价（用RDO模型），选择代价最小的模式即可。

对于亮度块预测，可以采用16x16和4x4的块大小，所以需要先后计算出9中4x4预测模式的最小代价（RDO模型）和4中16x16预测模式的最小代价（SATD公式），然后从中选择较小的预测模式。

E、4x4亮度块的预测模式编码：

由于4x4块有9种预测模式，如果完全编码需要4bits，所以根据该块周围（上和左）边的4x4块的预测方式来推断当前块的预测模式。如果推断的预测模式一直，则只需要传输1bit（`pred_intra4x4_pred_mode_flags=0`），否则传输需要4（`rem_intra4x4_pred_mode`为4x4亮度块预测模式的编码值）+1（`pred_intra4x4_pred_mode_flags=1`）=5bits。

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)

« 上一篇: [H.264学习笔记1——相关概念](#)

» 下一篇: [H.264学习笔记3——帧间预测](#)

posted @ 2014-10-12 16:49 [DwyaneTalk](#) 阅读(160) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

@Dennis Gao提醒，因为是从360doc那边转帖，所以图片被360doc给屏了，现已修复！...

--DwyaneTalk

2. [Re:H.264和HEVC分析软件和工具【转】](#)楼主，看不到图

--Dennis Gao

3. [Re:C/C++语言学习——内存分配管理](#)作者似乎已经说的很清楚了。

--liuwenstudio

4. [Re:C/C++语言学习——内存分配管理](#)

脱离具体环境谈内存管理毫无意义

因为C语言根本就对这些方面做过任何规定

--garbageMan

5. [Re:C/C++语言学习——内存分配管理](#)mark

--红涛

阅读排行榜

1. [C/C++语言学习——内存分配管理\(812\)](#)
2. [Mysql——Innodb和Myisam概念与数据恢复\(586\)](#)
3. [H.264和HEVC分析软件和工具【转】\(448\)](#)
4. [H.264学习笔记5——熵编码之CAVLC\(371\)](#)
5. [H.264学习笔记4——变换量化\(357\)](#)