

will.v

< 2012年2月 >

日	一	二	三	四	五	六
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	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

昵称：will.v
园龄：3年7个月
粉丝：5
关注：3
+加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)
[更多链接](#)

我的标签

[H.264 笔记 inter 帧内预测\(1\)](#)
[H.264 笔记 intra 帧内预测\(1\)](#)
[H.264 笔记 概要\(1\)](#)
[H.264 编码 Encoder 变换 量化\(1\)](#)

随笔档案

[2012年3月 \(1\)](#)
[2012年2月 \(3\)](#)

阅读排行榜

[1. H.264 学习笔记（四）\(1542\)](#)
[2. H.264 学习笔记（三）\(412\)](#)
[3. H.264 学习笔记（一）\(362\)](#)
[4. H.264 学习笔记（二）\(224\)](#)

评论排行榜

[1. H.264 学习笔记（四）\(3\)](#)

推荐排行榜

[1. H.264 学习笔记（一）\(1\)](#)

H.264 学习笔记（二）

Intra Prediction

1、 如图1-1 所示，4×4 亮度块的上方和左方像素A～Q 为已编码和重构像素，用作编解码器中的预测参考像素。a～p 为待预测像素，利用A～Q 值和9 种模式实现。其中模式2(DC 预测)根据A～Q 中已编码像素预测，而其余模式只有在所需预测像素全部提供才能使用。图1-2 箭头表明了每种模式预测方向。对模式3～8，预测像素由A～Q 加权平均而得。表1-1描述了这九中预测模式。

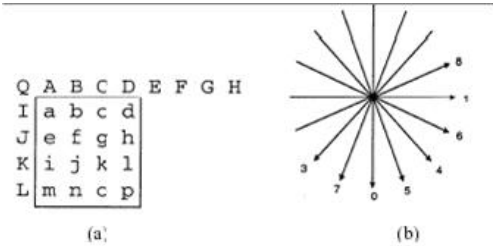


图1-1

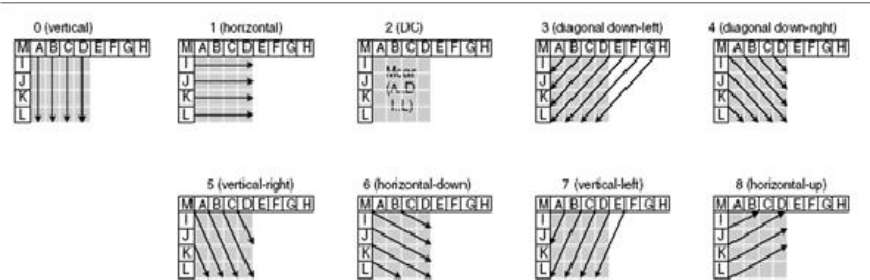


图1-2

模式	描 述
模式 0（垂直）	由 A、B、C、D 垂直推出相应像素值
模式 1（水平）	由 I、J、K、L 水平推出相应像素值
模式 2（DC）	由 A~D 及 I~L 平均值推出所有像素值
模式 3（下左对角线）	由 45° 方向像素内插得出相应像素值
模式 4（下右对角线）	由 45° 方向像素内插得出相应像素值
模式 5（右垂直）	由 26.6° 方向像素值内插得出相应像素值
模式 6（下水平）	由 26.6° 方向像素值内插得出相应像素值
模式 7（左垂直）	由 26.6° 方向像素值内插得出相应像素值
模式 8（上水平）	由 26.6° 方向像素值内插得出相应像素值

表1-1

2、 宏块的全部16×16 亮度成分可以整体预测，有4 种预测模式，如图1-3 和表1-2 所示。

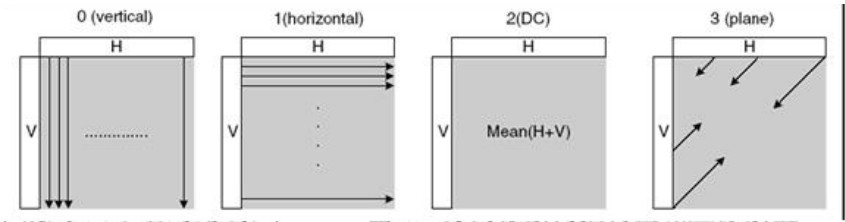


图1-3

模式	描 述
模式 0（垂直）	由上边像素推出相应像素值
模式 1（水平）	由左边像素推出相应像素值
模式 2（DC）	由上边和左边像素平均值推出相应像素值
模式 3（平面）	利用线形“plane”函数及左、上像素推出相应像素值，适用于亮度变化平缓区域

表1-2

3、 每个帧内编码宏块的8×8 色度成分由已编码左上方色度像素预测而得，两种色度成分常用同一种预测模式。4 种预测模式类似于帧内 16×16 预测的4 种预测模式，只是模式编号同。其中DC（模式0）、水平（模式1）、垂直（模式2）、平面（模式3）。

标签: H.264 笔记 intra 帧内预测

好文要顶

关注我

收藏该文

will.v

关注 - 3

粉丝 - 5

+加关注

00

(请您对文章做出评价)

« 上一篇 : H.264 学习笔记（一）
» 下一篇 : H.264 学习笔记（三）

posted @ 2012-02-24 20:37 will.v 阅读(224) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】免费集成极光推送SDK，让APP实现高安全、高并发的推送功能
- 【专享】阿里云9折优惠码：bky758

找优秀“程序猿”

Java
C#
ASP.Net

PHP
HTML
C++

就在博客园!

job.cnblogs.com

- IT新闻:
- 用100行代码攻击比特币网络的俄罗斯男子
 - Outlook严重漏洞发现者获得微软24000美元奖励
 - 重新定义公司：谷歌是如何运营的
 - Windows沿用多年的“控制面板”很快被取消
 - NASA公布登陆火星详细计划：分为三个阶段
- » 更多新闻...