

原 AAC格式简介

2013年09月19日 00:34:43 阅读数：14155

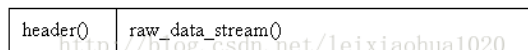
AAC的音频文件格式有以下两种：

ADIF:Audio Data Interchange Format 音频数据交换格式。这种格式的特征是可以确定的找到这个音频数据的开始,不需进行在音频数据流中间开始的解码,即它的解码必须在明确定义的开始处进行。故这种格式常用在磁盘文件中。

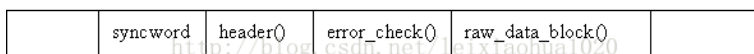
ADTS:Audio Data Transport Stream 音频数据传输流。这种格式的特征是它是一个有同步字的比特流,解码可以在这个流中任何位置开始。它的特征类似于mp3数据流格式。这种格式可以用于广播电视。

简言之。ADIF只有一个文件头,ADTS每个包前面有一个文件头。

AAC的ADIF格式见下图：



AAC的ADTS的一般格式见下图：



图中表示出了ADTS一帧的简明结构,其两边的空白矩形表示一帧前后的数据。

ADIF和ADTS的header是不同的。它们分别如下所示：

ADIF的头信息

Syntax	No. of bits	Mnemonic
adif_header()		
{		
adif_id	32	bslbf
copyright_id_present	1	bslbf
if(copyright_id_present)		
copyright_id	72	bslbf
original_copy	1	bslbf
home	1	bslbf
bitstream_type	1	bslbf
bitrate	23	uimsbf
num_program_config_elements	4	bslbf
for (i = 0; i < num_program_config_elements + 1; i++) {		
if(bitstream_type == '0')		
adif_buffer_fullness	20	uimsbf
program_config_element()		
}		
}		

ADTS的固定头信息（7字节）

Syntax	No. of bits	Mnemonic
adts_fixed_header()		
{		
Syncword	12	bslbf
ID	1	bslbf
Layer	2	uimsbf
protection_absent	1	bslbf
Profile	2	uimsbf
sampling_frequency_index	4	uimsbf
private_bit	1	bslbf
channel_configuration	3	uimsbf
original/copy	1	bslbf
Home	1	bslbf
Emphasis	2	bslbf
}		

ADTS的可变头信息（略）

开源AAC解码器faad官方网站：

<http://www.audiocoding.com/>

faad2源代码（VC工程）下载地址：

<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/6374877>

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/11822537>

文章标签： AAC 简介

个人分类： 音频编码

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushide@163.com