## 一：ffmpeg的configure内容解析

在ffmpeg的根目录下，执行./configure --help，可以得到ffmpeg的完整的配置参数列表。（参考ijkplayer-ffmpeg-configure.docx文档）

Program options:

生成一些可执行程序，包括支持命令行的， 不需要，可以disable

Documentation options:

生成一些文档文件，不需要，可以disable

Component options:

包含ffmpeg所有模块的编译参数，不需要的模块disable掉，可以减少最终库文件的大小

Hardware accelerators:

硬件加速模块，用不上，disable掉，减少最终库文件的大小

External library support:

ffmpeg引用的一些第三方库，不需要的disable掉，减少最终库文件的大小

还有其他一些是编译优化等的参数设置。

另外：

Help options:

--help print this message

--list-decoders show all available decoders

--list-encoders show all available encoders

--list-hwaccels show all available hardware accelerators

--list-demuxers show all available demuxers

--list-muxers show all available muxers

--list-parsers show all available parsers

--list-protocols show all available protocols

--list-bsfs show all available bitstream filters

--list-indevs show all available input devices

--list-outdevs show all available output devices

--list-filters show all available filters

可以看到，ffmpeg里面包含了很多很多的小模块，都是可以通过enable/disable来启用或者弃用。

## 二：Component优化

* [**libavcodec**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__libavc.html) encoding/decoding library
* [**libavfilter**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__lavfi.html) graph-based frame editing library
* [**libavformat**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__libavf.html) I/O and muxing/demuxing library
* [**libavdevice**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__lavd.html) special devices muxing/demuxing library
* [**libavutil**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__lavu.html) common utility library
* [**libswresample**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__lswr.html) audio resampling, format conversion and mixing
* [**libpostproc**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__lpp.html) post processing library
* [**libswscale**](http://ffmpeg.org/doxygen/trunk/group__libsws.html) color conversion and scaling library

其中，

libavdevice是针对一些特殊设备，不需要，可以disable

libpostproc 后期效果处理，不需要，可以disbale

libavfilter 滤镜，不需要，可以disable

## 三：External library优化

默认都是no，也就是没有集成进来，需要关注的是那些autodetect类型的，如：

bzlib

iconv

libxcb

等等，如果是开启的，但不需要的，显示设置disable

## 四：核心子模块优化

###### 1. protocols优化

通过命令./configure --list-protocols得到所有支出的protocols

（参考ijkplayer-ffmpeg\_protocols\_list.txt）

协议目前需要：

hls //http live stream

http //http协议

https //支持https

tls\_openssl //https->tls, 目前使用的是openssl版本

tcp //tcp协议

udp //udp协议

data //raw data

file //本地文件

###### 2. decoders优化

通过命令./configure --list-decoders得到所有支出的decoders

（参考ijkplayer-ffmpeg\_decoders\_list.txt）

解码器目前需要支持的：

aac // AAC (Advanced Audio Coding)

aac\_latm // AAC LATM (Advanced Audio Coding LATM syntax)

h264 //H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10

hevc //HEVC (High Efficiency Video Coding), h265,

mpeg2video // MPEG-2 video

mpeg1video // MPEG-1 video

h263 //H.263 / H.263-1996, H.263+ / H.263-1998 / H.263 version 2

h263p //H.263 / H.263-1996, H.263+ / H.263-1998 / H.263 version 2

vc1 // SMPTE VC-1

wmv3 // Windows Media Video 9

wmv2 // Windows Media Video 8

wmv1 // Windows Media Video 7

amrnb // AMR-NB (Adaptive Multi-Rate NarrowBand)

amrwb // AMR-WB (Adaptive Multi-Rate WideBand)

vorbis // Vorbis

alac // ALAC (Apple Lossless Audio Codec)

wmav1 // Windows Media Audio 1

wmav2 // Windows Media Audio 2

wmalossless // Windows Media Audio Lossless

wmapro // Windows Media Audio 9 Professional

wmavoice // Windows Media Audio Voice

ape // Monkey's Audio

truehd // TrueHD

mlp // MLP (Meridian Lossless Packing)

flac //FLAC (Free Lossless Audio Codec)

cook // Cook / Cooker / Gecko (RealAudio G2)

rv10 // RealVideo 1.0

rv20 // RealVideo 2.0

rv30 // RealVideo 3.0

rv40 // RealVideo 4.0

mp2 // MP2 (MPEG audio layer 2)

mp3 // MP3 (MPEG audio layer 3)

mp3adu // ADU (Application Data Unit) MP3 (MPEG audio layer 3)

mp2float // MP2 (MPEG audio layer 2)

mp3float // MP3 (MPEG audio layer 3)

mp3adufloat // ADU (Application Data Unit) MP3 (MPEG audio layer 3)

libdcadec // dcadec DCA decoder

mpeg4 //MPEG-4 part 2

----ac3-----

ac3 // ATSC A/52A (AC-3)

eac3 // ATSC A/52B (AC-3, E-AC-3)

ac3\_fixed // ATSC A/52A (AC-3)

----ac3-----

###### 3. parsers优化

通过命令./configure --list-parsers得到所有支出的parsers

（参考ijkplayer-ffmpeg\_parsers\_list.txt）

分析器目前需要(需要与decoders统一)：

aac // AAC (Advanced Audio Coding)

aac\_latm // AAC LATM (Advanced Audio Coding LATM syntax)

h264 //H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10

hevc //HEVC (High Efficiency Video Coding), h265,

mpegvideo // MPEG-1 video, MPEG-2 video

h263 //H.263 / H.263-1996, H.263+ / H.263-1998 / H.263 version 2

vc1 // SMPTE VC-1

vorbis // Vorbis

mlp // MLP (Meridian Lossless Packing)

flac //FLAC (Free Lossless Audio Codec)

cook // Cook / Cooker / Gecko (RealAudio G2)

rv30 // RealVideo 3.0

rv40 // RealVideo 4.0

mpegaudio //mp1,mp2,mp3

dca // dcadec DCA

----ac3-----

ac3 // AC-3, E-AC-3

----ac3-----

###### 4. demuxers优化

通过命令./configure --list-demuxers得到所有支出的demuxers

（参考ijkplayer-ffmpeg\_demuxers\_list.txt）

解复用器目前需要：

mov //支持格式mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2

mpegts // MPEG-TS (MPEG-2 Transport Stream)

mpegps // MPEG-PS (MPEG-2 Program Stream)

mpegvideo //raw MPEG video

matroska //支持格式mkv,mk3d,mka,mks

aac // raw ADTS AAC (Advanced Audio Coding)

hls //Apple HTTP Live Streaming

data //raw data

m4v //mp4v-es

h263 //3gpp, raw H.263

vc1 // SMPTE VC-1

asf // ASF (Advanced / Active Streaming Format)

avi // AVI (Audio Video Interleaved)

wtv // Windows Television (WTV)

amr // 3GPP AMR

caf // Apple CAF (Core Audio Format)

ape // Monkey's Audio

truehd // raw TrueHD

mlp //raw MLP

flac // raw FLAC

rm // RealMedia

ivr // IVR (Internet Video Recording)

wav // WAV / WAVE (Waveform Audio)

dts // raw DTS

dtshd // raw DTS-HD

----ac3-----

ac3 // raw AC-3

eac3 // raw E-AC-3

----ac3-----

例子：

m3u8流 = hls + mpegts

###### 5. encoders优化

通过命令./configure --list-encoders得到所有支出的encoders

（参考ijkplayer-ffmpeg\_encoders\_list.txt）

编码器目前不需要，全部disable

###### 6. muxers优化

通过命令./configure --list-muxers得到所有支出的muxers

（参考ijkplayer-ffmpeg\_muxers\_list.txt）

复用器目前不需要，全部disable

###### 7. hwaccels优化

通过命令./configure --list-hwaccels得到所有支出的hwaccels

（参考ijkplayer-ffmpeg\_hwaccels\_list.txt）

硬件加速器(就是Hardware accelerators)用不上目前不需要，全部disable

###### 8. bsfs优化

通过命令./configure --list-bsfs得到所有支出的bsfs

（参考ijkplayer-ffmpeg\_bsfs\_list.txt）

比特率过滤器（解码前过滤）目前不需要，全部disable

###### 9. filters优化

通过命令./configure --list-filters得到所有支出的filters

（参考ijkplayer-ffmpeg\_filters\_list.txt）

过滤器目前不需要(libavfilters)，全部disable

###### 10. indevs优化

通过命令./configure --list-indevs得到所有支出的indevs

（参考ijkplayer-ffmpeg\_indevs\_list.txt）

输入设备（libavdevice）不需要，全部disable

###### 11. outdevs优化

通过命令./configure --list-outdevs得到所有支出的outdevs

（参考ijkplayer-ffmpeg\_outdevs\_list.txt）

输出设备（libavdevice）不需要，全部disable