Mainconcept 转码模块说明书

版本	日期	作者	说明
1.0	2016-7-13		1、main_transcode

1. 主要功能

模块主要功能:

- 1、 SPTS 模式 Ts 流 IP 输入(H.264/MPEG2 格式视频流)
- 2、SPTS 模式 Ts 流输出(HEVC 格式视频流)

2. 限制条件

- 1、暂时只支持 Ts Over Udp 输入。
- 2、暂时只支持 SPTS 模式输入
- 3、 暂时只支持 Ts Over Udp 输出
- 4、暂时只支持 SPTS 模式输出
- 5、断流再启动转码模块不能正常运行

3. 输入

- 1、协议支持: Ts Over Udp
- 2、IP 输入模式: SPTS
- 3、输入视频格式: H.264\MPEG2

4. 输出

- 1、协议支持: Ts Over Udp
- 2、IP 输出模式: SPTS
- 3、输出视频格式: HEVC

5. 目录结构

faac 目录: aac 编码源文件 faad 目录: aac 解码源文件

hevc_x64 目录: mainconcept 相关动态库文件

libmad 目录: mpa2 音频解码源文件 mpaenc 目录: mpa2 音频编码源文件

release:相关库文件和可执行文件 demo.c/demo.h: main()函数所在文件 Makefile 文件:编译所需文件 Build.sh 文件:一键编译文件,产生的可执行文件 MAINCONCEPT 将被放到上级目录的 build 文件中

6. 流程

一、代码流程图

```
while( -1 != (c=getopt(argc,argv,"i:o:")))
     switch(c)
         case 'i':
             strcpy(XmlFile,optarg);
             break;
         case 'o':
             strcpy(LogFile,optarg);
             break;
         default:
             RPTERR ("Unknown: %d",c);
             exit(-1);
             break;
 glb_link_layer = hevc_load_usr_param(XmlFile);
mssleep (10);
 while (1)
     static_change = 0;
     moudules_start(glb_link_layer);
```

图 1 代码流程图

二、流程框图

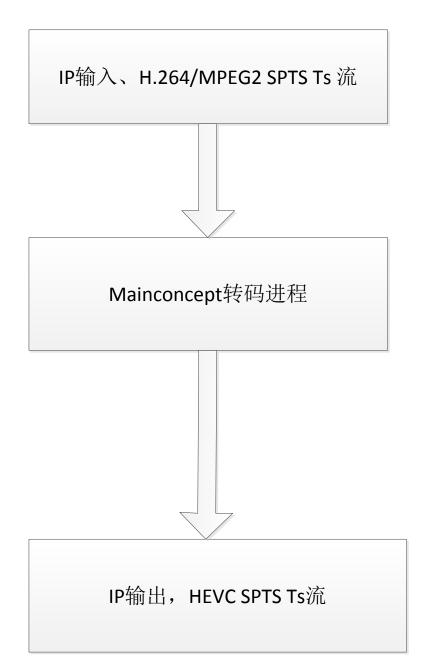


图 2 流程框图

三、具体流程图

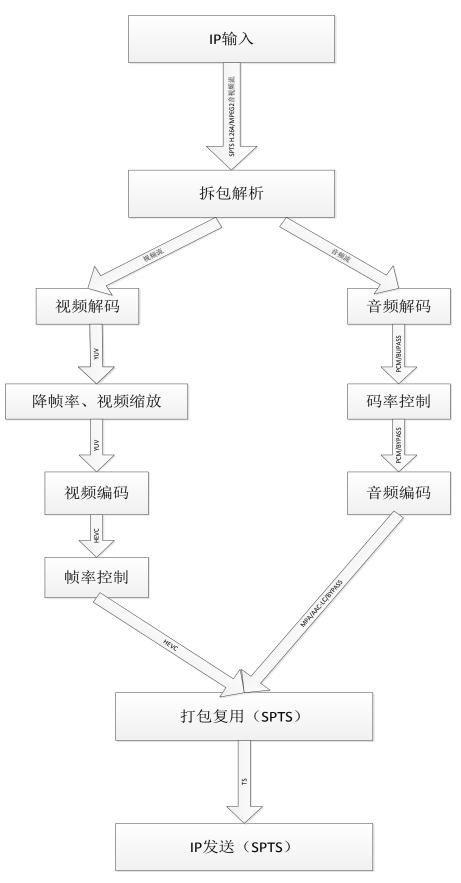


图 3 具体流程图

注:用 IPC 管道进行数据传输

```
四、代码详解(按执行顺序)
1、获取输入参数配置和输出参数文件名
    while( -1 != (c=getopt(argc,argv,"i:o:")))
    {
        switch(c)
        {
            case 'i':
                strcpy(XmlFile,optarg);
                break;
            case 'o':
                strcpy(LogFile,optarg);
                break;
            default:
                Ittiam_Dprintf("Unknown:%d",c);
                exit(-1);
                break;
        }
    }
   2、加载参数文件
      hevc_load_usr_param ();
   3、启动所有相关线程
       moudules_start ();
   4、停止所有相关线程
       moudules_stop ();
```

7. 鸣谢

感谢之前对这个模块有过贡献的同事们。