# 转码配置模块说明书

版本	日期	作者	说明
1.0	2016-7-12		1、transcode

### 1. 主要功能

模块主要功能:

- 1、转码参数设置,包括 Ittiam、Mainconcept
- 2、转码进程 Ittiam、Mainconcept 异常检测
- 3、转码进程 Ittiam、Mainconcept 异常守护线程,异常重启机制

#### 2. 限制条件

1、此进程不能产生异常,否则转码进程 Ittiam、Mainconcept 不能正常工作

### 3. 输入

无

#### 4. 输出

1、Ittiam、Mainconcept 的参数配置文件

#### 5. 目录结构

Objs 目录: 存放编译时产生的.o 等文件, 是一个临时文件

.c/.h 文件: 模块的源文件

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 transcode\_x64 将被放到上级目录的 build

文件中

依赖库文件: libmxml\_x64.a (XML 库文件)、libmsg\_x64.a (消息机制库文件)、libcjson x64.a (json 类型文件构造库文件)

#### 6. 流程

一、代码流程图

```
free(cd_pHandle);
cd_pHandle = pHandle;
//加戴默认参数信息
Cd_Core_Def_Paramter_Load(pHandle);
Cd_Xml_ChannelParamter_Load(pHandle,CD_XML_DIR,CD_CHANNEL_XML);
//保存参数
Cd_Xml_ChannelParamter_Save(pHandle,CD_XML_DIR,CD_CHANNEL_XML);
//烏用通信
pHandle->mq_recv = Msg_Recv_Create(MQ_TC_RECV);
pHandle->mg_send = Msg_Send_Create(MQ_TC_SEND);
//接收子进程意外退出状态
signal(SIGCHLD,Cd_Core_SigRcv);
//参数应用
Cd_Core_Appay_Paramter(pHandle);
/*负责重启异常转码进程 并且保存日志*/
init_daemon(pHandle);
pHandle->m_ready = 1;
while(pHandle->m_ready)
    memset(&rmsg, 0 ,sizeof(Msg_Param));
   1Ret = Msg_Recv(pHandle->mq_recv,&rmsg);
    if(1Ret == 0)
        switch(rmsg.Msg_Type)
           case MSG TYPE POST:
               {\tt Cd\_Msg\_PostProcess\,(pHandle,rmsg.Msg\_SubType,rmsg.Msg\_Parameter,rmsg.Msg\_FileName)\;;}
               break:
           case MSG_TYPE_GET:
               //Cd Dprintf(" -----get:%s-----\n", rmsg.Msg_FileName);
               {\tt Cd\_Msg\_GetProcess\,(pHandle,rmsg.Msg\_SubType,rmsg.Msg\_Parameter,rmsg.Msg\_FileName)\,;}\\
               break:
```

图 1 代码流程图

#### 二、流程框图

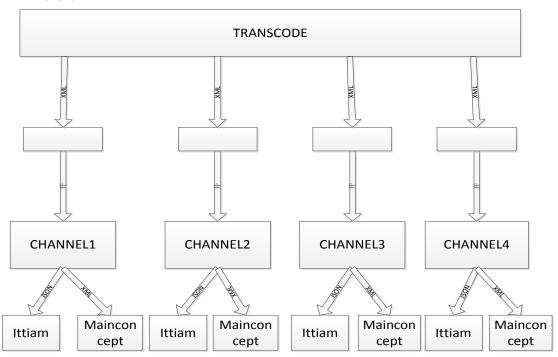
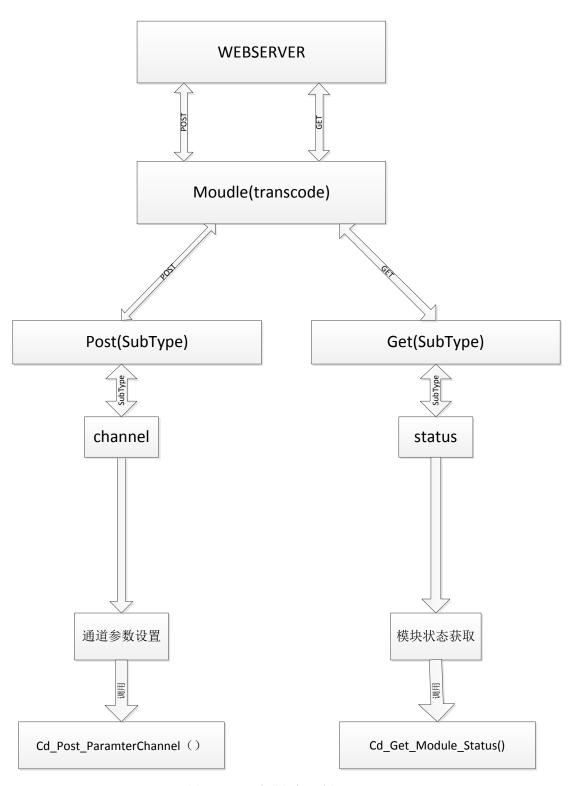


图 2 转码流程框图

- 三、代码详解(按执行顺序)
- 1、首先为进程的全局 handle 分配空间 pHandle = (CD\_Handle \*)calloc(1,sizeof(CD\_Handle));
- 2、加载默认参数信息 Cd\_Core\_Def\_Paramter\_Load(pHandle);
- 3、加载 XML 参数 Cd\_Xml\_ChannelParamter\_Load();
- 4、保存参数到 XML 文件 Cd\_Xml\_ChannelParamter\_Save ();
- 5、创建本进程消息队列 pHandle->mq\_recv = Msg\_Recv\_Create(MQ\_TC\_RECV); pHandle->mq\_send = Msg\_Send\_Create(MQ\_TC\_SEND);
- 6、接收子进程意外退出状态 //主要作用是检测 ittiam、mainconcept 两个转码进程是否异常 signal(SIGCHLD,Cd\_Core\_SigRcv);
- 7、参数应用生效 Cd\_Core\_Appay\_Paramter();
- 8、 重启异常转码进程并且生成相关日志 init\_daemon ( );
- 9、阻塞等待接收消息,并且判断消息类型 Msg\_Recv(pHandle->mq\_recv,&rmsg); 主要流程如下,包括 POST 和 GET 方法:



图三 WEB 和本进程交互过程

四、关联 WEB 界面

1、通道转码配置



图 4 通道转码配置

## 7. 鸣谢

感谢之前对这个模块有过贡献的同事们。