

Ittiam 配置模块说明书

版本	日期	作者	说明
1.0	2016-7-12		1、 ittiam

1. 主要功能

模块主要功能：

- 1、 生成 Ittiam 模块所需 json 类型参数配置文件
- 2、 启动 Ittiam 转码进程

2. 限制条件

- 1、 必须具有 root 权限
- 2、 已经安装好 ittiam 转码进程运行所需相关文件

3. 输入

- 1、 XML 类型参数配置文件转换成 json 类型参数配置文件

4. 输出

无

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 ittiam_x64 将被放到上级目录的 build 文件中

依赖库文件： 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

```

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;
    }
}

if(XmlFile[0] && LogFile[0])//有输入输出参数
{
    //解析文件
    pIdx = index(&XmlFile[2],'.');
    if(pIdx)
    {
        c = pIdx - XmlFile; //长度
        memcpy(JsonFile,XmlFile,c);
        strcpy(&JsonFile[c],".json");

        if(0 == xml_parse_json(XmlFile,JsonFile))
        {
            system("./start_wme.sh");

            Ittiam_Dprintf("EXECLE_ITTIAM -json %s : pid[%d]",JsonFile,getpid());
            //调用命令
            if(execvp(JAVA_BIN_FILE, JAVA_FILE, EXECLE_ITTIAM_LIB, "-jar", EXECLE_ITTIAM,"-json",JsonFile,NULL)
            {
                fprintf(stderr,"execl failed:%s",strerror(errno));
            }

            system("rm wme_lock.txt");
            Ittiam_Dprintf("execl end");
        }
    }
}

```

图 1

二、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、分析输入参数文件

```
xml_parse_json ();
```

3、执行 start_wme.sh，主要判断一些必须的动态链接库是否存在
`system("./start_wme.sh");`

4、执行 ittiham 转码进程

```
execlp(JAVA_BIN_FILE, JAVA_FILE, EXECLE_ITTIAM_LIB, "-jar",  
EXECLE_ITTIAM, "-json", JsonFile, NULL)
```

7. 鸣谢

感谢之前对这个模块有过贡献的同事们。