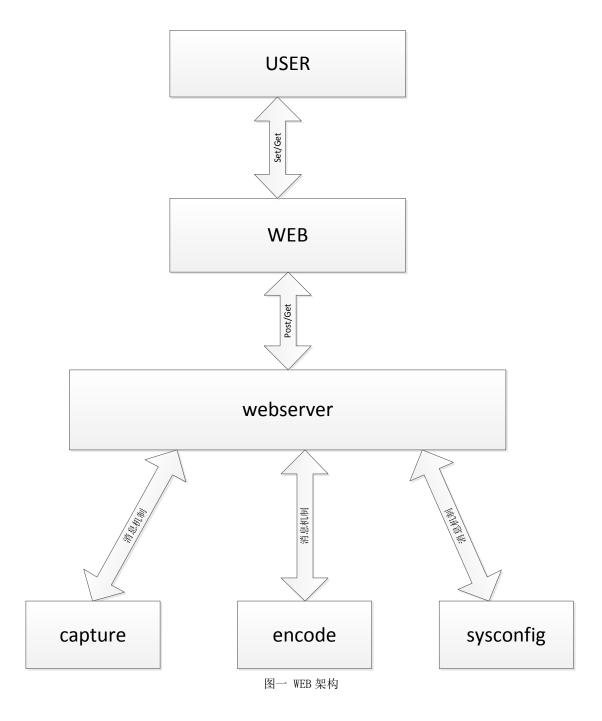
Webserver 架构说明书

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

1. 架构



2. 主要功能

模块主要功能:解析 XML 数据,把数据传输给相应模块

3. 限制条件

- 1、 读取 webserver.ini 中的模块名、消息队列名(发送和接收),需要和具体模块一一对应
- 2、由于 80 端口可能被转码 webserver 进程占用,故此进程使用的端口是 81,访问可能需要输入 ip 地址: 81 端口的形式(如: 120.120.120.120:81)
- 3、不能超过系统允许的最大消息队列数量,可以用 ipcs –I 命令查看,不够需要更改系统支持的最大消息队列数量



图 2 消息队列限制

4. 输入

1、XML 文件

5. 输出

1、消息队列

6. 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 webserver_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、libwebs_x64.a (web 库文件)、libuser_x64.a (user 库文件)

7. 流程

一、代码流程图

//网页服务器

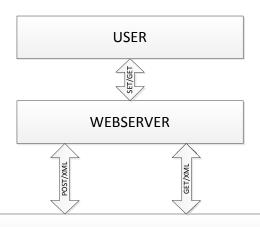
```
memset(&lWebInitParam,0, sizeof(WEB_InitParam));
lWebInitParam.m_pUserParam = s_pHandle;
lWebInitParam.m_WEBDataCB = Mult_WebDataCB;
lWebInitParam.m_PortNum = 80;
lWebInitParam.m_SocketTimeOut = 1000;
getcwd(dir, sizeof(dir));

strcpy(lWebInitParam.m_pDefaultHomePage, MULT_DEFAULT_HOME_PAGE);

sprintf(webdir, "%s/%s", dir, MULT_WEB_BASE_DIR);
strcpy(lWebInitParam.m_pDefaultWebDir, webdir);
sprintf(lWebInitParam.m_pDefaultUserFileName, "%s", MULT_WEB_USER_MANAGE_FILE_PATHNAME);
strcpy(lWebInitParam.m_pDefaultUserFileName, "%ss", MULT_WEB_USER_MANAGE_FILE_PATHNAME);
lWebInitParam.m_NameLimit = 16;
lWebInitParam.m_PasswordLimit = 16;
lWebInitParam.m_DasswordLimit = 16;
lWebInitParam.m_UserLimit = 8;
```

图 3 代码流程图

二、流程框图



解析(根据XML文件中的moudle字段判断与哪个进程相关)

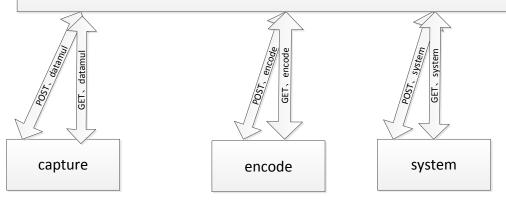


图 4 流程框图

- 三、代码详解(webserver 目录下 main.c,按执行顺序)
- 1、首先为进程的全局 handle 分配空间 pHandle = (MULT_Handle *)calloc(1,sizeof(MULT_Handle));
- 2、读取配置文件、初始化模块 cfg_init(pHandle);

- 3、分别创建 datamul、encode、system 三个进程的消息队列 Msg_Recv_Create(pModule->m_recv); Msg_Send_Create(pModule->m_send);
- 4、分别创建 datamul、encode、system 三个进程的消息队列接收线程 Mult_Module_Recv_Main();
- 5、回调函数赋值 Mult_WebDataCB();
- 6、启动网页服务器 WEB_InitiateServer(&lWebInitParam); WEB_StartServer();

8. 鸣谢

感谢之前对这个模块有过贡献的同事们。