XEngine API信息服务接口文档

目录

[XEngine API服务文档 1](#_Toc5145)

[前言 6](#_Toc26845)

[阅读者 6](#_Toc3930)

[概述 6](#_Toc11834)

[相关模块 6](#_Toc22661)

[一 技术结构 6](#_Toc19217)

[1.1 HTTP 6](#_Toc19607)

[二 配置环境 6](#_Toc29750)

[2.1 WINDOWS 6](#_Toc4532)

[2.1.1 配置环境 7](#_Toc29017)

[2.1.2 编译运行 7](#_Toc2689)

[2.2 LINUX 7](#_Toc13682)

[2.2.1 环境配置 7](#_Toc13653)

[2.2.2 编译运行 7](#_Toc18357)

[三 接口协议 7](#_Toc24039)

[3.1 身份证信息查询 8](#_Toc26893)

[3.1.1 请求 8](#_Toc32091)

[3.1.2 回复 8](#_Toc610)

[3.2 银行卡校验 8](#_Toc17382)

[3.2.1 请求 8](#_Toc2628)

[3.2.2 回复 9](#_Toc24668)

[3.4 翻译 9](#_Toc17579)

[3.4.1 请求 9](#_Toc32103)

[3.4.2 回复 9](#_Toc5608)

[3.5 P2XP协议 9](#_Toc26935)

[3.5.1 加入网络 10](#_Toc10754)

[3.5.2 同步列表 10](#_Toc17385)

[3.5.3 退出网络 11](#_Toc31759)

[3.5.4 万维网列表 12](#_Toc12794)

[3.5.5 心跳网络 12](#_Toc25935)

[3.6 分布式锁 13](#_Toc15233)

[3.6.1 请求 13](#_Toc23051)

[3.6.2 回复 13](#_Toc1539)

[3.7 行政邮编 13](#_Toc27272)

[3.7.1 请求 13](#_Toc17950)

[3.7.2 回复 14](#_Toc4248)

[3.8 日志系统 14](#_Toc28517)

[3.8.1 日志创建 14](#_Toc22146)

[3.8.2 日志插入 15](#_Toc7186)

[3.8.3 日志查询 15](#_Toc2649)

[3.8.4 日志删除 16](#_Toc13197)

[3.8.5 日志表枚举 17](#_Toc2311)

[3.9 二维码 17](#_Toc19918)

[3.9.1 生成二维码 18](#_Toc18054)

[3.9.2 解析二维码 18](#_Toc805)

[3.10 网络测试 18](#_Toc9512)

[3.10.1 创建 19](#_Toc4845)

[3.10.2 销毁 19](#_Toc31711)

[3.10.3 报告 20](#_Toc24888)

[3.11 数据测试 20](#_Toc27604)

[3.11.1 请求 20](#_Toc2677)

[3.11.2 回复 21](#_Toc26596)

[3.12 短连接 21](#_Toc1431)

[3.12.1 创建 21](#_Toc9386)

[3.12.2 获取 22](#_Toc20569)

[3.12.3 删除 22](#_Toc7751)

[3.12.4 查询 23](#_Toc15996)

[3.13 敏感词 24](#_Toc2316)

[3.13.1 插入 24](#_Toc3138)

[3.13.2 删除 24](#_Toc27810)

[3.13.3 查询 25](#_Toc5486)

[3.13.4 枚举 25](#_Toc25973)

[3.14 后台管理协议 26](#_Toc23950)

[3.14.1 下载协议 26](#_Toc9830)

[3.14.2 删除文件协议 26](#_Toc15204)

[3.14.3 删除文件夹协议 26](#_Toc25868)

[3.14.4 上传文件协议 26](#_Toc18585)

[3.14.5 获取文件列表协议 27](#_Toc27923)

[3.14.6 创建进程 27](#_Toc45)

[3.14.7 结束进程 28](#_Toc15225)

[3.14.8 关闭系统 28](#_Toc2364)

[3.14.9 执行命令 28](#_Toc18607)

[3.14.10 信息报告 28](#_Toc22799)

[3.14.11 屏幕录像 28](#_Toc8439)

[3.15 图像处理协议 29](#_Toc28308)

[3.15.1 图像信息获取 29](#_Toc9329)

[3.15.2 图像信息修改 29](#_Toc15023)

[3.16 进程守护 30](#_Toc21674)

[3.16.1 请求 30](#_Toc9221)

[3.16.2 回复 30](#_Toc957)

[3.17 行政区域转换 30](#_Toc18992)

[3.17.1 请求 30](#_Toc6452)

[3.17.2 回复 30](#_Toc2942)

[3.18 信息收集 31](#_Toc853)

[3.18.1 插入 31](#_Toc10655)

[3.18.2 查询 32](#_Toc24451)

[3.18.3 删除 32](#_Toc3326)

[3.19 油价查询 33](#_Toc31437)

[3.19.1 请求 33](#_Toc25487)

[3.19.2 回复 33](#_Toc5100)

[3. A 模块插件系统 34](#_Toc32599)

[3.A.1 密码生成 34](#_Toc21055)

[3.A.2 生肖星座 34](#_Toc14848)

[3.A.3 标准身材 35](#_Toc16766)

[3.A.4 时区转换 35](#_Toc3634)

[3.A.5 计量转换 37](#_Toc24641)

[3.A.6 电话信息查询 38](#_Toc23686)

[3.A.7 IP地址信息查询 38](#_Toc32656)

[3.B Lua插件系统 39](#_Toc16723)

[3.B.1 数学计算 39](#_Toc25620)

[3.B.2 时间获取 40](#_Toc18855)

[3.B.3 心跳处理 40](#_Toc23965)

[3.C 标准协议 41](#_Toc2334)

[四 配置说明 41](#_Toc28702)

[4.1 服务器配置 41](#_Toc24452)

[4.1.1 基本配置 41](#_Toc16722)

[4.1.2 最大配置 41](#_Toc29786)

[4.1.3 时间配置 41](#_Toc22682)

[4.1.4 日志配置 42](#_Toc24508)

[4.1.5 数据库接口配置 42](#_Toc27364)

[4.1.6 信息接口配置 42](#_Toc29494)

[4.1.7 插件配置 42](#_Toc31375)

[4.1.8 配置文件配置 42](#_Toc27277)

[4.1.9 短连接配置 43](#_Toc5031)

[4.1.10 用户验证配置 43](#_Toc19337)

[4.1.11 报告配置 43](#_Toc28414)

[4.2 插件配置 43](#_Toc13628)

[4.3 进程守护配置 43](#_Toc23261)

[4.3.1 进程列表 43](#_Toc8798)

[五 高级模式 44](#_Toc32352)

[5.1 Lib插件编写 44](#_Toc32695)

[5.2 Lua插件编写 44](#_Toc29899)

[5.3 短连接转发 45](#_Toc16048)

[5.4 配置热重载 45](#_Toc26704)

[5.4.1 操作命令 45](#_Toc3450)

[5.4.2 API接口 45](#_Toc20499)

[5.5 条件编译 46](#_Toc26994)

[附录 46](#_Toc21380)

[附录1 类型定义 46](#_Toc9647)

[附录2 协议定义 46](#_Toc9533)

[附录3 转换定义 46](#_Toc3795)

[附录4 更新历史 46](#_Toc31233)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布 | 文件名称： | XEngin API服务文档 | |
| 适用版本： | V3.5.0.1001 | |
| 发布日期： | 2024-05-10 | |
| 拟 制： qyt | | |

# 前言

## 阅读者

开发人员,测试人员,QA

## **概述**

此文档包含了存储服务的相关技术说明和接口定义!

## 相关模块

此服务使用了XEngine作为开发包.要使用此服务代码必须配置安装好XEngine开发环境.

# 一 技术结构

服务器基于C/C++实现,协议基于HTTP实现

通过HTTP API 来管理你的机器或者查询信息

## HTTP

消息通过Get或者Post方法

# 二 配置环境

环境需求：mysql服务器。并且导入XEngine\_SQL文件夹下的SQL脚本

首先导入CreateDatabase.sql 此脚本。在导入其他脚本

## 2.1 WINDOWS

需要下载XEngine.

通过VS来编写代码,编译,调试.

### 2.1.1 配置环境

按照XEngine Readme文件的说明配置环境

### 2.1.2 编译运行

在完成环境配置后.你可以进入代码目录.使用VS打开XEngine.sln,然后选择x86 debug 编译.

如果环境没有错误,编译会直接成功

成功后,你需要拷贝XEngine\_Release下的文件到你编译的目录下.运行XEngine\_\*App.exe即可.

注意：XEngine环境可以通过VSCopy脚本拷贝到你的编译目录下,前提是你配置好你的XEngine环境.

## 2.2 LINUX

### 2.2.1 环境配置

如果使用LINUX来开发运行,那么你需要在UBUNTU或者RockyLinux才可以使用,UBUNTU需要22.04 以上系统.RockyLinux需要9.x版本(兼容所有类centos版本)

### 2.2.2 编译运行

配置完环境后,你可以编译它,打开终端,进入源码目录执行以下命令

编译:make

安装:make FLAGS=InstallAll

清理:make FLAGS=CleanAll

如果没有错误,你可以在XEngine\_Release目录下看到编译的XEngine\_\*App

# 三 接口协议

全局提示:如果需要验证协议,那么你需要在你的json的root下面添加以下字段

”tszUserName”:”user name”

”tszUserPass”:”user password”

## 3.1 身份证信息查询

身份证查询会验证身份证号码是否正确

### 3.1.1 请求

方法:GET

参数:params1 = IP地址

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=id&params1=511025191101018792

回复:nSex:1代表男0代表女.

nCheck:表示校验码

nPoliceID:表示派出所ID

### 3.1.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"nBirthDay"**:**1**,  
        **"nBirthMonth"**:**7**,  
        **"nBirthYear"**:**1988**,  
        **"nCheck"**:**2**,  
        **"nPoliceID"**:**87**,  
        **"nSex"**:**1**,  
        **"tszCity"**:**"内江市"**,  
        **"tszCounty"**:**"资中县"**,  
        **"tszIDNumber"**:**"511025191101018792"**,  
        **"tszProvincer"**:**"四川省"**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

## 3.2 银行卡校验

### 3.2.1 请求

方法:GET

参数:params1 = 银行卡号

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=bank&params1=6214000000

### 3.2.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"enBankType"**:**2**,  
        **"tszBankAbridge"**:**"CMB"**,  
        **"tszBankName"**:**"招商银行"**,  
        **"tszBankNumber"**:**"621400000"**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

## 3.4 翻译

### 3.4.1 请求

方法:GET

参数:msg= 要翻译的内容,UTF8

Src,dst= 翻译类型,参考ENUM\_XENGINE\_APISERVICE\_TRANSLATION\_TYPE

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=translation&msg=中文翻译成英文&src=1&dst=2

### 3.4.2 回复

{

"code":0,

"data":{

"tszDestStr":"Translate from Chinese to English",

"tszFromStr":"zh",

"tszSourceStr":"中文翻译成英文",

"tszToStr":"en"

},

"msg":"success"

}

## 3.5 P2XP协议

P2XP同样使用HTTP协议实现,P2XP需要用到用户信息,要使用P2XP协议,调用者可能需要单独开发一套验证接口.用于验证用户名信息.

当用户通过P2XP登录后,每隔5秒还需要进行心跳保持信息,只有超过指定时间没收到,那么才会认为不在线.

### 3.5.1 加入网络

只有发送这个协议请求,服务器才会记录这个客户端,客户端才能加入P2XP网络,否则将无法使用P2XP网络.

此功能主要为了跨网段使用分布式存储网络,如果你没有这方便的需求,可以不使用

#### 3.5.1.1 请求

方法:POST

参数:params1 = 操作码的十进制,参考协议定义

地址:http://192.168.1.12:5501/api?function=p2p&params1=24577

协议体:

{  
    **"tszUserName"**:**"用户名,由使用者管理,服务器不做验证"**,  
    **"tszPrivateAddr"**:**"私有地址,本机内部IP地址"**,  
    **"tszPublicAddr"**:**"公有地址"**,  
    **"dwConnectType"**:**0**,  
    **"dwPeerType"**:**0**  
}

#### 3.5.1.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"msg"**:**"success"**  
}

### 3.5.2 同步列表

内网地址只同步内网IP,外网地址同步可以同步在这个外网IP地址下面的所有内网IP地址,对于一些大型网络公司和环境复杂的内网,使用此功能可以方便判断出在同一网络下的用户.

#### 3.5.2.1 请求

方法:POST

参数:params1 = 操作码的十进制,参考协议定义

地址:http://192.168.1.12:5501/api?function=p2p&params1=24581

协议体:

{  
    **"tszUserName"**:**"用户名,由使用者管理,服务器不做验证"**,  
    **"tszPrivateAddr"**:**"私有地址,本机内部IP地址"**,  
    **"tszPublicAddr"**:**"公有地址"**  
}

#### 3.5.2.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"msg"**:**"sucess"**,  
    **"ClientCount"**:**2**,  
    **"ClientArray"**:[  
        {  
            **"ClientAddr"**:**"192.168.1.101"**,  
            **"ClientUser"**:**"123123aa"**  
        },  
        {  
            **"ClientAddr"**:**"192.168.1.102"**,  
            **"ClientUser"**:**"123123bb"**  
        }  
    ]  
}

### 3.5.3 退出网络

#### 3.5.3.1 请求

方法:POST

参数:params1 = 操作码的十进制,参考协议定义

地址:http://192.168.1.12:5501/api?function=p2p&params1=24579

协议体:

{

"tszUserName":"用户名,由使用者管理,服务器不做验证",

"tszPrivateAddr":"私有地址,本机内部IP地址",

"tszPublicAddr":"公有地址"

}

#### 3.5.3.2 回复

{

"code":0,

"msg":"success"

}

### 3.5.4 万维网列表

#### 3.5.4.1 请求

方法:POST

参数:params1 = 操作码的十进制,参考协议定义

地址:http://192.168.1.12:5501/api?function=p2p&params1=24583

协议体:无

#### 3.5.4.2 回复

{

"ClientArray":[

{

"tszWAddr":"117.172.221.14"

}

],

"ClientCount":0,

"code":0,

"msg":"sucess"

}

### 3.5.5 心跳网络

#### 3.5.5.1 请求

方法:POST

参数:params1 = 操作码的十进制,参考协议定义

地址:http://192.168.1.12:5501/api?function=p2p&params1=24579

协议体:

{

"tszUserName":"用户名,由使用者管理,服务器不做验证",

"tszPrivateAddr":"私有地址,本机内部IP地址",

"tszPublicAddr":"公有地址"

}

#### 3.5.5.2 回复

{

"code":0,

"msg":"success"

}

## 3.6 分布式锁

### 3.6.1 请求

方法:GET

参数:无

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=lock&params1=token&params2=0

Params1为token值,可以创建也可以自己指定.

Params2为类型,参考用户协议定义ENUM\_XENGINE\_APISERVICE\_LOCKER\_TYPE

负载:无

### 3.6.2 回复

{

"code":0,

"data":{

"xhToken":1000106561

},

"msg":"success"

}

## 3.7 行政邮编

### 3.7.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=zipcode&params1=0

参数:params1,0通过ZIPCode查询,1通过地址名称查询

负载:

0:

{

"nZipCode":100010

}

1:

{

"tszCounty":"资中县"

}

### 3.7.2 回复

{

"code":0,

"data":{

"dlLat":39.93157,

"dlLng":116.41005,

"nAreaCode":10,

"nLevel":3,

"nZipCode":100010,

"tszCity":"北京市",

"tszCounty":"东城",

"tszPinYin":"dongcheng",

"tszProvincer":"北京"

},

"msg":"success"

}

## 3.8 日志系统

日志系统可以做日志查询服务,用于永久日志保存

### 3.8.1 日志创建

#### 3.8.1.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=log&params1=0

参数:params1=0 表示创建,1表示插入,2表示查询,3表示删除

负载:

{

"tszTableName":"xengine"

}

#### 3.8.1.2 回复

{

"code":0

}

### 3.8.2 日志插入

#### 3.8.2.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=log&params1=1

负载:

{

"tszTableName":"xengine",

"tszLogBuffer":"d12d",

"nLogSize":4,

"tszFileName":"file.cpp",

"tszFuncName":"xengine\_file\_insert",

"tszLogTimer":"2023-01-13 22:10:01",

"nLogLine":102,

"nLogLevel":4

}

#### 3.8.2.2 回复

{

"code":0

}

### 3.8.3 日志查询

#### 3.8.3.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=log&params1=2

负载:

{

"tszTableName":"xengine",

"tszTimeStart":"2023-01-13 22:10:00",

"tszTimeEnd":"2023-01-13 22:10:02"

}

#### 3.8.3.2 回复

{

"code":0,

"data":[

{

"nLogLevel":4,

"nLogLine":102,

"nLogSize":0,

"tszFileName":"file.cpp",

"tszFuncName":"xengine\_file\_insert",

"tszLogBuffer":"adwdad12d21d123d132rd213d32f23df23rf",

"tszLogTimer":"2023-01-13 22:10:01",

"tszTableName":"xengine"

},

{

"nLogLevel":4,

"nLogLine":102,

"nLogSize":0,

"tszFileName":"file.cpp",

"tszFuncName":"xengine\_file\_insert",

"tszLogBuffer":"adwdad12d21d123d132rd213d32f23df23rf",

"tszLogTimer":"2023-01-13 22:10:01",

"tszTableName":"xengine"

}

],

"msg":"success"

}

### 3.8.4 日志删除

#### 3.8.4.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=log&params1=其他值

负载:

{

"tszTableName":"xengine"

}

#### 3.8.4.2 回复

{

"code":0

}

### 3.8.5 日志表枚举

#### 3.8.5.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=log&params1=3

负载:无

#### 3.8.5.2 回复

{

"code": 0,

"data": [

{

"tszTableName": "XLogTemplate"

},

{

"tszTableName": "xengine"

}

],

"msg": "success"

}

## 3.9 二维码

二维码服务支持解析和生成

### 3.9.1 生成二维码

#### 3.9.1.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=qrcode&params1=0

负载:

{

"tszMsgBuffer":"要编码的二维码数据",

"tszFmtBuffer":"要返回的图片格式,比如输入:.png"

}

#### 3.9.1.2 回复

Content-Type: image/png;

返回图片格式,可以直接写到文件或者读取到内存

### 3.9.2 解析二维码

#### 3.9.2.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=qrcode&params1=1

类型:Content-Type: image/png

负载:二进制图片

#### 3.9.2.2 回复

返回解析完毕的二维码字符串信息

## 3.10 网络测试

可以对一个服务进行测试,可以用于生成报告或者对服务进行存活性判断

### 3.10.1 创建

#### 3.10.1.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=socket&params1=0

负载:

{

"tszAPIUrl":"报告的POST URL地址",

"bTCP":true,

"bConn":true,

"tszAddr":"测试IP地址",

"nPort":3555,

"nCloseWaitContTime":2000,

"nConnectCount":10,

"nConnectTest":1,

"nContWaitTime":1000,

"tszSDBuffer":"发送的数据",

"tszRVBuffer":"接受数据,如果需要验证的话",

"nRVLen":1024,

"nSDLen":1024

}

#### 3.10.1.2 回复

{

"code":0

}

### 3.10.2 销毁

#### 3.10.2.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=socket&params1=1

负载:

{

"xhToken":123123,

"bTCP":true,

"bConn":true

}

#### 3.10.2.2 回复

{

"code":0

}

### 3.10.3 报告

#### 3.10.3.1 请求

方法:POST

地址:创建的tszAPIUrl参数

负载:

{

"lpszIPAddr":"测试的地址",

"nIPPort":3555,

"xhToken":3133131,

"nNumber":10,

"nFailed":0,

"nSuccess":10,

"nStatus":0

}

#### 3.10.3.2 回复

无

## 3.11 数据测试

### 3.11.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=dtest&params1=0

0:发送什么回复什么

1:回复确认

负载:用户自定义

### 3.11.2 回复

用户自定义

## 3.12 短连接

用户可以自己生成一个短连接,然后通过短连接的URL访问.方便记忆

### 3.12.1 创建

#### 3.12.1.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=slink&params1=0

负载:

{

"tszFullUrl":"http://bbs.xyry.org/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=page%3D1",

"tszCvtUrl":"http://app.xyry.org:5501",

"nLength":6

}

#### 3.12.1.2 回复

{

"code" : 0,

"data" :

{

"tszCreateTime" : "2023-04-11 14:42:32",

"tszCvtUrl" : "http://app.xyry.org:5501",

"tszFullUrl" : "http://bbs.xyry.org/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=page%3D1",

"tszKeyUrl" : "7g4ey5",

"tszMapUrl" : "http://app.xyry.org:5501/7g4ey5",

"tszShotUrl" : "http://app.xyry.org:5501"

},

"msg" : "success"

}

### 3.12.2 获取

#### 3.12.2.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=slink&params1=1

负载:

{

"tszMapUrl":"http://app.xyry.org:5501/7g4ey5"

}

#### 3.12.2.2 回复

{

"code" : 0,

"data" :

{

"tszCreateTime" : "2023-04-11 14:42:32",

"tszCvtUrl" : "http://app.xyry.org:5501",

"tszFullUrl" : "http://bbs.xyry.org/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=page%3D1",

"tszKeyUrl" : "7g4ey5",

"tszMapUrl" : "http://app.xyry.org:5501/7g4ey5",

"tszShotUrl" : "http://app.xyry.org:5501"

},

"msg" : "success"

}

### 3.12.3 删除

#### 3.12.3.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=slink&params1=2

负载:

{

"tszMapUrl":"http://app.xyry.org:5501/7g4ey5"

}

#### 3.12.3.2 回复

{

"code" : 0,

"data" :

{

"tszCreateTime" : "",

"tszCvtUrl" : "",

"tszFullUrl" : "",

"tszKeyUrl" : "",

"tszMapUrl" : "http://app.xyry.org:5501/7g4ey5",

"tszShotUrl" : ""

},

"msg" : "success"

}

### 3.12.4 查询

#### 3.12.4.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=slink&params1=3

负载:None

#### 3.12.4.2 回复

{

"code" : 0,

"data" :

[

{

"nID" : 7,

"nLength" : 0,

"tszCreateTime" : "2024-04-10 10:53:27",

"tszCvtUrl" : "",

"tszFullUrl" : "http://bbs.xyry.org/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=page%3D1",

"tszKeyUrl" : "7g4ey5",

"tszMapUrl" : "http://app.xyry.org:5501/7g4ey5",

"tszShotUrl" : "http://app.xyry.org:5501"

}

],

"msg" : "success"

}

## 3.13 敏感词

### 3.13.1 插入

#### 3.13.1.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=wordfilter&params1=0

负载:

{

"tszWordsFrom":"root",

"tszWordsTo":"user",

"nLevel":0

}

#### 3.13.1.2 回复

{

"code" : 0

}

### 3.13.2 删除

#### 3.13.2.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=wordfilter&params1=1

负载:

{

"tszWordsFrom":"root"

}

#### 3.13.2.2 回复

{

"code" : 0

}

### 3.13.3 查询

#### 3.13.3.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=wordfilter&params1=2

负载:

{

"tszWordsFrom":"root"

}

#### 3.13.3.2 回复

{

"code" : 0,

"data" :

{

"nLevel" : 0,

"tszWordsFrom" : "root",

"tszWordsTo" : "user"

},

"msg" : "success"

}

### 3.13.4 枚举

#### 3.13.4.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=wordfilter&params1=3

负载:None

#### 3.13.4.2 回复

{

"code" : 0,

"data" :

[

{

"nLevel" : 0,

"tszWordsFrom" : "root",

"tszWordsTo" : "user"

}

],

"msg" : "success"

}

## 3.14 后台管理协议

注意:通过POST提交请求,param1 = 0x5001 要操作的协议字段,每种协议的JSON里面都需要带上”unOperatorCode”:0x5001 字段.这个字段代表需要处理的协议类型.这个类型可以通过协议头找到,比如0x5001表示下载.

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=back&params1=code

### 3.14.1 下载协议

{

"tszSrcBuffer":"http://www.xyry.org/file.exe",

"tszDstBuffer":"C:\1\file.exe"

}

### 3.14.2 删除文件协议

{

"tszSrcBuffer":"C:\1\file.exe"

}

### 3.14.3 删除文件夹协议

{

"tszSrcBuffer":"C:\1"

}

### 3.14.4 上传文件协议

上传文件协议使用FTP进行上传文件,你必须准备好一个FTP服务器,当指令被客户端收到后,就会立即上传文件.

{

"tszSrcBuffer":"C:\1\file.exe",

"tszDstBuffer":"ftp://192.168.0.1/1.rar,用户名密码格式：ftp://ftpuser:123123@192.168.1.103/1.rar"

}

### 3.14.5 获取文件列表协议

#### 3.14.5.1 请求

{

"tszSrcBuffer":"C:\1\file.exe"

}

#### 3.14.5.2 回复

如果成功,那么将回复一个标准协议头并且负载如下格式的JSON内容

{

"Count":2,

"List":[

{

"FileName":"1.exe",

"FileDir":"C:\1"

},

{

"FileName":"2.exe",

"FileDir":"C:\1"

}

]

}

### 3.14.6 创建进程

协议体:nBSType,1代表前端显示,0代表运行到后台

{

"nBSType":1,

"tszSrcBuffer":"C:\1\1.exe"

}

### 3.14.7 结束进程

{

"tszSrcBuffer":123

}

### 3.14.8 关闭系统

协议体:支持的类型参考系统模块的SystemApi\_System\_Shutdown函数参数

{

"nBSType":1

}

### 3.14.9 执行命令

{

"tszSrcBuffer":"要执行的命令"

}

### 3.14.10 信息报告

nBSType:0表示硬件报告,1软件报告,2音视频设备

{

"nBSType":0

}

### 3.14.11 屏幕录像

#### 3.14.11.1 启动录像

{

"tszSrcBuffer":"音频设备名称",

"tszDstBuffer":"推流地址,可以配合XEngine\_StreamMedia来使用"

}

#### 3.14.11.2 停止录像

无负载参数

## 3.15 图像处理协议

### 3.15.1 图像信息获取

#### 3.15.1.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=image&type=0

负载:二进制图片数据

#### 3.15.1.2 回复

{

"code":0,

"msg":"success",

"st\_BaseInfo":{

"nChannel":3,

"nHeigth":1098,

"nWidth":599

},

"st\_ExtInfo":{

"nDepth":0,

"nItem":3,

"nSize":-858993460,

"nType":16

}

}

### 3.15.2 图像信息修改

#### 3.15.2.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=image&type=1&ext=jpg&nvalue=1024

参数:type > 0,1修改分辨率(需要多个参数),2转换颜色空间,3图片翻转,4图像亮度

负载:二进制图片数据

#### 3.15.2.2 回复

修改后的二进制图片数据

## 3.16 进程守护

### 3.16.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=deamon

参数:无

负载:nRetime 表示重试次数,bEnable表示启用还是关闭

{

"tszAPPName":"进程名称",

"tszAPPPath":"进程路径",

"nRetime":1,

"bEnable":true

}

### 3.16.2 回复

HTTP状态码

## 3.17 行政区域转换

### 3.17.1 请求

方法:GET

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=region&type=0&params=110101

http://127.0.0.1:5501/api?function=region&type=1&params=吉林省&params=长春市&params=南关区

参数:type支持0:ID转地址,1为地址转ID.后续参数根据类型决定,0只有ID,1可以有省,市,县

负载:无

### 3.17.2 回复

{

"code": 0,

"data": {

"nIDRegion": 110101,

"tszCity": "",

"tszCounty": "东城区",

"tszProvincer": "北京市"

},

"msg": "success"

}

1:

{

"code": 0,

"data": {

"nIDRegion": 220102,

"tszCity": "长春市",

"tszCounty": "南关区",

"tszProvincer": "吉林省"

},

"msg": "success"

}

## 3.18 信息收集

### 3.18.1 插入

存在会更新次数

#### 3.18.1.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=machine&type=0

负载:

{

"tszServiceName": "服务名称",

"tszMachineName": "机器名",

"tszMachineCode": "机器硬件编码",

"tszMachineSystem": "系统名称"

}

#### 3.18.1.2 回复

{

"code" : 0

}

### 3.18.2 查询

#### 3.18.2.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=machine&type=2

Type > 2 将查询所有

负载:无

#### 3.18.2.2 回复

{

"code" : 0,

"data" :

[

{

"nID" : 3,

"nTimeNumber" : 6,

"tszCreateTime" : "2024-04-10 10:33:29",

"tszServiceName" : "XEngine\_APIService",

"tszMachineCode" : "03000200-0400-0500-0006-000700080009",

"tszMachineName" : "Microsoft Windows",

"tszMachineSystem" : "DESKTOP-FM1PFE6",

"tszMachineText" : ""

}

],

"msg" : "success"

}

### 3.18.3 删除

#### 3.18.3.1 请求

方法:POST

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=machine&type=1

负载:无

{

"tszMachineCode": "机器硬件编码"

}

#### 3.18.3.2 回复

{

"code" : 0

}

## 3.19 油价查询

油价通过SQL数据库实现,每次油价官方更新,我们也会提供新的数据,大家只需重新导入执行XEngine\_APIInfo.sql即可.也可以按照表数据自己更新

The oil price is realized by SQL database, every time the oil price is officially updated, we will also provide new data, you just need to re-import and execute XEngine\_APIInfo.sql. You can also update the table data by yourself.

### 3.19.1 请求

方法:GET

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=oil&addr=北京

Addr = 地址,比如,北京,四川,两个字的地址

负载:无

### 3.19.2 回复

{

"code": 0,

"data": {

"dlValue0": 7.9100000000000001,

"dlValue10": 8.3800000000000008,

"dlValue20": 8.6899999999999995,

"dlValue35": 0,

"dlValue92": 8.2799999999999994,

"dlValue95": 8.8499999999999996,

"dlValue98": 9.6199999999999992,

"tszCityStr": "四川",

"tszUPTime": "2024-05-08 14:39:53"

},

"msg": "success"

}

## A 模块插件系统

### 3.A.1 密码生成

#### 3.A.1.1 请求

方法:GET

参数:params1 = 生成的类型,1为随机,2为数字,3为字母

params2 = 密码长度

地址:http://192.168.1.12:5501/api?function=pass&params1=1&params2=4

#### 3.A.1.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"tszParamLength"**:**"4"**,  
        **"tszParamType"**:**"1"**,  
        **"tszPassword"**:**"9xKm"**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

### 3.A.2 生肖星座

#### 3.A.2.1 请求

方法:GET

参数:params1 = 要处理日期,比如1988年1月21号为:19880121

params2 = 密码长度

地址:http://192.168.1.12:5501/api?function=zodiac&params1=19880121

#### 3.A.2.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"tszChineseZodiac"**:**"龙"**,  
        **"tszDate"**:**"19880121"**,  
        **"tszEnglishZodiac"**:**"水瓶座"**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

### 3.A.3 标准身材

#### 3.A.3.1 请求

方法:GET

参数:params1 = 身高,单位米

params2 = 体重,单位公斤

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=bmindex&params1=1.78&params2=62

#### 3.A.3.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"Result"**:**"标准"**,  
        **"flHigh"**:**1.78**,  
        **"flValue"**:**19.568236333796236**,  
        **"flWeight"**:**62**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

### 3.A.4 时区转换

#### 3.A.4.1 总数查询

##### 3.A.4.1.1 请求

方法:GET

参数:params1 = 类型,0为查询时区个数

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=timezone&params1=0

##### 3.A.4.1.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"Count"**:**91**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

#### 3.A.4.2 列表查询

##### 3.A.4.2.1 请求

方法:GET

参数:params1 = 类型1为列表查询

params2 = 要查询的列表范围,不能太大,否则会造成缓冲区问题

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=timezone&params1=1&params2=1-10

##### 3.A.4.2.2 回复

{  
    **"Array"**:[  
        {  
            **"tszTimeCountry"**:**"大西洋标准时间（加拿大）"**,  
            **"tszTimeZone"**:**"AST"**  
        },  
        {  
            **"tszTimeCountry"**:**"夏威夷-阿拉斯加标准时间"**,  
            **"tszTimeZone"**:**"AHST"**  
        },  
        {  
            **"tszTimeCountry"**:**"以色列标准时间"**,  
            **"tszTimeZone"**:**"IST"**  
        }

],  
    **"Count"**:**3**,  
    **"code"**:**0**,  
    **"msg"**:**"success"**,  
    **"nPosEnd"**:**3**,  
    **"nPosStat"**:**1**  
}

#### 3.A.4.3 时区转换

##### 3.A.4.3.1 请求

方法:GET

参数:params2 = 类型2为时区转换

params2 = 要转换的类型

Params3 = 时间,时间格式是固定的

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=timezone&params1=2&params2=AST&params3=2022-07-21\_12:10:01

##### 3.A.4.3.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"tszTimeCountry"**:**"大西洋标准时间（加拿大）"**,  
        **"tszTimeStr"**:**"2022-07-21 08:10:01"**,  
        **"tszTimeZone"**:**"AST"**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

### 3.A.5 计量转换

#### 3.A.5.1 请求

方法:GET

参数:type=类型0长度,1温度,2功率,3速度

source=原始子类型,参考导出头文件

value=要转换的值

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=meter&type=0&source=0&value=10

#### 3.A.5.2 回复

根据type类型不同返回的值也不同,建议自己测试

### 3.A.6 电话信息查询

#### 3.A.6.1 请求

方法:GET

参数:params1 = 电话号码

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=phone&params1=13699428888

#### 3.A.6.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"nAreaCode"**:**28**,  
        **"nPhoneNumber"**:**13699428888**,  
        **"nZipCode"**:**610000**,  
        **"tszCity"**:**"成都"**,  
        **"tszProvincer"**:**"四川"**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

### 3.A.7 IP地址信息查询

#### 3.A.7.1 请求

方法:GET

参数:params1 = IP地址

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=ip&params1=1.29.164.255

#### 3.A.7.2 回复

{  
    **"code"**:**0**,  
    **"data"**:{  
        **"tszIPAddr"**:**"1.29.164.255"**,  
        **"tszIPAddress"**:**"内蒙古通辽市霍林郭勒市"**,  
        **"tszIPCity"**:**"通辽市"**,  
        **"tszIPCountry"**:**"中国"**,  
        **"tszIPCounty"**:**"霍林郭勒市"**,  
        **"tszIPISP"**:**"联通"**,  
        **"tszIPProvince"**:**"内蒙古"**  
    },  
    **"msg"**:**"success"**  
}

##### 3.A.7.2.1 错误回复

如果http不是200,或者返回的code不是0,那么表示错误.

msg只有json返回类型才有,数据流返回类型只有code,下同

{  
    **"code"**:**1001**,  
    **"msg"**:**"parse is incorrent"**  
}

## 3.B Lua插件系统

### 3.B.1 数学计算

#### 3.B.1.1 请求

方法:GET

参数:param1=操作的数

param2=被操作的数

type=操作类型,0相加,1相减,2相乘,3相除

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=cal&param1=1&param2=2&type=0

#### 3.B.1.2 回复

{

"code":0,

"msg":"success",

"data":{

"nType":0,

"nValue1":1,

"nValue2":1,

"nCal":2

}

}

### 3.B.2 时间获取

#### 3.B.2.1 请求

方法:GET

参数:type=操作的类型

0获取系统时间,1程序运行时间(秒),2系统时间戳

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=time&type=1

#### 4.B.2.2 回复

{

"code":0,

"msg":"success",

"data":{

"Time":"2023-01-13 14:52:05"

}

}

### 3.B.3 心跳处理

LUA心跳处理脚本支持.支持响应自定义数据或者只返回HTTP头

#### 3.B.3.1 请求

方法:GET

参数:param1=0

如果有参数为0,那么返回的内容将附带json数据.否则不负载任何信息

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=heart

#### 3.B.3.2 回复

{

"code":0,

"msg":"success"

}

## 3.C 标准协议

标准协议支持,根据RFC定义实现的一些简单的标准协议查询支持.一般基于UDP实现.

客户端需要通过把UDP端口设置为5502来请求我们服务器

目前服务器支持以下标准协议,这些协议都是基于标准实现,你们也可以通过标准客户端来请求测试.

* NTP:时间同步
* STUN:NAT映射

# 四 配置说明

## 4.1 服务器配置

基础配置文件:XEngine\_Config.json

### 4.1.1 基本配置

* tszIPAddr: 本机IP地址
* bDeamon: 1为守护进程后台运行0为前台运行
* bAutoStart:是否自动启动
* bHideWnd:是否隐藏启动(windows有效)
* nHttpPort:HTTP通信端口
* nRFCPort:标准协议端口

### 4.1.2 最大配置

XMax 配置

* nMaxClient 最大允许客户端
* nMaxQueue 最大允许队列
* nIOThread:网络IO处理线程个数
* nHttpThread:HTTP处理线程个数

### 4.1.3 时间配置

XTime配置

* nTimeCheck:检测次数
* nP2PTimeOut:P2P超时时间
* nHttpTimeOut:HTTP客户端过期时间
* tszLogFile:日志文件保存路径

### 4.1.4 日志配置

XLog 配置

* MaxSize:日志文件大小
* MaxCount:日志文件个数
* LogLeave:允许保存的级别
* tszLogFile:日志保存路径

### 4.1.5 数据库接口配置

XSql 配置

* bEnable:是否启用
* SQLAddr:数据库地址
* SQLPort:数据库端口
* SQLUser:数据库用户
* SQLPass:数据库密码

### 4.1.6 信息接口配置

XApi配置

* tszWeatherUrl:天气查询接口地址
* tszBankUrl:银行卡验证接口地址
* tszTranslationUrl:翻译接口地址

appid和key需要你自己去百度翻译申请自己的.修改好即可使用

### 4.1.7 插件配置

XPlugin 配置

* bEnable:是否启用插件系统
* tszPluginLib:lib插件配置文件地址
* tszPluginLua:lua插件配置文件地址

### 4.1.8 配置文件配置

XConfig配置

* tszConfigQRCode:QR二维码识别库
* tszConfigDeamon:守护进程列表配置
* tszConfigHTTPMime:http mime配置文件
* tszConfigHTTPCode:http code配置文件

### 4.1.9 短连接配置

XShortLink 配置

* tszHostUrl:当接受到哪个主机域名访问的地址就触发短连接转发
* nHTTPCode:重定向的操作301或者302

### 4.1.10 用户验证配置

XVerification配置

* tszUserName:要验证的用户名
* tszUserPass:要验证的用户密码
* bBackService:是否开启后台服务验证
* bDeamon:是否开启守护进程验证

### 4.1.11 报告配置

XReport配置

* bEnable:是否启用
* tszAPIUrl:报告的地址
* tszServiceName:报告的服务名

## 4.2 插件配置

配置文件XEngine\_PluginLib.json XEngine\_PluginLua.json

这是一个JSON数组.意思如下:

* PluginEnable:是否启用
* PluginMethod:要注册的方法名称,当function= 此名称的时候系统会自动交给模块处理
* PluginFile:模块文件地址

## 4.3 进程守护配置

配置文件:XEngine\_DeamonConfig.json

### 4.3.1 进程列表

* bEnable:是否启用
* tszAPPName:进程文件名称
* tszAPPPath:进程路径
* nAPPReTime:大于0,进程自动重启时间

# 五 高级模式

## 5.1 Lib插件编写

模块插件是由编程语言编写而来的dll或者so或者dylib模块.模块插件需要实现PluginCore\_Init,PluginCore\_UnInit,PluginCore\_Call三个函数

可以参考XEngine\_PluginModule目录下的模块项目代码.

导出的接口都是一致的,你必须实现以下接口.

extern "C" *BOOL* PluginCore\_Init(*LPVOID* lParam = *NULL*);

extern "C" *void* PluginCore\_UnInit();

extern "C" *BOOL* PluginCore\_Call(*TCHAR* \* \*\*pppHDRList, int nListCount, int\* pInt\_HTTPCode, *TCHAR* \* ptszMsgBuffer, int\* pInt\_MsgLen, *LPCTSTR* lpszMsgBuffer = *NULL*, int nMsgLen = 0);

你还需要在插件配置文件里面启用你的插件,这样你就可以使用你的插件系统了

PluginCore\_Init:无参数,1个boolean返回值,在插件系统初始化的时候自动调用.

PluginCore\_UnInit:无返回值无参数,在卸载插件的时候会自动调用

PluginCore\_Call:拥有7个参数和一个boolean返回值.查找到指定插件的时候调用一次.

* pppHDRList:三级字符指针.是一个请求的URL头.比如http://192.168.1.8:5501/api?function=cal&params1=1&params2=1&param3=0后面的http://192.168.1.8:5501/api?function=calparams1=1 params2=1 param3=0,这里是三个字符串数组
* nListCount:请求的URL头的参数个数,这里是三个
* pInt\_HTTPCode:整数型指针,输出HTTP状态码
* ptszMsgBuffer:字符指针,输出负载的内容
* pInt\_MsgLen:输出负载的内容大小
* lpszMsgBuffer:输入请求的HTTP负载内容,只有nMsgLen大于0才有效
* nMsgLen:输入请求的负载内容大小.

## 5.2 Lua插件编写

你现在可以通过lua脚本来编写插件了,不需要在学习编程语言.极大方便了大家开发自己的查询系统.你可以参考XEngine\_LuaPlugin目录下的脚本

lua插件需要实现PluginCore\_Init,PluginCore\_UnInit,PluginCore\_Call三个函数

PluginCore\_Init:一个无类型指针参数,1个boolean返回值,在插件系统初始化的时候自动调用.

PluginCore\_UnInit:无返回值无参数,在卸载插件的时候会自动调用

PluginCore\_Call:拥有4个参数和一个boolean返回值.查找到指定插件的时候调用一次.

* lpszStrUrl:URL头参数,用于function=api? 后面的参数内容,比如param1=1&param2=2&param3=0
* nListCount:表示头参数个数,这里是3
* lpszMsgBuffer:负载的请求数据,如果nMsgLen大于0表示存在
* nMsgLen:负载数据的大小

## 5.3 短连接转发

你可以配置apache或者nginx的反向代理支持,使用apache或者nginx反向代理转发一个指定的URL请求到我们的服务器,比如test.xyry.org的请求,也可以不使用.

当你完成配置并且拥有数据库记录的时候,比如

请求

{

"tszFullUrl":"http://bbs.xyry.org/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=page%3D1",

"tszCvtUrl":"http://test.xyry.org",

"nLength":6

}

返回

{

"code" : 0,

"data" :

{

"tszCreateTime" : "2023-04-12 14:20:42",

"tszCvtUrl" : "http://test.xyry.org",

"tszFullUrl" : "http://bbs.xyry.org/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=page%3D1",

"tszKeyUrl" : "7g4ey5",

"tszMapUrl" : "http://test.xyry.org/7g4ey5",

"tszShotUrl" : "http://test.xyry.org"

},

"msg" : "success"

}

那么当用户访问http://test.xyry.org/7g4ey5 就会自动跳转到http://bbs.xyry.org/forum.php?mod=viewthread&tid=2&extra=page%3D1

## 5.4 配置热重载

### 5.4.1 操作命令

通过命令来进行热重载

-r 0:表示配置热重载

-r 1:表示插件热重载

### 5.4.2 API接口

通过API接口来进行热重载

方法:GET

参数:param1=操作类型,0配置热重载,1插件热重载

地址:http://127.0.0.1:5501/api?function=reload&param1=0

## 5.5 条件编译

现在可以不启用三方库编译了,也就是说你可以选择禁用这些第三方库功能,这样你可以不安装LUA,QR,OPENCV这些库并且禁用相关功能.

# 附录

## 附录1 类型定义

参考文件 XEngine\_CommHdr.h

## 附录2 协议定义

参考文件XEngine\_ProtocolHdr.h

## 附录3 转换定义

参考文件 XEngine\_Types.h

## 附录4 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 更新日期 | 更新说明 | 修改者 | 适用版本 |