# 目录

[目录 1](#_Toc524095607)

[文档修订 2](#_Toc524095608)

[HTTP接口 2](#_Toc524095609)

[说明 2](#_Toc524095610)

[请求说明 2](#_Toc524095611)

[字段说明 2](#_Toc524095612)

[公共参数说明 3](#_Toc524095613)

[账户 3](#_Toc524095614)

[登陆 3](#_Toc524095615)

[登出 4](#_Toc524095616)

[注册 4](#_Toc524095617)

[用户 5](#_Toc524095618)

[用户列表 5](#_Toc524095619)

[用户搜索 5](#_Toc524095620)

[头像编辑 6](#_Toc524095621)

[好友 6](#_Toc524095622)

[好友列表 6](#_Toc524095623)

[添加好友 7](#_Toc524095624)

[删除好友 7](#_Toc524095625)

[消息 8](#_Toc524095626)

[发送消息 8](#_Toc524095627)

[消息列表 8](#_Toc524095628)

[文件 10](#_Toc524095629)

[文件上传 10](#_Toc524095630)

[文件下载 10](#_Toc524095631)

[SOCKET接口 11](#_Toc524095632)

[说明 11](#_Toc524095633)

[请求说明 11](#_Toc524095634)

[公共参数说明 11](#_Toc524095635)

[绑定 11](#_Toc524095636)

[连接绑定 11](#_Toc524095637)

[消息 12](#_Toc524095638)

[消息接收 12](#_Toc524095639)

[WEBSOCKET 12](#_Toc524095640)

[说明 12](#_Toc524095641)

[接口 12](#_Toc524095642)

[附录 12](#_Toc524095643)

[消息接收类型 12](#_Toc524095644)

[消息类型 13](#_Toc524095645)

# 文档修订

| 版本号 | 修改日期 | 编写 | 修改内容 |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.1.2** | 2018年7月24日 | 王志成 | 初稿 |
| **1.1.3** | 2018年7月25日 | 王志成 | 新增文件接口  新增头像编辑接口  用户信息新增头像  发送消息新增文件类型 |
| **1.1.4** | 2018年8月28日 | 王志成 | 新增websocket接口 |

# HTTP接口

## 说明

### 请求说明

请求链接：<http://pos.xvo2o.com/im/im/api>

请求方式：post

返回格式：json

### 字段说明

类型：

s：字符串

n：数字

a：数组

e：枚举类型

f：文件类型

必填：

y：必填

n：非必填

### 公共参数说明

#### 请求参数

partner\_id：商户编号，由管理员分配

nonce\_str：随机字符串，不超过32位

action：接口操作码，表示该接口实现什么功能

sign：签名，具体签名规则请参考微信支付接口

注：公共参数均为字符串且必填

#### 相应参数

code：状态码，0失败、1成功

msg：状态信息

注：当状态码返回0时，接口其他字段将不再返回

## 账户

### 登陆

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.login |
| username | s | y | 用户账户 |
| password | s | y | 密码 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| token | s | token |

### 登出

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.logout |
| username | s | y | 用户账户 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |

### 注册

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.register |
| username | s | y | 用户账户 |
| password | s | y | 密码 |
| nickname | s | y | 昵称 |
| receive\_type | e | y | 消息接收方式，相见附录 |
| extra | s | n | 额外信息 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |

## 用户

### 用户列表

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.list |
| page | n | n | 页码，分页用 |
| page\_size | n | n | 每页记录数，最大1000，默认100 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| list | a | 用户列表 |

[list]用户列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| username | s | 账户 |
| nickname | s | 昵称 |
| avatar | s | 头像链接 |
| receive\_type | e | 消息接收类型 |
| extra | s | 额外信息 |
| create\_time | s | 创建时间 |

### 用户搜索

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.search |
| username | s | n | 要搜索的账户，模糊匹配 |
| extra | s | n | 要搜索的其他信息，精确匹配 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| list | a | 用户列表 |

[list]用户列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| username | s | 账户 |
| nickname | s | 昵称 |
| avatar | s | 头像链接 |
| receive\_type | e | 消息接收类型 |
| extra | s | 额外信息 |
| create\_time | s | 创建时间 |

### 头像编辑

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.avatar.update |
| username | s | y | 账户 |
| url | s | y | 图片文件链接 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |

## 好友

### 好友列表

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.friend.list |
| username | s | n | 要查询的用户账户 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| list | a | 用户列表 |

[list]用户列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| username | s | 账户 |
| nickname | s | 昵称 |
| receive\_type | e | 消息接收类型 |
| extra | s | 额外信息 |
| create\_time | s | 创建时间 |

### 添加好友

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.friend.add |
| username | s | y | 账户 |
| friend\_username | s | y | 好友账户 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |

### 删除好友

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | user.friend.delete |
| username | s | y | 账户 |
| friend\_username | s | y | 好友账户 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |

## 消息

### 发送消息

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | msg.send |
| username | s | y | 账户 |
| to\_username | s | y | 接收人账户 |
| msg | s | y | 消息 |
| url | s | n | 文件类型消息时填写文件url |
| msg\_type | e | y | 消息类型，详见附录 |
| online | boolean | n | true在线消息（默认）  false离线消息 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |

### 消息列表

注：该接口将返回发信人a收信人b或发信人b收信人a的双向消息

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| action |  |  | msg.list |
| username | s | y | 发信人账户 |
| to\_username | s | y | 收信人账户 |
| page | n | n | 页码 |
| page\_size | n | n | 每页消息数量  默认每页20条 |
| desc\_create\_time | s | n | 默认1  按时间倒叙 |
| lt\_create\_time | s | n | 小于时间  格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| gt\_create\_time | s | n | 大于时间 |

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| pager |  | 分页 对象 |
| list | a | 消息列表 |

样例

{

"code": 1,

"msg": "成功",

"pager": {

"pageNumber": 1,//当前页码

"pageSize": 20,//每页消息数量

"pageCount": 1,//总页数

"recordCount": 6//总消息数

},

"list": [

{

"id": 8,//消息id

"username": "lin",//发送人

"to\_username": "li",//接收人

"msg\_type": "text",//消息类型

"msg": "4123412",//消息

"partner\_id": "20180723101114964000",//商户编号

"create\_time": "2018-07-24 09:22:46"//创建时间

}

]

}

## 文件

### 文件上传

#### 请求地址：<http://pos.xvo2o.com/im/im/api/file/upload>

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| file | f | y | 要上传的文件 |

注：该接口无action参数

#### 响应参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| url | s | 文件url |

### 文件下载

#### 请求地址：<http://pos.xvo2o.com/im/im/api/file/download>

#### 请求方式：get或post

#### 请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 说明 |
| url | s | y | 要下载的文件url |

#### 响应参数：

该接口直接返回要下载的文件

# SOCKET接口

## 说明

### 请求说明

连接地址：192.168.22.248:2333 pos.xvo2o.com:2333

请求参数：json

响应参数：json

### 公共参数说明

serial\_id：流水号，请求及响应都有该参数并且值相同，用来标记是同一个请求和响应

注：其他公共参数参考http请求公共参数

## 绑定

### 连接绑定

#### 请求参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 名称 |
| action | string | user.bind |
| token | string | token |
| serial\_id | string | 流水号 |

#### 响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 名称 |
| code | int | 成功1失败0 |
| msg | string | 返回信息 |

## 消息

### 消息接收

#### 响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 名称 |
| action | string | msg.receive |
| code | int | 成功1失败0 |
| msg | string | 消息内容 |
| type | string | 消息类型 |
| serial\_id | string | 流水号 |

# WEBSOCKET

## 说明

端口：9326

心跳包：msg.heartbeat

## 接口

接口规则与socket接口相同

# 附录

## 消息接收类型

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举值 | 说明 |
| ALL | 接收所有消息 |
| FRIEND | 只接收好友消息 |

## 消息类型

|  |  |
| --- | --- |
| 枚举值 | 说明 |
| TEXT | 纯文本消息类型 |
| FILE | 文件类型 |