|  |
| --- |
|  |
| **AutoTrader接口描述** |
|  |
|  |
|  |
| **2016年10月22日** |

修改记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **目的** | **建立** | **审核** | **批准** |
| 1A | 2016-10-22 | 文档更新 | 龚奇奇 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **修改记录** |
| **1A** | 2016-10-22 | * 文档创建 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 接口定义

* 传输协议：SOAP (HTTP/JSON) Web Service
* 消息格式：JSON/SOAP数据格式

## 在线状态

**URL -** http://***IP:Port***/***ServicePath***/onlinestatus

其中*IP*为服务器IP地址，*Port*为服务端口号，*ServicePath*为该服务的路径。

**请求数据:**

{"timeStamp": ***timestamp***, "rand": ***rand***, "status": ***status***}

**响应数据:**

{"timeStamp": ***timestamp***, "rand": ***rand***, "txnCode": ***txnCode***}

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 非空 | 类型 | 备注 |
| timeStamp | 时间戳 | 是 | xsd:dateTime | 时间戳为time\_t型数据，世界标准时间(UTC)1970年1月1日00:00至当前的秒数 |
| rand | 随机数 | 是 | xsd:int | 由4个单字节随机数组成的一个整型数值 |
| status | 状态字 | 是 | xsd:int |  |

**应答参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 非空 | 类型 | 备注 |
| timeStamp | 时间戳 | 是 | xsd:dateTime | 时间戳为time\_t型数据，世界标准时间(UTC)1970年1月1日00:00至当前的秒数 |
| rand | 随机数 | 是 | xsd:int | 由4个单字节随机数组成的一个整型数值 |
| txnCode | 结果标记 | 是 | xsd:int |  |

### 消息示例

**请求样例：**

*{"timestamp": 1434121775, "rand": 2047264603, "status": 0}***响应样例：**

***正确应答：***

*{"timestamp": 1434121775, "rand": -466103000, "txnCode": 0}*

***错误应答：***

*{"timestamp": 1434121775, "rand": -466103000, "txnCode": 1}*

## 股票交易

**URL -** http://***IP:Port***/***ServicePath***/stocktrade

其中*IP*为服务器IP地址，*Port*为服务端口号，*ServicePath*为该服务的路径。

**请求数据:**

{"timeStamp": ***timestamp***, "rand": ***rand***, "accountNo": ***accountNo***, "password": ***password***, "market": ***market***, "txnTime": ***txnTime***, "security": ***security***, "value": ***value***, "price": ***price***, "orderId": ***orderId***}

**响应数据:**

{"timeStamp": ***timestamp***, "rand": ***rand***, "txnCode": ***txnCode***}

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 非空 | 类型 | 备注 |
| timeStamp | 时间戳 | 是 | xsd:dateTime | 时间戳为time\_t型数据，世界标准时间(UTC)1970年1月1日00:00至当前的秒数 |
| rand | 随机数 | 是 | xsd:int | 由4个单字节随机数组成的一个整型数值 |
| accountNo | 客户账号 | 是 | xsd:string |  |
| password | 密码密文 | 是 | xsd:string | Base64格式的MD5密文摘要字符串 |
| marketCode | 交易市场代码 | 是 | xsd:string | 支持的市场代码：  'cn' – 中国大陆  'hk' –中国香港  'us' – 美国 |
| txnTime | 交易时间 | 是 | xsd:dateTime |  |
| security | 股票代码 | 是 | xsd:string |  |
| value | 股票仓位总值 | 是 | xsd:float | 调整该股票至该仓位总值 |
| price | 模拟交易平均成交价格 | 是 | xsd:float |  |
| orderId | 订单ID | 是 | xsd:int |  |

**应答参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 非空 | 类型 | 备注 |
| timeStamp | 时间戳 | 是 | xsd:dateTime | 时间戳为time\_t型数据，世界标准时间(UTC)1970年1月1日00:00至当前的秒数 |
| rand | 随机数 | 是 | xsd:int | 由4个单字节随机数组成的一个整型数值 |
| txnCode | 结果标记 | 是 | xsd:int |  |

### 消息示例

**请求样例：**

*{"timestamp": 1434121775, "rand": 2047264603, "accountNo": “666625660000”, "password": "hc3Npb24gZnSBvdGhlciBhb", "marketCode": "cn", "txnTime": "2015-03-17T05:04:14Z", " security": "600001.XSHG", "value": 92341.15, "price": 15.21, "orderId": 62516}***响应样例：**

***正确应答：***

*{"timestamp": 1434121775, "rand": -466103000, "txnCode": 0}*

***错误应答：***

*{"timestamp": 1434121775, "rand": -466103000, "txnCode": 1}*

# 接口状态错误码

| **错误代码** | **说明** |
| --- | --- |
| 0 | 请求成功 |
| 1 | 请求参数错误 |
| 2 | 时间戳异常 |
| 3 | 加密算法未知 |
| 4 | 服务器认证失败 |
| 5 | 请求需重发 |
| 6 | 设备编号错误 |
| 7 | 设备密码错误 |
| 8 | 数据库操作错误 |
| 9 | 设备密钥有效期超时 |
| 10 | 操作失败 |