|  |
| --- |
|  |
| **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

## 股票交易

**URL -** https://***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***, "terminalId": ***terminalId***, "password": ***password***, "tradeSN": ***tradeSN***, "txnTime": ***txnTime***, "stocksInfo": [{"stockCode": ***stockCode***, "position": ***position***, "price": ***price*** }]}

**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 |
| terminalID | 终端号 | 是 | xsd:string |  |
| password | 密码密文 | 是 | xsd:string | Base64格式的MD5密文摘要字符串 |
| tradeSN | 交易序列号 | 是 | xsd:int |  |
| txnTime | 交易时间 | 是 | xsd:dateTime |  |
| stocksInfo | 股票信息 | 是 | ns:stockInfoSt[n] | 本次交易股票信息集合 |

其中，ns:stockInfoSt（股票信息）字段结构如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 说明 | 非空 | 类型 | 备注 |
| stockCode | 股票代码 | 是 | xsd:string |  |
| position | 股票仓位 | 是 | xsd:int |  |
| price | 模拟交易价格 | 是 | xsd:float |  |

**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, "terminalId": “600001”, "password": "hc3Npb24gZnSBvdGhlciBhb", "tradeSN": 301005, "txnTime": "2015-03-17T05:04:14Z", "stocksInfo": [{"stockCode": "600001.XSHG", "position": 7500, "price": 15.21}, {"stockCode": "000516.XSHE", "position": 3000, "price": 12.55}]}***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 |