

API Trading

MT5 Web API

MT5 API Trading ใช้สำหรับส่งคำสั่งซื้อขายโดยเครื่องมือต่างๆ เชื่อมต่อกับ RESTful API ผ่าน HTTP requests ในการดำเนินการต่างๆ โดยมีองค์ประกอบหลักๆ ของ RESTful API ดังนี้

- Resources (ทรัพยากร):** ทรัพยากรที่สามารถเข้าถึงและจัดการได้ใน API โดยมักจะระบุด้วย URL (Uniform Resource Locator) เช่น `https://api.example.com/users` ซึ่งแทนผู้ใช้ทั้งหมด
- URIs (Uniform Resource Identifiers):** เป็นที่อยู่ที่ใช้ในการระบุตัวทรัพยากร Example เช่น `https://api.example.com/users/123` เป็น URI ที่ระบุผู้ใช้ที่มี ID เป็น 123
- HTTP Method:** เป็นวิธีการที่ใช้ในการดำเนินการกับทรัพยากร โดยมี 4 วิธีหลักๆ ดังนี้:
 - **GET:** ใช้ดึงข้อมูลทรัพยากร
 - **POST:** ใช้สร้างทรัพยากรใหม่
 - **PUT:** ใช้แก้ไขหรืออัปเดตทรัพยากร
 - **DELETE:** ใช้ลบทรัพยากร
- Headers:** ข้อมูลเพิ่มเติมที่แนบมากับคำขอและการตอบสนองของ HTTP เช่นข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของเนื้อหา (Content-Type), การยืนยันตัวตน (Authorization), หรือการจัดรูปแบบข้อมูล (Accept)
- Body:** เนื้อหาหรือข้อมูลที่ส่งมาพร้อมกับคำขอหรือการตอบสนอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในคำขอที่ใช้ POST หรือ PUT เช่น JSON หรือ XML ที่ใช้ส่งข้อมูลผู้ใช้ใหม่ในการสร้างผู้ใช้ใหม่
- Status Codes:** รหัสสถานะของ HTTP ที่ใช้บอกผลลัพธ์ของคำขอ เช่น
 - **200 OK:** การดำเนินการสำเร็จ
 - **201 Created:** ทรัพยากรใหม่ถูกสร้างขึ้นสำเร็จ
 - **204 No Content:** การดำเนินการสำเร็จ แต่ไม่มีข้อมูลที่ส่งกลับ
 - **400 Bad Request:** คำขอไม่ถูกต้อง
 - **401 Unauthorized:** ต้องการการยืนยันตัวตน
 - **404 Not Found:** ไม่พบทรัพยากร

- 500 Internal Server Error: เกิดข้อผิดพลาดในเซิร์ฟเวอร์

Endpoint หรือ URL สำหรับ MT5 Web API มีดังนี้

Base URL: <https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th>

1. Login (เข้าสู่ระบบ)

Request Components

- Endpoint: api/login
- Method: POST
- Query Parameters:
 - login = (ใส่เลขล็อกอิน)
 - password = (ใส่รหัสผ่าน)

Example URL:

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/login?login=(กรอกเลขล็อกอิน)&password=(กรอกรหัสผ่าน)
```

Response:

เมื่อล็อกอินสำเร็จจะได้อาจแสดงข้อมูลดังนี้

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 28 Jun 2024 08:59:50 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Content-Length: 210

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{  
  "login": "แสดงเลขลือกอิน",  
  "login_time": "2024-05-30 11:55:03.685",  
  "otp": "แสดงเลข otp",  
  "retcode": "0 Done",  
  "token": "แสดง token"  
}
```

Note : OTP และ Token ที่ได้รับจะนำไปใช้ในการ Request อื่นๆ โปรดบันทึกเก็บไว้

2. User

รับข้อมูลผู้ใช้

Request Components

- **Endpoint:** api/user/info
- **Method:** GET
- **Query Parameters:**
 - login = (ใส่เลขลือกอิน)
 - otp = (ใส่เลข OTP)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
GET https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/user/info?login=...&otp=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

แสดงข้อมูลตัวอย่าง

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 28 Jun 2024 09:22:31 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Transfer-Encoding: chunked

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{\"retcode\": \"0 Done\", \"answer\": {\"Login\": \"...\", \"Group\": \"...\", ...}}
```

Note : ได้เฉพาะข้อมูลของ Login ของตัวเอง

3. Symbol

รับข้อมูล Symbol

Request Components

- **Endpoint:** api/symbol
- **Method:** GET
- **Query Parameters:**
 - **symbol** = (ใส่ชื่อ Symbol)
 - **login** = (ใส่เลขล็อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
GET https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/symbol?symbol=...&login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

แสดงข้อมูลตัวอย่าง

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 28 Jun 2024 09:23:38 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Transfer-Encoding: chunked

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{ "retcode": "0 Done", "answer": { "Symbol": "AOT", "Path": "SET\\Common Stock\\AOT", "ISIN": "THA000000120", "CFI": "THA000000120", "Category": "COMMON_STOCK", "Exchange": "SET", "Description": "AOT AIRPORTS OF THAILAND", "International": "THA", "Sector": "0", "Industry": "0", "Country": "THA", "Basis": "THA", "Source": "THA", "Page": "https://www.set.or.th/th/market/product/stock/quote/AOT/company-profile/information", "CurrencyBase": "THB", "CurrencyBaseDigits": "2", "CurrencyProfit": "THB", "CurrencyProfitDigits": "2", "CurrencyMargin": "THB", "CurrencyMarginDigits": "2", "Color": "4278190080", "ColorBackground": "16777215", "Digits": "2", "Point": "0.01000000", "Multiply": "100.00000000", "TickFlags": "1", "TickBookDepth": "20", "TickChartMode": "1", "SubscriptionsDelay": "15" }
```

4. Orders

รับข้อมูล Orders และ Cancel Orders ที่เปิดอยู่

4.1 Get Total Orders

รับข้อมูลจำนวนคำสั่งซื้อที่เปิดอยู่ทั้งหมดของลูกค้า

- Request Components
- Endpoint: api/order/get_total
- Method: GET
- Query Parameters: login = (ใส่เลขล็อกอิน)
- Header: Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
GET https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/order/get_total?login=...
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

แสดงข้อมูลตัวอย่าง

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 28 Jun 2024 09:36:30 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Content-Length: 70

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
"{ \"retcode\" : \"0 Done\", \"answer\" : { \"total\" : \"5\" } }\\n"
```

4.2 Get Open Orders

รับข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อที่เปิดอยู่ของลูกค้า

Request Components

- **Endpoint:** api/order/get_open_orders
- **Method:** GET
- **Query Parameters:** login = (ใส่เลขล็อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
GET https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/order/get_open_orders?login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 28 Jun 2024 09:45:43 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Transfer-Encoding: chunked

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{ "retcode" : "0 Done", "answer" : [{"Order" : "3920016", "ExternalID" :  
"MT133615836771183921", "Login" : "99000009", "Dealer" : "16", "Symbol" : "PTT", "Digits" :  
"2", "DigitsCurrency" : "2", "ContractSize" : "1.00", ...} ] }
```

Note : TICKET = "Order"

4.3 Delete Open Orders

ยกเลิก Orders ที่เปิดอยู่โดยระบุเลข Ticket

Request Components

- **Endpoint:** api/order/delete
- **Method:** POST
- **Query Parameters:**
 - **login** = (ใส่เลขล็อกอิน)
 - **tickets** = (ใส่เลข Orders)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/order/delete?login=...&tickets=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Server: openresty
```

```
Date: Wed, 05 Jun 2024 07:45:37 GMT
```

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
Content-Length: 52
```

```
Connection: close
```

```
X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th
```

```
"{ \"retcode\": \"0 Done\", \"answer\": [0] }\\n"
```

Note: "result": "success[ticket ที่ลบสำเร็จ],fail[ticket ที่ลบไม่สำเร็จ]"

4.4 Delete All Open Orders

ยกเลิก Orders ที่เปิดอยู่ทั้งหมด

Request Components

- **Endpoint:** api/order/delete_all
- **Method:** POST
- **Query Parameters:** login = (ใส่เลขล้่อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/order/delete_all?login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Server: openresty
```

```
Date: Fri, 14 Jun 2024 10:00:33 GMT
```

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
Content-Length: 67
```

```
Connection: close
```

```
X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th
```

```
{  
  "retcode": "0 Done",  
  "result": "success",  
  "tickets": "3990172,3990173"  
}
```

4.5 Update Order

Modify Pending, Take Profit, Stop Loss

Request Components

- **Endpoint:** api/order/update
- **Method:** POST
- **Query Parameters:** login = (ใส่เลขล้อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/order/update?login=99000009
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "Order": "4011906",  
  "Login": "99000009",  
  "Symbol": "PTT",  
  "PriceOrder": "35.00",  
  "PriceTP": "40",  
  "PriceSL": "20",  
  "PriceTrigger": "29.00",  
  "Comment": "Buy Stop Limit Update by API"  
}
```

Response:

```
{"retcode": "0 Done", "answer": {"Order": "4011906", "ExternalID": "", "Login": "99000009", "Dealer": "0", "Symbol": "PTT", ...}}
```

Note:

Ticket = "Order"

"PriceTrigger" = Stop Limit Price

5. Positions

รับข้อมูล Positions ที่เปิดอยู่

5.1 Get Total Positions

รับข้อมูลจำนวน Position ที่ถืออยู่ของลูกค้าทั้งหมด

Request Components

- **Endpoint:** api/position/get_total
- **Method:** GET
- **Query Parameters:** login = (ใส่เลขล็อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
GET https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/position/get_total?login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Server: openresty
```

```
Date: Fri, 31 May 2024 05:35:47 GMT
```

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
Content-Length: 70
```

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
"{"retcode": "\0 Done", "answer": {"total": "1"}}\n"
```

5.2 Get Open Positions

รับข้อมูลรายละเอียด Position ที่เปิดอยู่ของลูกค้า

Request Components

- **Endpoint:** api/position/get_open_positions
- **Method:** GET
- **Query Parameters:** login = (ใส่เลขล็อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
GET https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/position/get_open_positions?login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 31 May 2024 05:40:06 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Transfer-Encoding: chunked

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{ "retcode" : "\0 Done", "answer" : [ \n{ \n\n"Position" : "3920174", \n\n"ExternalID" :  
"133616021545407045", \n\n"Login" : "99000009", \n\n"Dealer" : "16", \n\n"Symbol" : "PTT", ... } \n
```

Note : TICKET = "Position"

5.3 Update Position

Modify Take Profit, Stop Loss

Request Components

- **Endpoint:** api/position/update
- **Method:** POST
- **Query Parameters:** login = (ใส่เลขล็อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/position/update?login=99000009
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
```

```
  "Position": "4012651",
```

```
  "Symbol": "PTT",
```

```
  "Login" : "99000009",
```

```
  "PriceTP": "39.50",
```

```
  "PriceSL": "24.50",
```

```
  "Comment": "Position update by API"
```

Response:

```
{ "retcode" : "0 Done", "answer" : {\r\n"Position" :  
"4012651",\r\n"ExternalID" : "133670268928503912",\r\n"Login" :  
"99000009",\r\n"Dealer" : "16",\r\n"Symbol" : "PTT", ...  
}\r\n\
```

6. Trade

ส่งคำสั่งซื้อขายและรับข้อมูลคำสั่ง

6.1 Send Request

ส่งคำสั่งซื้อขาย

Request Components

Endpoint: api/trade/send_request

- Method: POST
- Query Parameters: login = (ใส่เลขล็อกอิน)
- Header: Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)
- Body:
 - "Action": "string",
 - "Comment": "string",
 - "DigitsSet": "string",
 - "Login": "string",

- "PriceOrder": "string",
- "PriceSL": "string",
- "PriceTP": "string",
- "Symbol": "string",
- "Type": "string",
- "TypeFill": "string",
- "TypeTime": "string",
- "Volume": "string"

6.1.1 ส่งคำสั่งซื้อขายโดย Market Price (Action=200 & Type=0)

Action = 200 (Open Position)

Type = 0 (Buy)

Type = 1 (Sell)

Example URL:

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/trade/send_request?login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
```

```
  "Action" : "200",
```

```
  "Login" : "99000009",
```

```
  "Symbol" : "PTT",
```

```
"Volume" : "1000000",  
  
"Type" : "0",  
  
"PriceOrder" : "34.00",  
  
"TypeFill" : "1",  
  
"DigitsSet" : "2",  
  
"Comment" : "MT5 WebAPI"  
}
```

Response:

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 31 May 2024 08:48:15 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Content-Length: 103

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{  
  
  "id": "43"  
  
  "result": "Please try requesting the trading result again later using the /api/trade/get_request_result API",  
  
  "retcode": "0 Done"  
}
```


6.1.2 ส่งคำสั่งซื้อขายโดย Pending (Action=201)

Action = 201 (Open Pending)

Type = 2 (Buy Limit)

Type = 3 (Sell Limit)

Type = 4 (Buy Stop)

Type = 5 (Sell Stop)

Type = 6 (Buy Stop Limit)

Type = 7 (Sell Stop Limit)

Example URL Buy Limit :

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/trade/send_request?login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
```

```
  "Action" : "201",
```

```
  "Login" : "99000009",
```

```
  "Symbol" : "PTT",
```

```
  "Volume" : "1000000",
```

```
  "Type" : "2",
```

```
  "PriceOrder" : "32.00",
```

```
  "TypeTime" : "0",
```

```
  "TypeFill" : "2",
```

```
"Comment" : "MT5 WebAPI",
```

```
"DigitsSet" : "2"
```

Response:

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 31 May 2024 04:20:27 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Content-Length: 103

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{
```

```
"id": "13"
```

```
"result": "Please try to request trading result again later",
```

```
"retcode": "0 Done"
```

```
}
```

Example URL Buy Stop Limit :

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/trade/send_request?login=99000009
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{
```

```
"Action" : "201",
```

```
"Login" : "99000009",
"Symbol" : "PTT",
"Volume" : "1000000",
"Type" : "6",
"PriceOrder" : "35.00",
"PriceTrigger": "29.00",
"TypeTime" : "0",
"TypeFill": "2",
"Comment" : "MT5 WebAPI",
"DigitsSet" : "2"
}
```

Response:

```
{
  "id": "35",
  "result": "Please try requesting the trading result again later using
the /api/trade/get_request_result API",
  "retcode": "0 Done"
}
```

Note:

“PriceTrigger” = Stop Limit Price
สามารถส่งค่า Stop Loss = “PriceSL”
สามารถส่งค่า Take Profit = “PriceTP”

Data structure

Data structure – Models in Swagger UI

Trading Request Data

```
{
  Action           string
  Comment          string
  DigitsSet        string
  Login            string
  PriceOrder       string
  PriceSL          string
  PriceTP          string
}
```

```
    PriceTrigger      string
    Symbol            string
    Type              string
    TypeFill          string
    TypeTime          string
    Volume            string
}
```

Order Update Data

```
{
    Comment           string
    Login             string
    Order             string
    PriceOrder        string
    PriceSL           string
    PriceTP           string
    PriceTrigger      string
    Symbol            string
}
```

Position Update Data

```
{
    Comment           string
    Login             string
    Position          string
    PriceSL           string
    PriceTP           string
    Symbol            string
}
```

"Action"

200 - Execution of a trade operation by a dealer (Login, Symbol, PriceOrder, Type[0 or 1],)

201 - Placing of a pending order by a dealer

"PriceSL"

= The Stop Loss level in the trade request.

"PriceTP"

= The Take Profit level in the trade request.

"PriceTrigger"

= Price at which a limit order is placed upon triggering of a stop limit order.

(stop price, only for stop-limit orders)

"Type"

0 - Buy

1 - Sell

2 - Buy Limit

3 - Sell Limit

4 - Buy Stop

5 - Sell Stop

6 - Buy Stop Limit

7 - Sell Stop Limit

8 - Close By (only used in the hedging mode)

อื่นๆ เช่น Take Profit, Stop Loss, Trailing stop (รอกการอัปเดต)

"TypeFill"

0 - Fill or Kill. An order must be filled completely or canceled.

1 - Immediate or Cancel. An order can be filled partially and the residual volume is canceled.

2 - Return the remainder to the queue. This mode is used for pending orders.

Note : "Volume" = VOLUME*10,000 (รอกการอัปเดต)

6.2 Get Request Result

รับผลลัพธ์ของคำสั่งซื้อขาย

Request Components

- **Endpoint:** api/trade/get_request_result
- **Method:** POST
- **Query Parameters:**
 - **id** = (กรอกเลข id ที่ได้รับจาก Response ของข้อ 6.1.1 และ 6.1.2)
 - **login** = (ใส่เลขล็อกอิน)
- **Header:** Authorization (ใส่ Bearer ตามด้วยเลข Token)

Example URL:

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/trade/get_request_result?id=13&login=...
```

```
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
Server: openresty
```

```
Date: Fri, 31 May 2024 04:22:21 GMT
```

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

Transfer-Encoding: chunked

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{ "retcode" : "0 Done", "answer" : {"13":{"result":{"ID" : "13", "DealID" : "", "OrderID" :  
" ", "PositionExternalID" : "", "Retcode" : "10008", ... }}}
```

Retcode:

10006 - Request rejected

10008 - An order placed as a result of the request

10018 - Market is closed

10019 - Not enough money

Note :

TICKET = "ResultOrder"

VOLUME = "Volume"/10,000

#####

Example Full Response of Get Result Request.

```
POST https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/trade/get_request_result?id=43&login=...
Authorization: Bearer [token]
```

Response:

HTTP/1.1 200 OK

Server: openresty

Date: Fri, 31 May 2024 08:52:50 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Transfer-Encoding: chunked

Connection: close

X-Served-By: mt5webapi-ml.toptrader.co.th

```
{ "retcode" : "0 Done", "answer" : {"43":{"result":{"ID" : "43", "DealID" : "", "OrderID" :
"", "PositionExternalID" : "", "Retcode" : "10008", "ExternalRetcode" : "0", "Volume" :
"1000000", "VolumeExt" : "1000000000", "Price" : "34.00000000", "PriceGateway" :
"0.00000000", "TickBid" : "0.00000000", "TickAsk" : "0.00000000", "TickLast" :
"0.00000000", "Comment" : "", "Flags" : "0"}, {"answer":{"ID" : "11897", "IDClient" :
"43", "Login" : "99000009", "SourceLogin" : "99888", "ExternalAccount" : "", "IP" :
"172.25.15.15", "Group" : "real\\TT_0.2", "Symbol" : "PTT", "Digits" : "2", "Action" :
"200", "TimeExpiration" : "0", "Type" : "0", "TypeFill" : "1", "TypeTime" : "0", "Flags" :
"0", "Volume" : "1000000", "VolumeExt" : "1000000000", "Order" : "3920285", "OrderExternalID" :
"", "PriceOrder" : "34.00", "PriceTrigger" : "0.00", "PriceSL" : "0.00", "PriceTP" :
"0.00", "PriceDeviation" : "0", "PriceDeviationTop" : "0.00000000", "PriceDeviationBottom" :
```



```

"0.00000000",\r\n"Position" : \0",\r\n"PositionExternalID" : \133616021545407045",\r\n"PositionBy" :
\0",\r\n"PositionByExternalID" : \",\r\n"Comment" : \MT5 WebAPI",\r\n"SpreadDiff" : \0",\r\n"SpreadDiffBalance" :
\0",\r\n"ResultRetcode" : \10008",\r\n"ResultDealer" : \16",\r\n"ResultDeal" : \0",\r\n"ResultOrder" :
\3920285",\r\n"ResultVolume" : \1000000",\r\n"ResultVolumeExt" : \10000000000",\r\n"ResultPrice" :
\34.00",\r\n"ResultDealerBid" : \0.00",\r\n"ResultDealerAsk" : \0.00",\r\n"ResultDealerLast" :
\0.00",\r\n"ResultMarketBid" : \34.00",\r\n"ResultMarketAsk" : \34.25",\r\n"ResultMarketLast" :
\34.00",\r\n"ResultComment" : \",\r\n"ApiData" : [\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000",\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000",\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000",\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000",\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000",\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000",\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000",\r\n{\r\n"AppID" : \0",\r\n"ID" : \0",\r\n"ValueInt" :
\0",\r\n"ValueUInt" : \0",\r\n"ValueDouble" : \0.00000000"}\r\n]\r\n}\r\n}\r\n}\r\n}\r\n}\r\n}\r\n}\r\n}

```

#####

ตัวอย่างการใช้ MT5 API Trading

ตัวอย่างการใช้ MT5 API ส่งคำสั่งซื้อด้วย Python

```

test 2.py > ...
1 import requests
2 import json
3
4 reqUrl = "https://mt5webapi-ml.toptrader.co.th/api/trade/send_request?login=970010003"
5
6 headersList = {
7     "Authorization": "Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE3Mjg0NDY0MTN9.-m_t9-DNfxB1B4mY5YMzqgO0LmFCEiOMu-J8xdABV9a",
8     "Content-Type": "application/json"
9 }
10
11 payload = json.dumps({
12     "Action": "200",
13     "Login": "970010003",
14     "PriceOrder": "65.00",
15     "Symbol": "AOT",
16     "Type": "0",
17     "TypeFill": "1",
18     "TypeTime": "2",
19     "Volume": "1000000",
20     "DigitsSet": "2",
21     "Comment": "Test MT5 WebAPI"
22 })
23
24 response = requests.request("POST", reqUrl, data=payload, headers=headersList, verify=False)
25
26 print(response.text)
27

```

```
{"id": "2422", "result": "Please try requesting the trading result again later using the /api/trade/get_request_result API", "retcode": "0 Done"}
```

ตัวอย่างการใช้ MT5 API ทดสอบ Performance ด้วย Postman

New Collection (#5)

New Collection · 10 VU · Jul 01, 2024 12:08:20 (5 mins) · Fixed

Run Again

Compare runs Share

Summary Errors

Total requests sent	Requests/second	Avg. response time	Error rate
2,625	8.59	20 ms	34.17 %

