**TÀI LIỆU MÔ TẢ DỮ LIỆU GIAO DỊCH THÔNG QUA WEBSERVICE**

* Địa chỉ service: **https://realtime.hsx.vn/PublicDataExchangeService.svc**
* Các công ty có nhu cầu sẽ tự xây dựng phần mềm để nhận dữ liệu giao dịch của sở và phát triển hệ thống theo nhu cầu của mình.

Xem mô tả của từng dịch vụ bên dưới để biết thêm thông tin.

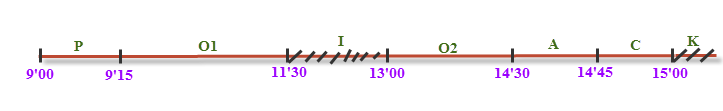
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa | |
| GetLiveSecurity | Cung cấp dữ liệu từng cổ phiếu cho bảng khớp lệnh | |
| **Tên** | **Kiểu** | **Diễn giải** |
| SecuritySymbol | string | Mã chứng khoán |
| SecurityName | string | Tên đầy đủ của chứng khoán |
| StockNo | decimal | Mã chứng khoán dạng số |
| PriorClosePrice | decimal | Giá đóng cửa gần nhất |
| Ceiling | decimal | Giá trần |
| Floor | decimal | Giá sàn |
| Best1Bid | decimal | Giá mua 1**(\*)** |
| Best2Bid | decimal | Giá mua 2 |
| Best3Bid | decimal | Giá mua 3 |
| Best1BidVolume | decimal | Khối lượng mua 1 |
| Best2BidVolume | decimal | Khối lượng mua 2 |
| Best3BidVolume | decimal | Khối lượng mua 3 |
| AccumulatedPrice | decimal | Giá khớp |
| AccumulatedVol | decimal | Khớp lệnh thực hiện |
| ChangePrice | decimal | Giá thay đổi |
| ChangePriceRatio | decimal | % giá thay đổi |
| Best1Offer | decimal | Giá bán 1**(\*)** |
| Best2Offer | decimal | Giá bán 2 |
| Best3Offer | decimal | Giá bán 3 |
| Best1OfferVolume | decimal | Khối lượng bán 1 |
| Best2OfferVolume | decimal | Khối lượng bán 2 |
| Best3OfferVolume | decimal | Khối lượng bán 3 |
| OpenPrice | decimal | Giá mở cửa |
| Highest | decimal | Giá cao nhất |
| Lowest | decimal | Giá thấp nhất |
| TotalShare | decimal | Tổng khối lượng đã khớp |
| TotalValue | decimal | Tổng giá trị đã khớp |
| ForeignRoom | decimal | Khối lượng nước ngoài mua |
| CurrentRoom | decimal | Khối lượng còn lại nước ngoài được phép mua |
| TotalRoom | decimal | Tổng khối lượng nước ngoài được phép mua |
| INav | decimal | Chỉ số iNav (nếu là ETF). |
| IIndex | decimal | Chỉ số iIndex (nếu là ETF). |
| AccumulatedBuyVol | decimal | Khối lượng nước ngoài mua |
| AccumulatedSellVol | decimal | Khối lượng nước ngoài bán |
| Underlying Symbol | string | Chứng khoán cơ sở (nếu là CW) |
| Issuer Name | string | Tên tổ chức phát hành (nếu là CW) |
| Covered Warrant Type | string | Loại chứng quyền (nếu là CW) |
| Maturity Date | string | Ngày hết hạn của CW (nếu là CW) |
| Last Trading Date | string | Ngày giao dịch cuối cùng (nếu là CW) |
| Excercise Price | decimal | Giá thực hiện (nếu là CW) |
| Excercise Ratio | string | Tỷ lệ thực hiện (nếu là CW) |
| Listed Share | decimal | Khối lượng CW niêm yết (nếu là CW) |
| Underlying Symbol Index | decimal | Giá trị chứng khoán cơ sở (nếu là CW) |

(\*): Các trường này trả về giá trị Double.Max có ý nghĩa là giá ATO hoặc ATC.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa | |
| GetTotalMarket | Cung cấp dữ liệu giao dịch của toàn thị trường | |
| **Tên** | **Kiểu** | **Diễn giải** |
| TradingDate | DateTime | Ngày giao dịch |
| TotalTrade | decimal | Số lượng giao dịch |
| TotalShare | decimal | Khối lượng giao dịch |
| TotalValue | decimal | Giá trị giao dịch |
| MarketStatus | string | Cờ trạng thái của thị trường**(\*)** |
| VnIndex | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnIndex |
| Vn30 | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số Vn30 |
| Vn100 | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số Vn100 |
| VnMID | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnMID |
| VnSML | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnSML |
| VnALL | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnALL |
| VnFIN | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnFIN |
| VnMAT | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnMAT |
| VnIND | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnIND |
| VnCONS | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnCONS |
| VnCOND | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnCOND |
| VnHEAL | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnHEAL |
| VnENE | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnENE |
| VnUTI | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnUTI |
| VnREAL | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnREAL |
| VnIT | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VnIT |
| VNXALL | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VNXALL |
| VNX50 | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VNX50 |
| VNSI | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VNSI |
| VNX200 | RealtimeTotalMarketSubIndex | Dữ liệu của chỉ số VNX200 |
| Cấu trúc của dữ liệu [RealtimeTotalMarketSubIndex]   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên | Kiểu giá trị | Ý nghĩa | | Index | Decimal | Giá trị Index | | Change | Decimal | Index tăng/giảm | | ChangeRatio | Decimal | % Index tăng/giảm | | | |

(\*) Các Cờ trả ra: P, O1, I, O2, A, C, K.

Thời gian giao dịch tương ứng với các cờ:



P: Giao dịnh khớp lệnh định kỳ mở cưa (ATO).

O1: Khớp lệnh liên tục 1

I: Nghĩ giữa phiên.

O2: Khớp lệnh liên tục 2

A: Khớp lệnh định kỳ đóng cửa (ATC)

C: Giao dịch sau giờ

K: Thị trường đóng cửa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa | |
| GetLivePutThrough | Cung cấp dữ liệu giao dịch thoả thuận: Dư mua + dư bán + Thoả thuận | |
| **Tên** | **Kiểu** | **Diễn giải** |
| SecuritySymbol | string | Mã chứng khoán |
| Price | decimal | Giá |
| Volume | decimal | Khối lượng |
| Action | int | 1: Mua, 2: Bán, 3: Khớp lệnh |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa | |
| GetLiveVn30 | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ Vn30, và các dữ liệu giao dịch của rổ VN30 đi kèm | |
| **Tên** | **Kiểu** | **Diễn giải** |
| Stocks | Object | Danh sách các mã chứng khoán trong rổ chỉ số.  Lưu ý: Đây là danh sách với kiểu dữ liệu (Key/Value) mô tả các chứng khoán trong rổ chỉ số, với cấu trúc như sau:  - Key: kiểu chuỗi - mã chứng khoán  - Value: kiểu chuỗi - tên chứng khoán |
| TradingData | Object | Danh sách các dữ liệu giao dịch của rổ chỉ số, với mỗi item theo đặc tả cấu trúc như sau:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên | Kiểu giá trị | Ý nghĩa | | Time | Decimal | Thời gian giao dịch | | Index | Decimal | Giá trị Index | | TotalShareAOM | Decimal | Tổng KL khớp lệnh | | TotalSharePT | Decimal | Tổng KL thoả thuận | | TotalValueAOM | Decimal | Tổng GT khớp lệnh | | TotalValuePT | Decimal | Tổng GT thoả thuận | | Up | Decimal | Số CK tăng giá | | Down | Decimal | Số CK giảm giá | | NoChange | Decimal | Số CK không thay đổi giá | | Ceiling | Decimal | Giá trần | | Floor | Decimal | Giá sàn | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVn100 | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VN100, và các dữ liệu giao dịch của rổ VN100 đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVnMID | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNMID, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNMID đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVnSML | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNSML, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNSML đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVnALL | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNALL, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNALL đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNFIN | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNFIN, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNFIN đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNMAT | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNMAT, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNMAT đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNIND | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNIND, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNIND đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNCONS | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNCONS, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNCONS đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNCOND | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNCOND, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNCONDđi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNHEAL | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNHEAL, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNHEAL đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNENE | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNENE, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNENE đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNUTI | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNUTI, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNUTI đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNREAL | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNREAL, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNREAL đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNIT | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNIT, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNIT đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNXALL | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNXALL, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNXALL đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNX50 | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNX50, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNX50 đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNSI | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNSI, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNSI đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên hàm | Ý nghĩa |
| GetLiveVNX200 | Cung cấp danh sách chứng khoán trong rổ VNX200, và các dữ liệu giao dịch của rổ VNX200 đi kèm |
| Tương tự dịch vụ [GetLiveVn30] | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tênhàm | Ý nghĩa | |
| GetLiveIIndex | Cungcấpdữliệugiaodịch INDEX | |
| **Tên** | **Kiểu** | **Diễn giải** |
| StockSymbol | String | Mã |
| Value | Decimal | Giá trị iIndex |
| Time | Decimal | Thời gian giao dịch |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tênhàm | Ý nghĩa | |
| GetLiveINav | Cungcấpdữliệugiaodịch iNavcủaETF | |
| **Tên** | **Kiểu** | **Diễn giải** |
| StockSymbol | String | Mã ETF |
| Value | Decimal | Giá trị iNav |
| Time | Decimal | Thời gian giao dịch |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tênhàm | Ý nghĩa | |
| GetLiveTri | Cungcấpdữliệu TRI củabộchỉsố | |
| **Tên** | **Kiểu** | **Diễngiải** |
| TriSymbol | String | Mã chỉ số TRI:  VN100TRI  VN30TRI  VNALLTRI  VNMIDCAPTRI  VNSMALLTRI  VNX50TRI |
| TriDescription | String | Mô tả chỉ số TRI |
| TriBaseIndex | String | Mã chỉ số tham chiếu |
| Value | Decimal | Giá trị chỉ số Tri |
| Time | Decimal | Thời gian giao dịch |

Hướng dẫn sử lấy dữ liệu theo JSON (Tham khảo: https://en.wikipedia.org/wiki/JSON)

Các link Json:

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveSecurity

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LivePutThrough

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/TotalMarket

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVn30

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVn100

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVnMid

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVnSml

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVnAll

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNFIN

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNMAT

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNIND

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNCONS

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNCOND

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNHEAL

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNENE

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNUTI

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNREAL

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNIT

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNXALL

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNX50

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNSI

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveVNX200

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveInav

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveIindex

https://realtime.hsx.vn/rsde/HoseRsdeRealtimeService/LiveTri

Mô tả dữ liệu của JSON tương tự các mô tả các hàm như trên.