###

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شماره نسخه** | **تاريخ بازنگري** | **شرح اقدامات صورت گرفته** |
| V1.0 | 1396/11/96 | تعریف سرویس |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شرح** | **تهیه‌کننده سند** | **تائيد كننده میانی**  | **تائيد كننده نهایی** |
| نام : | هاتف سید مهدوی |  |  |
| سمت : | توسعه‌دهنده کسب‌وکار |  |  |
| اطلاعات تماس: | Hatef.s.mahdavi@gmail.com |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **نام وب‌سرویس:** | **آمار معاملات لحظه ای حقیقی و حقوقی** |
| **نشانی وب­سرویس:** | https://data.nadpco.com/Exchange/TradingStatisticsRealLegal |
| **نوع فراخوانی:** | GET |
| **نحوه احراز هویت:** | Basic auth |
| **توضیح:** | در این وب سرویس اطلاعات معاملات افراد حقیقی و حقوقی ارائه میشود. اگر تاریخ مشخص نشود، اخرین اطلاعات در لحظه فراخوانی سوریس ارئه میگردد. اگر تاریخ مشحص شود، اطلاعات اخرین روز کاری تاریخ مشخص شده ارائه میشود. \*به روزرسانی اطلاعات هر دو دقیقه یک بار انجام میشود. \*برای دریافت فهرست و اطلاعات شناسایی شرکت ها سرویس زیر را به صورت get فراخوانی نمایید ( بدون نیاز به احراز هویت): <https://data.nadpco.com/v1/BaseInfo/Companies>\*برای دریافت فهرست و اطلاعات شناسایی گروه شرکت ها سرویس زیر را به صورت get فراخوانی نمایید ( بدون نیاز به احراز هویت):<https://data.nadpco.com/v1/BaseInfo/Groups>\*برای دریافت فهرست و اطلاعات شناسایی صنعت شرکت ها سرویس زیر را به صورت get فراخوانی نمایید ( بدون نیاز به احراز هویت):<https://data.nadpco.com/v1/BaseInfo/Industries> |

|  |
| --- |
| **پارامتر های ورودی** |
| **اجباری** | **نوع داده (**DataType**)** | **شرح** | **نام** |
| no | long | تاریخ شمسی (yyyymmdd) | date |

|  |
| --- |
| **مثال ورودی** |
| **مثال 1** | https://data.nadpco.com/Exchange/TradingStatisticsRealLegal?date=13970431 |

|  |
| --- |
| پارامتر های خروجی |
| نوع داده (datatype) | توضیحات | نام |
| long | شناسه شرکت | Com\_ID |
| long | کد TSE شرکت | TseCode |
| string | کد Isin  | TseCIsinCode |
| string | نماد شرکت | BourseSymbol |
| string | نام شرکت | CompanyTitle |
| DateTime | تاریخ و زمان انجام معامله | Date |
| bool | False: sell / true: buy | IsBuy |
| bool | False: real costumer / true: legal costumer | IsLegal |
| decimal | تعداد معامله شده | Amount |
| byte | این عدد مقدار 1 تا 8 را میگیرد و نشان دهنده واحد مبنای معامله ، خرید یا فروش بودن و حقیقی یا حقوقی بودن مشتری است

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | تعداد خرید حقیقی |
| 2 | تعداد فروش حقیقی |
| 3 | تعداد خرید حقوقی |
| 4 | تعداد فروش حقوقی |
| 5 | حجم خرید حقیقی |
| 6 | حجم فروش حقیقی |
| 7 | حجم خرید حقوقی |
| 8 | حجم فروش حقوقی |

 | AmountType |
| string | توضیح AmountType | AmountTypeTitle |
| long | قیمت بسته شدن سهم در آن روز  |  ClosingPrice |

|  |
| --- |
| مثال خروجی |
| مثال 1:  | [ { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": false, "IsLegal": false, "Amount": 325576, "AmountType": 6, "AmountTypeTitle": "حجم", "ClosingPrice": 2239 }, { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": false, "IsLegal": false, "Amount": 15, "AmountType": 2, "AmountTypeTitle": "تعداد", "ClosingPrice": 2239 }, { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": false, "IsLegal": true, "Amount": 0, "AmountType": 4, "AmountTypeTitle": "تعداد", "ClosingPrice": 2239 }, { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": false, "IsLegal": true, "Amount": 0, "AmountType": 8, "AmountTypeTitle": "حجم", "ClosingPrice": 2239 }, { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": true, "IsLegal": false, "Amount": 325576, "AmountType": 5, "AmountTypeTitle": "حجم", "ClosingPrice": 2239 }, { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": true, "IsLegal": false, "Amount": 44, "AmountType": 1, "AmountTypeTitle": "تعداد", "ClosingPrice": 2239 }, { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": true, "IsLegal": true, "Amount": 0, "AmountType": 3, "AmountTypeTitle": "تعداد", "ClosingPrice": 2239 }, { "Com\_ID": 1, "TseCode": 5054819322815158, "TseCIsinCode": "IRO1MAGS0006", "BourseSymbol": "زمگسا", "CompanyTitle": "کشاورزی و دامپروری مگسال", "Date": "2018-07-22 02:58", "JaliliDate": "1397/04/31", "IsBuy": true, "IsLegal": true, "Amount": 0, "AmountType": 7, "AmountTypeTitle": "حجم", "ClosingPrice": 2239 } ..... |

##

## نحوه فراخوانی سرویس

معماری استفاده شده برای این سرویس Web API Restful می باشد. بدین ترتیب که فراخوانی سرویس بصورت GET یا POST با هدر مشخص ***[Authentication](https://www.google.com/search?es_sm=93&q=Authentication&spell=1&sa=X&ved=0CBoQvwUoAGoVChMIgu2M8o6XyAIVRVcUCh0JYgYp)*** ،درخواستی به سرور می دهد. این سرویس شامل Token امنیت می باشد. وقتی درخواستی به لایه های زیرین سرور می رسد در سه مرحله انجام بررسی تعیین هویت می شود .

سطح اول IP درخواست کننده که باید اجازه دسترسی به سرویس را دارد.

سطح دوم اعتبار سنجی نام کاربری و رمز عبور می باشد .

 در مرحله سوم دسترسی به متد سرویس براساس قاعده Role Base اعتبار سنجی می شود.

مثال:

فراخوانی سرویس به صورت C#

using (var client = new HttpClient())

 {

 client.DefaultRequestHeaders.Accept.Clear();

 client.BaseAddress = new Uri("https://data.nadpco.com/");

 client.DefaultRequestHeaders.Accept.Clear();

 client.DefaultRequestHeaders.Accept.Add(new MediaTypeWithQualityHeaderValue("application/json"));

 var credentials = Convert.ToBase64String(Encoding.ASCII.GetBytes(string.Format("{0}:{1}", UserName, Password)));

 var token = new string[] { string.Format("token:{0}", credentials) };

 client.DefaultRequestHeaders.Add("auth\_token", token);

 client.DefaultRequestHeaders.Authorization = new AuthenticationHeaderValue("Basic", credentials);

 var url = string.Format("{0}", "Exchange/Indices");

 var response = client.GetAsync(url).Result;

 if (response.IsSuccessStatusCode)

 {

 var result = response.Content.ReadAsStringAsync();

 return result.Result.ToString();

 }

 }