

İdeal Pub-Sub Doküman (1.0.0.5)

Mesaj Ayraç tanımları

SEP1 = String.fromCharCode(2);

SEP2 = String.fromCharCode(3);

SEPEOL = String.fromCharCode(4); // Paket Sonu Karakteridir tüm paketleri birbirinden ayırmak için kullanılır

Piyasa Tanımları

HS: Hisse Senedi Piyasası

HSX : Borsa Endeksleri

FT: VIOP vadeli Kontratlar

OP: Opsiyon Piyasası

Derinlik Tanımları

Derinlik Kademe Sayısı: 1 den 10 kadar derinlikte bulunan kademeleri ifade eder.

İşlem Datası Talep: 1 veya 0 değeri alabilir, 1 olursa işlem datası gönderilir, aksi durumda işlem datası gönderilmez

Lisans Tanımları

KRMD1 : Karma Düzey 1 Lisansı (Hisse ve VIOP Yüzeysel lisansları ve XU100, X030 endeks verilerini kapsar)

PD1P : Hisse 1 Kademe Derinlik Lisansı

PD2 : Hisse 10 Kademe Derinlik Lisansı

PD2P:Hisse 25 kademe Derinlik Lisansı

END: Hisse Endeks Lisansı

PIT: Pay Tarafı Gün Sonu İşlemleri Lisansı

PITE: Pay İşlem Tarafı Eşanlı

VD1P: VIOP 1 Kademe Derinlik Lisansı

VD2 : VIOP 10 Kademe Derinlik Lisansı

VD2P: VIOP 25 Kademe Derinlik Lisansı

VIT: VIOP Tarafı Gün Sonu Lisansı

Test Bağlantı Adresi: <wss://demo.idealdata.com.tr:7650>

HesapNo veya username = PupSub Server tarafında oluşturulan hesap numarası

Password = PupSub Server tarafında oluşturulan password

Heartbeat (3 sn)

Bağlantı sağlandıktan sonra server her 3 saniyede bir HB paketi göndermektedir.

"Y" + SEP1 + "HB"

Client Tarafı bu HB mesajına 10 saniyede bir aşağıdaki format ile cevap vermelidir.

"X" + SEP1 + "HB" + SEP1 + Username + SEP1 + SessionId + SEP1 + ClientVersion

Login

Bağlantı için Hesap Numarası ve şifre gönderilmelidir. (Lisans Bilgilerinin gönderilmesi zorunlu değildir.)

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_CONNECT" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + Password + SEP1 + KurumKod + SEP1 + "Lisans Bilgileri" + SEP1 +

Lisans Bilgileri = Önceki sayfada belirtilen lisans tanımları gibi gönderilecektir. ÖRN:

"X" + SEP1 + "REQ_CONNECT" + SEP1 + "123456" + SEP1 + "456789" + SEP1 + "10158" + SEP1 + "KRMD1=1|PD1P=1|PD2=0|PD2P=0|END=1|PIT=0|PITE=0|VD1P=1|VD2=1|VD2P=1|VIT=0" + SEP1 +

Dönüş

Bağlantı sağlandıktan sonra bir SessionId oluşur ve Client tarafına iletilir, Client ilk bağlantı sonrasındaki tüm isteklerde bu SessionId bilgisini göndermelidir.

"Y" + SEP1 + "35" + SEP1 + SessionId + SEP1 + "Time" + SEP1 + "Lisans Bilgileri" + SEP1;

Lisans Bilgileri örnek : KRMD1=1|PD1P=1|PD2=1|PD2P=0|END=0|PIT=0|VD1P=1|VD2=1|VD2P=1|VIT=0|PITE=0

Subscribe (YÜZEYSEL)

Veri Beklenen sembol için piyasa bilgisini içeren istek yapılır. Semboller aralarına "|" karakteri koyularak birden fazla gönderilebilir.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_ADD_SYMBOLS" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId + SEP1 + "HS:GARAN.E|HS:SAHOL.E|FT:F_XU0300221" + SEP1

Dönüş

İstek yapılan sembol kadar "Sembol Bilgileri" gönderilir.

"Y" + SEP1 + "101" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + sessionid + SEP1 + Sembol Bilgileri + SEP1

Sembol Bilgileri

"1|" + pazarx +
SEP2 + "2|" + bistSembol+
SEP2 + "3|" + basic.Time +
SEP2 + "4|" + basic.LimitUp +
SEP2 + "5|" + basic.LimitDown +
SEP2 + "6|" + basic.LastPrice +
SEP2 + "7|" + basic.BidPrice +
SEP2 + "8|" + basic.AskPrice+
SEP2 + "9|" + basic.HighDay +
SEP2 + "10|" + basic.LowDay +
SEP2 + "11|" + basic.NetDifDay +
SEP2 + "12|" + basic.NetPerDay +
SEP2 + "13|" + basic.BidSize +
SEP2 + "14|" + basic.AskSize +
SEP2 + "15|" + basic.VolDay +
SEP2 + "16|" + basic.PriceStep
SEP2 + "17|" + basic.PrevCloseDay+
SEP2 + "18|" + basic.OpenDay+
SEP2 + "19|" + basic.WavrDay+
SEP2 + "20|" + basic.HighYear1+
SEP2 + "21|" + basic.LowYear1+
SEP2 + "22|" + basic.SettlementPrice+
SEP2 + "23|" + basic.PrevSettlement+

Realtime Data (Yüzeysel)

Subscribe olunmuş sembollerin yüzeysel dataları, sadece değişen değerleri için aşağıdaki paket gönderilecektir.

"Y" + SEP1 + "102" + SEP1 + Sembol Bilgileri + SEP1

UnSubscribe (Yüzeysel)

Datası artık çekilmek istenmeyen sembol için piyasa bilgisini içeren istek yapılır. Semboller aralarına "|" karakteri koyularak birden fazla gönderilebilir.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_DEL_SYMBOLS" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId + SEP1
+"HS:GARAN.E|HS:SAHOL.E|FT:F_XU0300221" + SEP1

Dönüş

İşlem başarılı olma durumunda OK mesajı gönderilir

"Y" + SEP1 + "202" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId + SEP1 + "OK";

Subscribe (Derinlik)

Datası Beklenen sembol için piyasa bilgisini içeren istek yapılır. Sembol başında Piyasa tanımlaması, istenilen derinlik kademesi sayısı ve işlemler datasının gelip gelmeyeceği belirtilmesi gereklidir; Aralarına "|" işareti koymak suretiyle birde fazla sembole subscribe olunabilir.

Derinlik bilgileri "33" paketi ile gönderilir

Serinlik Sembol Kayıt

Piyasa : Sembol Tanımı : Derinlik Kademe Sayısı : İşlem Datası Talep

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_DERINLIK" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId + SEP1
+"HS:GARAN.E:3:0 " + SEP1

***** Yukarıdaki örnekte Garanti hisse senedinin 3 kademe bilgisi gönderilir işlemler datası gönderilmez.**

Dönüş

İstek yapılan sembol kadar "Derinlik Bilgileri" gönderilir

"Y" + SEP1 + "33" + SEP1 + sembol + SEP1 + Derinlik Bilgileri + SEP1

Derinik Bilgileri = Yon + SEP2 + lineno + SEP2 + Price + SEP2 + Size + SEP2 + OrderCount + SEP2 + MarketMakerBid;

Yon = B (Alış), A(Satış)

Subscribe olunmuş bir derinlik için aşağıdaki paket gönderilecektir.

"Y" + SEP1 + "SRV_DRN" + SEP1 + Derinlik / İşlem

Derinlik = "D;" + Yon + ";" + lineno+ ";" + Price. + ";" + Size + ";" + OrderCount + ";" + MarketMakerBid + "|";

İşlem = "I;"+"HH:MM:ss"+";" + Price + ";" + Size+ ";" + Direction + ";" + Buyer + ";"+"Seller+"|";

UnSubscribe (Derinlik)

İstenilen Sembol /Semboller için derinlik data akışını sonlandırmak için kullanılır. Datasının gelmesini istemediğiniz sembolleri aralarına “|” işareti koyarak gönderebilirsiniz.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_DERINLIK_REMOVE" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId + SEP1 + GARAN.E | SAHOL.E

Dönüş

İşlem başarılı olma durumunda OK mesajı gönderilir

"Y" + SEP1 + "103" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId + SEP1 + "OK";

UserChek (Kullanıcı Sorgulama)

Kullanıcının hesabı ile bir kayıt olup olmadığı kontrol edilir.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_CHECK_USER" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + KurumKod +

Dönüş

İşlem başarılı olma durumunda OK mesajı gönderilir

"Y" + SEP1 + "110" + SEP1 + Sonuc +;

Sonuc = 1 ise kullanıcı kaydı bulunuyor 0 ise kullanıcı kaydı yok demektir.

UserCreate (Kullanıcı Kaydı oluşturma)

Gönderilen hesap numarası ile bir kayıt olup olmadığı kontrol edilir.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_CREATE_USER" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + Şifre + SEP1 + KurumKod + SEP1 + Ad+ SEP1 + Soyad+ SEP1 + Telefon+ SEP1 + Mail+ SEP1 + Adres+ SEP1 + Şehir+ SEP1 + Ülke

Not: Şehir ve Ülke isimleri ilk harfi büyük ve Türkçe olarak gönderilmesi beklenmektedir. Ör(Şanlıurfa ,Türkiye)

KurumKod Örnek = INFO

Dönüş

İşlem başarılı olma durumunda OK mesajı gönderilir

"Y" + SEP1 + "111" + SEP1 + Sonuc;

Sonuc = 1 ise kullanıcı kaydı başarı ile oluşturulmuştur.

Kademe Analizi

Gönderilen sembolün periyoduna göre kademe analizini döndürür. Periyotlar => (1, 5, 10, 30, 60, S1, S2, G)

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_KDM2" + SEP1 + USERNAME + SEP1 + SESSIONID + SEP1 + SEMBOL+ SEP1 + PERİYOT

Dönüş

"Y" + SEP1 + "38" + SEP1 + SEMBOL + SEP1 + KademeBilgi+ SEP1 + KademeBilgi + SEP1 + KademeBilgi

KademeBilgi = FİYAT + SEP2 + LOT SAYISI + SEP2 + LOT YÜZDE + SEP2 + SATIŞ YÜZDE + SEP2+ ALIŞ YÜZDE

İki tarih Arası Aracı Kurum Dağılımı

Gönderilen sembol ve iki tarih arasındaki aracı kurum dağılımını döndürür.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_DGLM_TAR2" + SEP1 + "SEMBOL" + SEP1 + "TİP" + SEP1 + "LISTE" + SEP1 + "TARİH1" + SEP1 + "TARİH2" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId

Tarih Formatı: yyyyMMdd şeklinde olacak.

Yeşil ile işaretlenmiş kısma "ALANLAR", "SATANLAR", "TOPLAM", "TUM" değerleri yazılarak dönüşü istenilen bilgilerin istekleri yapılabilir.

TİP;

- ALANLAR: ALAN KURUMLAR LİSTESİ
- SATANLAR: SATAN KURUMLAR LİSTESİ
- TOPLAM: ALAN İLE SATAN KURUMLARIN SONUCU DÖNEN NET DEĞER
- TUM: ALANLAR VE SATANLAR'IN GENEL LİSTESİ

Dönüş

"Y" + SEP1 + "SRV_DGLM_TAR2" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + sessionid + SEP1 + "SEMBOL" + SEP1 + "TARİH1" + " - " + "TARİH2" + SEP1 + "LISTE" + SEP1 + "KURUM AD" + SEP2 + "LOT ADET" + SEP2 + "LOT YÜZDE" + SEP2 + "MALİYET"

İki tarih Arası Takas Farkı

Gönderilen sembol ve iki tarih arasındaki takas farkını döndürür.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_TAKAS_FARK2" + SEP1 + "SEMBOL" + SEP1 + "TARİHYENİ" + SEP1 + "TARİHESKİ" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId

Tarih Formatı: YYYY/MM/DD şeklinde olacak.

Dönüş

"Y" + SEP1 + "SRV_TAKAS_FARK2" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + sessionid + SEP1 + "SEMBOL" + SEP1 + "BROKER NAME" + SEP2 + "FARK" + SEP2 + "FARK YÜZDE" + SEP1

BIST Yükselen

Günün en çok yükselen 50 hissesini yüzde olarak sıralayarak döndürür.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_BIST_YUKSELEN" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId

Dönüş

"Y" + SEP1 + "SRV_BIST_YUKSELEN" + SEP1 + "SEMBOL" + SEP2 + "FİYAT" + SEP2 + "YÜZDE"

BIST Düşen

Günün en çok düşen 50 hissesini yüzde olarak sıralayarak döndürür.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_BIST_DUSEN" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId

Dönüş

"Y" + SEP1 + "SRV_BIST_DUSEN" + SEP1 + "SEMBOL" + SEP2 + "FİYAT" + SEP2 + "YÜZDE"

BIST Hacim

En hacimli 50 hissesini sıralayarak döndürür.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_BIST_HACIM" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId

Dönüş

"Y" + SEP1 + "SRV_BIST_HACIM" + SEP1 + "SEMBOL" + SEP2 + "HACİM"

Yüzeysel Veri (Detaylı)

Datası Beklenen sembol için piyasa bilgisini içeren istek yapılır.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_YUZEYSEL3" + SEP1 + HesapNo veya username + SEP1 + SessionId + SEP1 + Sembol Bilgileri + SEP1

Dönüş

İstek yapılan sembolün "Sembol Bilgileri"ni gönderilir.

"Y" + SEP1 + "204" + SEP1 + Sembol Bilgileri + SEP1

Sembol Bilgileri

"1|" + pazarx +

SEP2 + "2|" + bistSembol+

SEP2 + "3|" + basic.Time +

SEP2 + "4|" + basic.LimitUp +

SEP2 + "5|" + basic.LimitDown +

SEP2 + "6|" + basic.LastPrice +

SEP2 + "7|" + basic.BidPrice +

SEP2 + "8|" + basic.AskPrice+
SEP2 + "9|" + basic.HighDay +
SEP2 + "10|" + basic.LowDay +
SEP2 + "11|" + basic.NetDifDay +
SEP2 + "12|" + basic.NetPerDay +
SEP2 + "13|" + basic.BidSize +
SEP2 + "14|" + basic.AskSize +
SEP2 + "15|" + basic.VolDay +
SEP2 + "16|" + basic.PriceStep
SEP2 + "17|" + basic.PrevCloseDay+
SEP2 + "18|" + basic.OpenDay+
SEP2 + "19|" + basic.WavrDay+
SEP2 + "20|" + basic.HighYear1+
SEP2 + "21|" + basic.LowYear1+
SEP2 + "22|" + basic.SettlementPrice+
SEP2 + "23|" + basic.PrevSettlement+
SEP2 + "24|" + basic.SizeDay+
SEP2 + "25|" + basic.DengeFiyat+
SEP2 + "26|" + basic.DengeMiktar+
SEP2 + "27|" + basic.DengeBidKalan+
SEP2 + "28|" + basic.DengeAskKalan +
SEP2 + "29|" + basic.MoneyflowInput+
SEP2 + "30|" + basic.MoneyflowOutput+
SEP2 + "31|" + basic.MoneyflowTotal+
SEP2 + "32|" + basic.MoneyflowNetDif+
SEP2 + "33|" + basic.OpenInterest+
SEP2 + "34|" + basic.OpenInterestDif+
SEP2 + "35|" + basic.Direction+
SEP2 + "36|" + basic.BaseSymbol+
SEP2 + "37|" + basic.DaysToExpiry+
SEP2 + "38|" + basic.ExpiryDate+
SEP2 + "39|" + basic.OptionKind+
SEP2 + "40|" + basic.StrikePrice+
SEP2 + "41|" + basic.Broker+
SEP2 + "42|" + basic.BalanceSheetPeriod+
SEP2 + "43|" + basic.NetProfit+

SEP2 + "44|" + basic.OzCapital+

SEP2 + "45|" + basic.Capital+

SEP2 + "46|" + basic.MarketValue+

SEP2 + "47|" + basic.PriceEarningValue+

SEP2 + "48|" + basic.PublicRatio+

SEP2 + "49|" + basic.BookValue+

SEP2 + "50|" + basic.PiyDegDefDeg+

SEP2 + "51|" + basic.TeorikVal+

FX (Forex) ve DFN (özel Tanımlı) Pazarlardan data çekilebilir.

Pazarlar için Sembol Listeleri

PAZAR = FX	
Kod	Tanım
AUDUSD	FX USD/Australia Dollar
CHFTRY	FX Swiss Frank/Turkish Lira
CNHTRY	FX China Yuan / TRY
EURAUD	FX EURO/Australia DOLLAR
EURCAD	FX EURO/Canada DOLLAR
EURCHF	FX EURO/Swiss Franc
EURCZK	FX EUR/Çek Kuronası
EURDKK	FX EUR/Denmark Krone
EURGBP	FX EURO/Sterlin
EURHUF	FX EUR/Hungary Forint
EURJPY	FX EURO/Japanese Yen
EURNOK	FX EUR/Norway Krone
EURSEK	FX EUR/Sweden Krona
EURTRY	FX EUR/Turkish Lira
EURUSD	FX USD/EURO
GBPEUR	FX GBP/Euro
GBPUSD	FX Pound/US Dollar
RUBTRY	FX Russia Ruble / TRY
USDAED	FX USD/U.Arab Emirates Dirham
USDARS	FX USD/U.Argentina Peso
USDBHD	FX USD/Bahrain Dinar
USDBRL	FX USD/Brazil Real
USDCAD	FX USD/Canada Dollar
USDCHF	FX USD/Swiss Franc
USDCNY	FX USD/China Yuan
USDCZK	FX USD/Çek Kronası
USDDKK	FX USD/Denmark Krone
USDEGP	FX USD/ Mısır Lirası
USDHKD	FX USD/Hong Kong Doları
USDJPY	FX USD/Japanese Yen
USDKRW	FX USD/Republic of Korea Won
USDNZD	FX USD/New Zealand Dollar
USD RUB	FX USD/Russia Rouble

USDSAR	FX USD/Saudi Arabia Riyal
USDTRY	FX USD/Turkish Lira

Pazar = DFN	
BTCEUR	Crypto - Bitcoin / EUR
BTCTRY	Crypto - Bitcoin / TL
BTCUSD	Crypto - Bitcoin / USD
ETHUSD	Crypto - Ethereum / USD
LTCEUR	Crypto - Litecoin / EUR
LTCUSD	Crypto - Litecoin / USD
XRPEUR	Crypto - Ripple / EUR
XRPUSD	Crypto - Ripple / USD

ALARM EKLEME

Parametreler

Tanım	Açıklama	Açıklama / Değerler
Tip	Alarm Tipi	Fiyat Alarmı = 1 , Haber Alarmı = 2
Sembol	Alarm Sembol	Alarm kurulacak sembol bilgisi
Şart	Alarm için geçerli Şart	D2 = Fiyat küçük eşit olursa, U2 = Fiyat büyük eşit olursa
Fiyat	Alarm Fiyat	Sembol için tetiklenecek fiyat bilgisi
Kriter	Alarm Kriteri	Gerekli ise Alarm kriteri belirlemek için gönderilir.
UsernoID	Alarm kurulacak müşteri id	Kurum Servisi tarafında kabul edilecek (userNoList değeri)
Tekrar	Alarm Tekrar	Kurulan Alam Tekrar edip etmeyeceğini belirler 0 veya 1 olabilir.

*Kriter = Sisteme düşen haberlerde girdiğiniz kriter değerini içeren haberler, alarm olarak tetiklenir ve size ilgili haber başlığı döner.

*Haber alarmları için Kriter olarak en az 3 karakter sınırlaması vardır.

*Alarm tekrar parametresi 0 olarak gönderilen alarmlar gerçekleşince sistemden yok olur. 1 olarak gönderilenler kullanıcı silmediği sürece veya expire olana kadar sistemde kalırlar.

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_ALARM_EKLE" + SEP1 + HesapNo + SEP1 + SessionId+ SEP1 + Tip + SEP1 + Sembol + SEP1 + Şart + SEP1 + Fiyat + SEP1 + Kriter + SEP1 + UsernoID + SEP1 + Tekrar

Dönüş

Alarm Ekle isteğinin dönüşü

"Y" + SEP1 + "SRV_ALARM_EKLE" + SEP1 + HesapNo +SEP1 + SessionId+ SEP1 + Durum+ SEP1 + Mesaj+

Durum Değerleri

0 = ALARM EKLEME BAŞARISIZ , mesaj içinde nedeni dönecektir.

1 = ALARM EKLEME BAŞARILI , mesajda "OK" değeri dönecektir.

2 = Maksimum alarm sayısı aşıldı, bu durumda mesajda Alarm limit bilgisi dönecektir.

ALARM LİSTELEME

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_ALARM_LIST" + SEP1 + HesapNo + SEP1 + SessionId

Dönüş

Alarm Liste isteğinin dönüşü

"Y" + SEP1 + "SRV_ALARM_LIST" + SEP1 + HesapNo +SEP1 + SessionId+ SEP1 + Durum+ SEP1 + AlarmListesi+

AlarmListesi = AlarmItem + SEP2 + AlarmItem + SEP2 + AlarmItem (şeklinde dönecektir.)

AlarmItem = Alarm ID + | + Alarm Tanımı+ | + Alarm Tip+ | + Alarm Tekrar

ALARM SİLME

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_ALARM_SIL" + SEP1 + HesapNo + SEP1 + SessionId+ SEP1 + AlarmID

AlarmID = Alarm liste istediğinin dönüşünden alınan Alarm id gönderilmelidir.

Dönüş

Alarm Liste isteğinin dönüşü

"Y" + SEP1 + "SRV_ALARM_SIL" + SEP1 + HesapNo +SEP1 + SessionId+ SEP1 + Durum+ SEP1 + Mesaj

Durum

0=Başarısız , 1=Başarılı

Getiri Analizi

Gönderilen sembol için belirlenmiş periyotlarda, Getiri, Ağırlıklı Ortalama, Yüksek ve Düşük verilerini döner

İstek

"X" + SEP1 + "REQ_SYMBOL_GETIRI" SEP1+ "SEMBOL" + SEP1 + USERNAME + SEP1 + SESSIONID

Dönüş

"Y" + SEP1 + "45" + USERNAME + SEP1 + SESSIONID + SEP1 + SEMBOL + SEP1 + GetiriBilgi+ SEP1 + AğırlıklıOrtalamaBilgi + SEP1 + YüksekBilgi+ SEP1 + DüşükBilgi

GetiriBilgi = GunGetiri + SEP2 + HaftaGetiri + SEP2 + 1HaftaGetiri + SEP2 + AyGetiri + SEP2 + 1AyGetiri + SEP2 + 3AyGetiri + SEP2 + 6AyGetiri + SEP2 + YılGetiri+ SEP2 + 1YılGetiri

AğırlıklıOrtalamaBilgi = GunAORT + SEP2 + HaftaAORT + SEP2 + 1HaftaAORT + SEP2 + AyAORT + SEP2 + 1AyAORT + SEP2 + 3AyAORT + SEP2 + 6AyAORT + SEP2 + YılAORT+ SEP2 + 1YılAORT

YüksekBilgi = GunYuksek + SEP2 + HaftaYuksek + SEP2 + 1HaftaYuksek + SEP2 + AyYuksek + SEP2 + 1AyYuksek + SEP2 + 3AyYuksek + SEP2 + 6AyYuksek + SEP2 + YılYuksek+ SEP2 + 1YılYuksek

DüşükBilgi = GunDusuk + SEP2 + HaftaDusuk + SEP2 + 1HaftaDusuk + SEP2 + AyDusuk + SEP2 + 1AyDusuk + SEP2 + 3AyDusuk + SEP2 + 6AyDusuk + SEP2 + YılDusuk+ SEP2 + 1YılDusuk

Not: Eğer kullanıcının lisansı Düzey1+ altı ise o sembol için Ağırlıklı Ortalama bilgiler boş döner.