

Türib Stream Server 1.0.1.4

ELÜS (Elektronik Ürün Senedi), Türib gösterge ve Türib endekslerine bu yayın ile ulaşabilirsiniz.

Login Mesajı (Servise bağlanmak için kullanılır.)

Servis TCP Soket üzerinden yayın yapmaktadır, sağlanmış olan ip ve port üzerinden bağlantı sağlandıktan sonra login mesajı iletilir mesaj dönüşü başarılı ise yayın akışı başlar.

Login	Paket Başlığı
Username	kullanıcı adı
Password	Kullanıcı Şifresi
	Paket Sonu Karakter (pipe)

Örnek login paketi

Login;testuser;125456|

Başarılı Dönüş Mesajı: Login;OK

Başarısız Dönüş Mesajı: Login;Hatalı Kullanıcı adı veya şifre

Her paket |(pipe) karakteri ile ayrılmaktadır, Veri alanları; (noktalı virgül) karakteri ile ayrılmaktadır. Her paket alanı = (eşittir) karakteri ile veri tanım değer çifti olarak ayrılır.

Örnek Paket

YU;1=TRXASLIU2412;2=TURIB;4=20000;28=05/02/2025;29=124927

DT Paketi (Server Tarih ve Saati)

DT		Server Saati Paketi	Format
1	20250205124942	Tarih Saaat	yyyyMMddHHmmss

YU Paketi (Yüzeysel Update Paketi)

Anlık veri değişimlerinde kullanılır. Bağlantı kurulup login mesajı gönderildikten sora anlık olarak fiyat değişimlerini taşıyan YU paketi akmaya başlayacaktır.

YU		Yüzeysel Update Paketi	Format
1	TRXASLIU2412	Sembol	string
2	TURIB	Prefix	string
3		Son Fiyat	decimal
4		Son Adet	decimal
	3 x 4	Son Hacim	decimal
6		Alış Fiyat	decimal
7		Alış Adet	decimal
	6 X 7	Alış Hacim	decimal
9		Satış Fiyat	decimal

10		Satış Adet	decimal
	9 X 10	Satış Hacim	decimal
12		Açılış Fiyatı	decimal
13		Tavan	decimal
14		Taban	decimal
15		Baz Fiyat	decimal
16		Fiyat Adımı	decimal
17		Yüksek	decimal
18		Düşük	decimal
19		Önceki Gün Kapanış	decimal
20		Gün Fark	decimal
21		Gün fark Yüzde (%)	decimal
22		Gün Toplam Adet	decimal
23		Gün Hacim	decimal
24		Ortalama Fiyat	decimal
25		Önceki Uzlaş Fiyatı	decimal
26		Uzlaş Fiyatı	decimal
27		İzafi Fiyat	decimal
28		Tarih	dd/MM/yyyy
29		Saat	HHmmss
30		Denge Fiyat	decimal
31		Denge Adet	decimal
32		Denge Alış Kalan	decimal
33		Denge Satış Kalan	decimal
34		Denge Son Fark	decimal
35		Denge Son Fark Yüzde	decimal
36		Denge Adet Fark	decimal
37		Uzlaş Fark	decimal
38		Uzlaş fark Yüzde	decimal
39		Durum	int
40		Tahvil (Bileşik Faiz)	decimal
41		Tahvil (Basit Faiz)	decimal
42		Tahvil (Brikmiş Faiz)	decimal
43		Tahvil (Vadeye Kalan Gün)	decimal
44		Tahvil (Kupona kalan Gün)	decimal

45		Tahvil (Enflasyon Katsayısı)	decimal
46		Hafta Fark(%)	decimal
47		Hafta Fark	decimal
48		Ay fark (%)	decimal
49		Ay Fark	decimal
50		Yıl Fark (%)	decimal
51		Yıl Fark	decimal

(DATA TAMAMLAMA)

İlk bağlantıdan sonra, gönderimi başlayacak YU paketleri, sadece değişen veya borsadan dönen anlık verileri içerir. Kullanıcılar ilk bağlandıklarında eksik verileri varsa, server'dan bu verileri isteyebilirler. Aşağıdaki REQUEST mesajını gönderdiklerinde talep edilen piyasaya bağlı olarak ilgili sembollerin son durumlarını YR paketinden alınır.

Not: Eğer seans içinde bir kesintiniz olmaz ise YR paketini almanız gereksizdir.

Request	Paket Başlığı	Tip
Username	kullanıcı adı	string
Password	Kullanıcı Şifresi	string
Piyasa	İstenilen piyasa kodu	string
	Paket Sonu Karakter (pipe)	

Piyasa parametresinin alabileceği prefix değerleri aşağıdaki tabloda bulabilirsiniz

Request;testuser;125456;TURIBY|

Prefix Tablosu	
TURIBY	TURIB(Türib sembolleri, Türib gösterger, Türib endeksler)

YR Paketi (Yüzeysel Refresh Paketi)

Refresh Paketi Request isteğinin dönüşünde döngü halinde istenilen sembollerin bilgileri döner. **Günde sadece bir kere ilk bağlantı sırasında mevcut dataları tamamlamak için kullanılmalıdır.**

Dönüş formatı “YU” paketi ile aynıdır. Sadece paket başlığı YR olarak gönderilir.

SYMBOLDEF Paketi (Sembol Tanımları)

Refresh Paketi Request isteğinin dönüşünde döngü halinde istenilen sembollerin bilgileri döner.

Request Örneği

Request;testuser;125456;SYMBOLDEF|

Dönüş örneği

DEF;1=TRXYUSBG2418;2=TURIB;3=BUGDAY MAK 2.SN KONYA

KPINAR;4=;5=SPTELUSHBTBGD;6=TUM;7=0,01;8=2;9=11,99;10=7,99;11=9,99 ;12=;13=0;14=TURIB |

	DEF	PaketBaşlığı
1	SymbolKod	string
2	Prefix	string
3	Tanım	string
4	Seri	string
5	Grup (Türib Ürün Sınıf Kodu)	string
6	endeks Tip	string
7	Fiyat Adımı	float
8	Basamak Sayısı	int
9	Tavan	decimal
10	Taban	decimal
11	Baz Fiyat	Decimal
12	Sektör Kodu	String
13	Brüt Takas	int
14	Piyasa	String
	PaketSonu(Pipe)	

Piyasa Kodları	
TURIB	Türib ürün senetleri
TURIBG	Türib göstergeler
TURIBX	Türib endeksler
TURIBP	Piyasa Öncesi İşlem Pazarı

DU (Derinlik kademeleri Update Paketi)

Derinlik paketleri için kullanılır, derinlik kademe bilgilerini içerir

Örnek Paket

DU;1=TRXAVSI62414;2=TURIB;3=9,02;4=50000;29=125915;100=0;101=B;102=1|

	DU	Tip	Paket Başlığı
1	Sembol	string	Sembol
2	Prefix	string	Prefix
3	Fiyat	float	Kademe fiyat bilgisi
4	Adet	float	Kademe emir adet bilgisi
29	saat	string	Derinlik güncelleme saati (HHmmss)
100	Satır Numarası	int	Kademenin Satır index numarası
101	Yön	char	B = Alış A = Satış
102	Emir Sayısı	int	Kademe emir Sayısı

	PaketSonu(Pipe)		

TU (Gerçekleşen işlemler paketi)

Derinlik paketleri için kullanılır, derinlik kademe bilgilerini içerir

Örnek Paket

TU;1=TRXASLIQ2418;2=TURIB;3=11.88;4=535;29=100234;103=19;104=S;105= |

	TU	Tip	PaketBaşlığı
1	Sembol	string	Sembol
2	Prefix	string	Prefix
3	Fiyat	float	İşlem fiyat bilgisi
4	Adet	float	İşlem adet bilgisi
29	saat	string	İşlem güncelleme saati (HHmmss)
103	İşlem Id	int	İşlem Id numarası
104	Yon	char	İşlem Yönü
105	Trade Type	char	İşlem Tipi (boş, N:Normal,O:Özel) değerler olabilir
	PaketSonu(Pipe)		

Derinlik data Tamamlama (DR)

Sembollerin derinlik kademe bilgilerinin Server'daki en güncel datalarını almak için aşağıdaki formata uygun bir istek mesajı gönderilmelidir.

RequestDepth;Username;Password;Prefix;Sembol|

Sembol = istek yapılacak sembol, bu anala istenirse aralarına “,” konularak birden fazla sembol yazılabilir. Örnek (TRXASLIQ2418, TRXXFII42313)

Prefix = Sembolün sitemde tanımlı prefix bilgisi, Türib elektronik ürün senetleri için “TURIB” gönderilmelidir.

İstek mesajınızı gönderdikten sonra server istenilen sembolün derinlik kademe bilgilerini size dönecektir.

Dönüş Formatı

	DR	Tip	PaketBaşlığı
1	Sembol	string	Sembol
2	Prefix	string	Prefix

DeptLines		string	Derinlik kademe Bilgileri Listesi
	PaketSonu(Pipe)		

Derinlik kademe listesi parse işlemi için her satır “ / ” (slash) karakteri ile birbirinden ayrılır, Her bir satırda veri çiftleri “ ~ ” tilda karakteri ile ayrılmaktadır.

DeptLines = DepthLine/ DepthLine/ DepthLine/ DepthLine

DepthLine (Derinlik Satır Bilgileri)

3	Fiyat	float	Kademe fiyat bilgisi
4	Adet	float	Kademe emir adet bilgisi
29	saat	string	Derinlik kedeme saati (HHmmss)
100	Satır Numarası	int	Kademenin Satır index numarası
101	Yön	char	B = Alış A = Satış
102	Emir Sıra	int	Kademe emir sıra numarası

Örnek dönüş

DR;1=TRXASLIQ2418;2=TURIB;3=9,27~4=2000~29=125959~100=0~101=B~102=1/3=9,1~4=85000~29=104553~100=1~101=B~102=1/3=9,01~4=54000~29=101031~100=2~101=B~102=1/3=0~4=0~29=~100=3~101=B~102=0/3=0~4=0~29=~100=4~101=B~102=0/3=9,1~4=84160~29=103754~100=0~101=A~102=1/3=0~4=0~29=~100=1~101=A~102=0/3=0~4=0~29=~100=2~101=A~102=0/3=0~4=0~29=~100=3~101=A~102=0/3=0~4=0~29=~100=4~101=A~102=0

Türیب Json Paketi (TJ)

Türیب sembolleri için detaylı verileri döner.

Örnek Paket

Request örneği: TuribJson; testuser;125456;TURIB|

Dönüş örneği: TJ;1=<json list>|

	TJ	Tip	PaketBaşlığı
1	Json Listesi	string	Json sınıfı aşağıda C# örneği olarak verilmiştir.
	PaketSonu(Pipe)		

Dönüş örneği:

TJ;1=[{"48":"168","55":"E_TURHBTBGDEKMBYZSN3_MN_EGB_AFK_DNR_XFX_2023_TRXXFXBU2314","107":"BUGDAY EKM BYZ 3.SN AFYONKARAHISAR DINAR","99999":"YERLI HUBUBAT BUGDAY EKMEKLIK BEYAZ 3.SINIF MN AFYONKARAHISAR DINAR","49":"TURIB","15":"TRY","22":"4","60":"20250205-05:00:07.546","64":"20250205","110":1.0,"140":8.3,"167":"ELUS","200":"20260514","228":1.0,"231":1.0,"461":"BGDEKMSN3XFXBU2314AFKDINAR","562":0.0,"965":"1","SecurityStatusText":null,"996":"KG","1140":9999999999999999.0,"1148":8.87,"1149":13.31,"1150":0.0,"1231":500.0,"1687":"Y","22012":"NM","22011":11.09,"22013":"NET","2201

4":"20250106","22015":"20260514","22016":"2023","22017":"MN","StoreTypeText":null,"22018":200000.0,"22019":
:"Y","22020":"ELUS_SPOT_PİYASASI_ENSTRUMAN_TIPI","22021":"SPTELUSHBTBGD_TURHBTBGDEKMBYZSN3_MN","
22022":"YERLI HUBUBAT BUGDAY EKMEKLIK BEYAZ 3.SINIF
MN","22023":0,"22024":"N","22025":2,"22026":0,"22027":"TEP_SUREKLI_ISLEM","22028":8.3,"22057":"T_TEP_EL
US","22058":"ELUS_SPOT_PİYASASI_ENSTRUMAN_ALT_TIPI","455":"TRXXFXBU2314","456":4,"311":"TURHBTBGDE
KMBYZSN3","307":"YERLI HUBUBAT BUGDAY EKMEKLIK BEYAZ 3.SINIF","1301":"T_TEP","22040":"ELUS SPOT
PIYASA","1300":"SPTELUSHBT","22041":"ELUS_SPOT_HUBUBAT_PAZARI","22001":"SPTELUSHBTBGD","22056":"ELUS
_SPOT_BUGDAY_ALT_PAZARI","1206":100.0,"1207":99999999999999.984,"1208":0.1,"22042":"TR","22043":"TÜRKİY
E","22002":"TR3","22044":"EGE
BÖLGESİ","22003":3,"22045":"AFYONKARAHISAR","22004":1281,"22046":"DINAR","22005":"BGD","22047":"BU
GDAY","22006":"EKM","22048":"EKMEKLIK","22007":"BYZ","22049":"BEYAZ","22008":"SN3","22050":3.SINIF,"2205
1":null,"22052":"-","22053":"TUR","22054":"YERLI","22010":"MERKEZAFYN","22055":"MERKEZ
SB","22009":"TRAFBLD","543":"AFYON BORSA TARIM ÜRÜNLERİ LİSANSLI DEPOCULUK A.S."}]]

Türیب Json Sınıfı C#

[Serializable]

public class cxTurib

```
{  
    #region cxTurib Tanımlar  
    [JsonProperty("48")]  
    public string SecurityID { get; set; } //2305  
    [JsonProperty("55")]  
    public string Symbol { get; set; } //E_TURTHMPAMRLGBTPSNA_MN_EGB_IZM_SLC_ELD_2022_TRXELDP122LO  
    [JsonProperty("107")]  
    public string SecurityDesc { get; set; } //ARPA ARP 2.SN AKSARAY MERKEZ  
    [JsonProperty("99999")]  
    public string SecurityDescOrj { get; set; } //YERLİ HUBUBAT ARPA ARPA 2.SINIF MN AKSARAY MERKEZ  
    [JsonProperty("49")]  
    public string SenderCompID { get; set; } //TURIB  
    [JsonProperty("15")]  
    public string Currency { get; set; } //TRY  
    [JsonProperty("22")]  
    public string SecurityIDSource { get; set; } //4  
    [JsonProperty("60")]  
    public string TransactTime { get; set; } //20241119-07:47:27.449  
    [JsonProperty("64")]  
    public string SettlDate { get; set; } //20241119  
    [JsonProperty("110")]  
    public double MinQty { get; set; }  
    [JsonProperty("140")]
```

```
public double PrevClosePx { get; set; }
[JsonProperty("167")]
public string SecurityType { get; set; } //ELUS
[JsonProperty("200")]
public string MaturityMonthYear { get; set; } //20250502
[JsonProperty("228")]
public double Factor { get; set; } //1
[JsonProperty("231")]
public double ContractMultiplier { get; set; }
[JsonProperty("461")]
public string CFICode { get; set; } //PAMRLGSNAELDPO22F2IZMSELCUK
[JsonProperty("562")]
public double MinTradeVol { get; set; } //1
[JsonProperty("965")]
public string SecurityStatus { get; set; } //1
public string SecurityStatusText { get; set; } //Aktif
[JsonProperty("996")]
public string UnitOfMeasure { get; set; } //KG
[JsonProperty("1140")]
public double MaxTradeVol { get; set; }
[JsonProperty("1148")]
public double LowLimitPrice { get; set; }
[JsonProperty("1149")]
public double HighLimitPrice { get; set; }
[JsonProperty("1150")]
public double TradingReferencePrice { get; set; }
[JsonProperty("1231")]
public double MinLotSize { get; set; }
[JsonProperty("1687")]
public string ShortSaleRestriction { get; set; } //Y
[JsonProperty("22012")]
public string TradingMethod { get; set; } //CM
[JsonProperty("22011")]
public double BasePrice { get; set; }
```

```

[JsonProperty("22013")]
public string SettlementType { get; set; } //NET
[JsonProperty("22014")]
public string FirstTradingDate { get; set; } //20231104
[JsonProperty("22015")]
public string LastTradingDate { get; set; } //20250502
[JsonProperty("22016")]
public string HarvestYear { get; set; } //2022
[JsonProperty("22017")]
public string StoreType { get; set; } //MN
public string StoreTypeText { get; set; } //“AN” - Aynen “MN” - Mislen
[JsonProperty("22018")]
public double MaxLotSize { get; set; } //200000
[JsonProperty("22019")]
public string TCReportAllowed { get; set; } //Y
[JsonProperty("22020")]
public string SecurityTypeName { get; set; } //ELUS_SPOT_PİYASASI_ENST_TIPİ
[JsonProperty("22021")]
public string SecurityClassID { get; set; } //SPTELUSTHMPAM_TURTHMPAMRLGBTPSNC_MN
[JsonProperty("22022")]
public string SecurityClassName { get; set; } //YERLİ TEKSTİL HAM MADDELERİ PAMUK ROLLERİN BATI PARTİ C
SINIFI MN
[JsonProperty("22023")]
public int SettlementDay { get; set; } //0
[JsonProperty("22024")]
public string TodayFreeMargin { get; set; } //Y
[JsonProperty("22025")]
public int PriceDecimal { get; set; } //4
[JsonProperty("22026")]
public string ValueStep { get; set; } //0
[JsonProperty("22027")]
public string OrderAttributeCode { get; set; } //T_TEP_SUREKLİ_ISLEM
[JsonProperty("22028")]
public double PrevVWap { get; set; }
[JsonProperty("22057")]
public string SecuritySubTypeID { get; set; } //T_TEP_ELUS

```

[JsonProperty("22058")]

public string SecuritySubTypeName { get; set; } //ELUS PIYASA ENS ALT

[JsonProperty("455")]

public string SecurityAltID { get; set; } //TRXXDTB02215 isin kodu ayrıca

[JsonProperty("456")]

public string SecurityAltIDSource { get; set; } //4

[JsonProperty("311")]

public string UnderlyingSymbol { get; set; } //TURHBTBGDEKMBYZSRTSN3 dayanak sembol

[JsonProperty("307")]

public string UnderlyingSecurityDesc { get; set; } //YERLİ HUBUBAT BUĞDAY EKMEKLİK BEYAZ SERT 3.SINIF
dayanak adı

[JsonProperty("1301")]

public string MarketID { get; set; } //T_TEP

[JsonProperty("22040")]

public string MarketName { get; set; } //ELUS SPOT PIYASA

[JsonProperty("1300")]

public string MarketSegmentID { get; set; } //SPTELUSHBT

[JsonProperty("22041")]

public string MarketSegmentName { get; set; } //SPOT ELUS HUBUBAT PAZARI

[JsonProperty("22001")]

public string MarketSubSegmentID { get; set; } //SPTELUSYGTAJT

[JsonProperty("22056")]

public string MarketSubSegmentName { get; set; } //SPOT ELUS BUGDAY ALT PAZARI

[JsonProperty("1206")]

public double StartTickPriceRange { get; set; } //0.0100 fiyat adımı Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı
başlangıç fiyatıdır

[JsonProperty("1207")]

public double EndTickPriceRange { get; set; } //9999999999999999.9999 Belirtilen fiyat adımının geçerli olacağı bitiş
fiyatıdır

[JsonProperty("1208")]

public double TickIncrement { get; set; } //0.0001 Kıymetin kote edilebileceği ve alınıp satılabileceği geçerli fiyat
artışlarını belirten alandır.

[JsonProperty("22042")]

public string CountryID { get; set; } //TR

[JsonProperty("22043")]

public string CountryName { get; set; } //TÜRKİYE

[JsonProperty("22002")]

```
public string RegionID { get; set; }//TR5
[JsonProperty("22044")]
public string RegionName { get; set; }//KARADENİZ BÖLGESİ
[JsonProperty("22003")]
public string DistrictID { get; set; }//19
[JsonProperty("22045")]
public string DistrictName { get; set; }//ÇORUM
[JsonProperty("22004")]
public string TownID { get; set; }//1259
[JsonProperty("22046")]
public string TownName { get; set; }//ÇORUM MERKEZ
[JsonProperty("22005")]
public string ProductID { get; set; }//BGD
[JsonProperty("22047")]
public string ProductName { get; set; }//BUGDAY
[JsonProperty("22006")]
public string ProductGroupID { get; set; }//EKM
[JsonProperty("22048")]
public string ProductGroupName { get; set; }//EKMEKLİK
[JsonProperty("22007")]
public string ProductSubGroupID { get; set; }//KRM
[JsonProperty("22049")]
public string ProductSubGroupName { get; set; }//KIRMIZI
[JsonProperty("22008")]
public string ProductGradeID { get; set; }//SN1 NO1->1
[JsonProperty("22050")]
public string ProductGradeName { get; set; }//1.SINIF
[JsonProperty("22051")]
public string ProductClassID { get; set; }//SRT
[JsonProperty("22052")]
public string ProductClassName { get; set; }//SERT
[JsonProperty("22053")]
public string ProductOriginID { get; set; }//TUR
[JsonProperty("22054")]
public string ProductOriginName { get; set; }//YERLİ
```

```

[JsonProperty("22010")]//depo şube kodu
public string BranchCode { get; set; }//MERKEZAKF
[JsonProperty("22055")]
public string BranchName { get; set; }//MERKEZ ŞB
[JsonProperty("22009")]//depo kodu
public string WarehouseCode { get; set; }//TRAKFLD
[JsonProperty("543")]//WarehouseName depo adı
public string InstrRegistry { get; set; }//MURATLI TARIM ÜRÜNLERİ LİSANSLI DEPOCULUK A.Ş.
#endregion

// static
public static volatile Dictionary<string, cxTurib> Dictionary = new Dictionary<string, cxTurib>();
public static void AddItem(cxTurib item)
{
    try
    {
        if (item != null && !String.IsNullOrEmpty(item.SecurityID))
        {
            if (Dictionary.ContainsKey(item.SecurityID))
            {
                Dictionary[item.SecurityID] = item;
            }
            else
            {
                Dictionary.Add(item.SecurityID, item);
            }
        }
    }
    catch (Exception error) { }
}

public static cxTurib GetItem(string SecurityID)
{
    try
    {
        if (!String.IsNullOrEmpty(SecurityID))
        {
            if (Dictionary.ContainsKey(SecurityID))
            {
                return Dictionary[SecurityID];
            }
            else
            {
                return Dictionary[SecurityID] = new cxTurib { SecurityID = SecurityID };
            }
        }
    }
    catch { }
}

```

```

    }
}
catch (Exception error)
{
    cxError.InsertErrorMessage(error, "");
}
return null;
}

#region cxTuribMarketSegment
public class cxTuribMarketSegment
{
    //[JsonProperty("1300")]
    public string MarketSegmentID { get; set; } //SPTELUSHBT

    //[JsonProperty("22041")]
    public string MarketSegmentName { get; set; } //SPOT ELUS HUBUBAT PAZARI
}

public static List<cxTuribMarketSegment> GetTuribMarketSegments()
{
    try
    {
        List<cxTuribMarketSegment> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.MarketSegmentID != null)
                                           group i by new { i.MarketSegmentID } into t
                                           select new cxTuribMarketSegment
                                           {
                                               MarketSegmentID = t.Key.MarketSegmentID,
                                               MarketSegmentName = t.FirstOrDefault().MarketSegmentName
                                           }).OrderBy(o => o.MarketSegmentName).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribMarketSegment { MarketSegmentID = "", MarketSegmentName = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {

```

```

    }
    return null;
}
#endregion

#region cxTuribUrun
public class cxTuribUrun
{
    //[JsonProperty("22005")]
    public string ProductID { get; set; } //BGD

    //[JsonProperty("22047")]
    public string ProductName { get; set; } //BUĞDAY
}

public static List<cxTuribUrun> GetTuribUruns(string MarketSegmentID)
{
    try
    {
        List<cxTuribUrun> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.MarketSegmentID == MarketSegmentID
&& w.ProductID != null)
                                group i by new { i.ProductID } into t
                                select new cxTuribUrun
                                {
                                    ProductID = t.Key.ProductID,
                                    ProductName = t.FirstOrDefault().ProductName
                                }).OrderBy(o => o.ProductName).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribUrun { ProductID = "", ProductName = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {
    }
    return null;
}

```

```

}

#endregion

#region cxTuribUrunTipi
public class cxTuribUrunTipi
{
    //[JsonProperty("22006")]
    public string ProductGroupID { get; set; } //EKM

    //[JsonProperty("22048")]
    public string ProductGroupName { get; set; } //EKMEKLİK
}

public static List<cxTuribUrunTipi> GetTuribUrunTipis(string ProductID)
{
    try
    {
        List<cxTuribUrunTipi> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.ProductID == ProductID &&
w.ProductGroupID != null)
                                group i by new { i.ProductGroupID } into t
                                select new cxTuribUrunTipi
                                {
                                    ProductGroupID = t.Key.ProductGroupID,
                                    ProductGroupName = t.FirstOrDefault().ProductGroupName
                                }).OrderBy(o => o.ProductGroupName).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribUrunTipi { ProductGroupID = "", ProductGroupName = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {
    }
    return null;
}
#endregion

```

```

#region cxTuribUrunGrubu

public class cxTuribUrunGrubu
{
    //[JsonProperty("22007")]
    public string ProductSubGroupID { get; set; }//KRM

    //[JsonProperty("22049")]
    public string ProductSubGroupName { get; set; }//KIRMIZI
}

public static List<cxTuribUrunGrubu> GetTuribUrunGrups(string ProductGroupID)
{
    try
    {
        List<cxTuribUrunGrubu> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.ProductGroupID == ProductGroupID
&& w.ProductSubGroupID != null)

            group i by new { i.ProductSubGroupID } into t
            select new cxTuribUrunGrubu
            {
                ProductSubGroupID = t.Key.ProductSubGroupID,
                ProductSubGroupName = t.FirstOrDefault().ProductSubGroupName
            }).OrderBy(o => o.ProductSubGroupName).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribUrunGrubu { ProductSubGroupID = "", ProductSubGroupName = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {
    }
    return null;
}

#endregion

#region cxTuribUrunSinifi

```

```

public class cxTuribUrunSinifi
{
    //[JsonProperty("22008")]
    public string ProductGradeID { get; set; }//SN1

    //[JsonProperty("22050")]
    public string ProductGradeName { get; set; }//1.SINIF
}

public static List<cxTuribUrunSinifi> GetTuribUrunSinifis(string ProductSubGroupID)
{
    try
    {
        List<cxTuribUrunSinifi> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.ProductSubGroupID ==
ProductSubGroupID && w.ProductGradeID != null)
            group i by new { i.ProductGradeID } into t
            select new cxTuribUrunSinifi
            {
                ProductGradeID = t.Key.ProductGradeID,
                ProductGradeName = t.FirstOrDefault().ProductGradeName
            }).OrderBy(o => o.ProductGradeName).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribUrunSinifi { ProductGradeID = "", ProductGradeName = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {
    }
    return null;
}

#endregion

#region cxTuribII
public class cxTuribII
{

```

```

//[JsonProperty("22003")]
public string DistrictID { get; set; } //19

//[JsonProperty("22045")]
public string DistrictName { get; set; } //ÇORUM
}

public static List<cxTuribll> GetTuriblls()
{
    try
    {
        List<cxTuribll> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.DistrictID != null)
                                group i by new { i.DistrictID } into t
                                select new cxTuribll
                                {
                                    DistrictID = t.Key.DistrictID,
                                    DistrictName = t.FirstOrDefault().DistrictName
                                }).OrderBy(o => o.DistrictName).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribll { DistrictID = "", DistrictName = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {
    }
    return null;
}

#endregion

#region cxTuribllce
public class cxTuribllce
{
    //[JsonProperty("22004")]
    public string TownID { get; set; } //1259

```

```

//[JsonProperty("22046")]
public string TownName { get; set; }//ÇORUM MERKEZ
}

public static List<cxTuribllce> GetTuribllces(string DistrictID)
{
    try
    {
        List<cxTuribllce> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.DistrictID == DistrictID && w.TownID != null)
                                group i by new { i.TownID } into t
                                select new cxTuribllce
                                {
                                    TownID = t.Key.TownID,
                                    TownName = t.FirstOrDefault().TownName
                                }).OrderBy(o => o.TownName).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribllce { TownID = "", TownName = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {
    }
    return null;
}

#endregion

#region cxTuribDepo
public class cxTuribDepo
{
    //[JsonProperty("22009")]//depo kodu
    public string WarehouseCode { get; set; }//TRAKFLD

    //*****
    //[JsonProperty("543")]//WarehouseName depo adı
    public string InstrRegistry { get; set; }//MURATLI TARIM ÜRÜNLERİ LİSANSLI DEPOCULUK A.Ş.
}

```

```

public static List<cxTuribDepo> GetTuribDepos(string TownID)
{
    try
    {
        List<cxTuribDepo> list = (from i in Dictionary.Values.Where(w => w.TownID == TownID && w.WarehouseCode
!= null)

                                group i by new { i.WarehouseCode } into t
                                select new cxTuribDepo
                                {
                                    WarehouseCode = t.Key.WarehouseCode,
                                    InstrRegistry = t.FirstOrDefault().InstrRegistry
                                }).OrderBy(o => o.InstrRegistry).ToList();

        list.Insert(0, new cxTuribDepo { WarehouseCode = "", InstrRegistry = "Seçiniz..." });
        return list;
    }
    catch
    {

    }
    return null;
}
#endregion

```

#region cxTuribStatus

public class cxTuribStatus

```

{
    public string SecurityStatus { get; set; }
    public string SecurityStatusText { get; set; }

    private static List<cxTuribStatus> list = new List<cxTuribStatus>
    {
        new cxTuribStatus{SecurityStatus = "", SecurityStatusText = "Seçiniz..."},
        new cxTuribStatus{SecurityStatus = "1", SecurityStatusText = "Aktif"},
        new cxTuribStatus{SecurityStatus = "4", SecurityStatusText = "Süresi doldu"},
    }
}

```

```

        new cxTuribStatus{SecurityStatus = "9", SecurityStatusText = "Askıya alındı"},
    };

    public static List<cxTuribStatus> GetStatusList()
    {
        return list;
    }

    public static string GetStatusText(string SecurityStatus)
    {
        try
        {
            cxTuribStatus item = list.FirstOrDefault(f => f.SecurityStatus == SecurityStatus);
            if (item != null)
                return item.SecurityStatusText;
        }
        catch
        {
        }
        return SecurityStatus;
    }
}

#endregion

```

```

#region cxTuribStoreType

public class cxTuribStoreType
{
    public string StoreType { get; set; }
    public string StoreTypeText { get; set; }

    private static List<cxTuribStoreType> list = new List<cxTuribStoreType>
    {
        new cxTuribStoreType{StoreType = "AN", StoreTypeText = "Aynen"},
        new cxTuribStoreType{StoreType = "MN", StoreTypeText = "Mislen"}
    };

    public static List<cxTuribStoreType> GetStoreTypeList()

```

```

{
    return list;
}

public static string GetStoreTypeText(string StoreType)
{
    try
    {
        cxTuribStoreType item = list.FirstOrDefault(f => f.StoreType == StoreType);
        if (item != null)
            return item.StoreTypeText;
    }
    catch
    {
    }
    return StoreType;
}
}

#endregion
}

```

Örnek Serialize Kodu

```

List<cxTurib> list = JsonConvert.DeserializeObject<List<cxTurib>>(jsonValue.Replace("1=", ""));
cxTurib.AddItem(list);

```