

TESAN İLETİŞİM A.Ş.

ÜRÜN BİLGİ YÖNETİMİ WEB SERVİS DOKÜMANI

(SOAP SERVICE)

Genel Bilgiler

- Bu proje kapsamında geliştirilen tüm web servislerin dönüş tipi XML objesi şeklindedir.
- Metodların güvenliği için basic authentication kullanılır. Web servis çağırımlarında kullanıcı adı, parola ve bunlara atanmış static-unique bir token kullanılmaktadır.
- Servisle gönderilen ürün kartlarına ait tanım bilgilerinde değişiklik yapılma durumu pek rastlanılan bir durum olmadığından, tanım bilgileri servisi olan kategori, ürün listesi, ürün özellikleri ve ürün resimleri servislerinin sıklıkla *güncellenmemesi* daha uygun olacaktır.

Erişim	http://www.tesaniletisim.com/webservice/ProductServices.asmx
--------	---

1.AuthUsers Sınıfı :

Authentication için kullanılan sınıftır, tüm servis çağırımlarından kullanılmaktadır. username, eposta adresinizdir. token, Tesan üye kaydı sırasında oluşturulur static-unique bir değerdir.		
Parametre Tipi	Parametre Adı	Veri Tipi
Authentication Parametresi	username	String
Authentication Parametresi	password	String
Authentication Parametresi	token	String

2.Ürün Kategori Servisi

Ürünlerin bağlı olduğu departman, kategori, grup, tip, marka isimleri ve Id bilgilerini içerir.

Metod Adı	GetProductCategories()
Metod İmzası	GetProductCategories(AuthUsers.username, AuthUsers.Password, AuthUsers.token)

LowerGroupId	Int	Ürün alt grup Id
MainGroup	String	Ürün ana grup adı
LowerGroup	String	Ürün alt grup adı
Departman	String	Ürünün bağlı olduğu departman adı
ProductCatId	Int	Ürünün bağlı olduğu kategori Id
ProductCat	String	Ürünün bağlı olduğu kategori adı
ProductTypeId	Int	Ürün tip Id
ProductType	String	Ürün tip adı
BrandId	Int	Ürün marka Id
Brand	String	Ürün marka adı

2.1.Örnek Sonuç

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <GetProductCategoriesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetProductCategoriesResult>
        <ProductCategory>
          <LowerGroupId>18</LowerGroupId>
          <MainGroup>Dect Telefonlar</MainGroup>
          <LowerGroup>Ttec</LowerGroup>
          <Departman>TEKNOLOJI</Departman>
          <ProductCatId>94</ProductCatId>
          <ProductCat>ttec Dect Telefonlar</ProductCat>
          <ProductTypeId>6</ProductTypeId>
          <ProductType>Kablosuz Telefon</ProductType>
          <BrandId>142</BrandId>
          <Brand>ttec</Brand>
        </ProductCategory>
        <ProductCategory>
          <LowerGroupId>187</LowerGroupId>
          <MainGroup>ttec Mobil Aksesuarlar</MainGroup>
          <LowerGroup>Araç İçi Telefon Tutucular</LowerGroup>
          <Departman>GSM</Departman>
          <ProductCatId>1345</ProductCatId>
          <ProductCat>Araç İçi Telefon Tutucular</ProductCat>
          <ProductTypeId>24</ProductTypeId>
          <ProductType>Telefon Tutucu</ProductType>
          <BrandId>142</BrandId>
          <Brand>ttec</Brand>
        </ProductCategory>
      </GetProductCategoriesResult>
    </GetProductCategoriesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3. Ürün Listesi Servisi

Ürün listesini getirir.

Diğer tüm servislerin filtre anlamında referans aldığı servistir, bu serviste yapılan filtre değerlerine göre ürünlerin fotoğraf, özellik, fiyat ve stok bilgileri gelir.

Filtre değerlerini Ürün Kategori Servisi 'den alınan verilerden almalıdır.

Metod Adı	GetProductLists()
Metod İmzası	GetProductLists((AuthUsers.username, AuthUsers.Password, AuthUsers.token), departman, MainGroup, LowerGroupId, ProductCatId, BrandId)

3.1. İstek Parametreleri

Departman	Int	0-HEPSİ 1-TEKNOLOJİ 2-GSM
Maingroup	List<string>	Ana grup
LowerGroupId	List<int>	Alt grup Id
ProductCatId	List<int>	Ürün kategori Id
BrandId	List<int>	Marka Id

3.2. Örnek Sonuç

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <GetProductListsResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetProductListsResult>
        <ProductList>
          <StockId>30092</StockId>
          <StockCode>7.02.04.41098</StockCode>
          <ProductCode>7.02.04.41098</ProductCode>
          <Product>ttec EasyDrive Mini Araç İçi Telefon Tutucu</Product>
          <Unit>Adet</Unit>
          <Tax>18</Tax>
          <LowerGroupId>187</LowerGroupId>
          <SpecialCode>2TT06</SpecialCode>
          <ProductCatId>1345</ProductCatId>
          <ProductTypeId>24</ProductTypeId>
          <BrandId>142</BrandId>
          <ProductId>25393</ProductId>
          <ProductStatus>true</ProductStatus>
          <StockStatus>true</StockStatus>
          <Barcode>8694470644028</Barcode>
        </ProductList>
        <ProductList>
          <StockId>32114</StockId>
          <StockCode>7.04.06.44486.2</StockCode>
          <ProductCode>7.04.06.44486</ProductCode>
          <Product>ttec Active Mini Taşınabilir Kablosuz Hoparlör Kırmızı</Product>
          <Unit>Adet</Unit>
          <Tax>18</Tax>
          <LowerGroupId>119</LowerGroupId>
          <SpecialCode>2BH04K</SpecialCode>
          <ProductCatId>1358</ProductCatId>
          <ProductTypeId>10</ProductTypeId>
          <BrandId>142</BrandId>
          <ProductId>27099</ProductId>
          <ProductStatus>true</ProductStatus>
          <StockStatus>true</StockStatus>
          <Barcode>8694470693255</Barcode>
        </ProductList>
      </GetProductListsResult>
    </GetProductListsResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

4. Ürün Özellikleri Servisi

Ürün özelliklerinin listesini getirir.
Ürün özellikleri html tag'ları kullanılarak maddeler halinde verilmiştir.
Ürün listesindeki eşleştirme ProductId ile yapılır.

Metod Adı	GetProductFeatures()
Metod İmzası	GetProductFeatures(AuthUsers.username, AuthUsers.Password, AuthUsers.token)

4.1. Örnek Sonuç

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <GetProductFeaturesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetProductFeaturesResult>
        <ProductFeatures>
          <ProductId>23391</ProductId>
          <FeaturesType>Ürün Özellikleri</FeaturesType>
          <Features>&lt;p&gt;Oldukça ince olmasına karşın güçlü koruma sağlar&lt;br /&gt;
          Özel yapısı telefonunuzdan darbe kuvvetini emer, dağıtır ve uzaklaştırır&lt;br /&gt;
          Güvenli tutuş ve his sağlamak için telefonunuzun köşelerini ve arkasını kaplar&lt;br /&gt;
          Düşme, darbe ve çizilmelere karşı korur&lt;br /&gt;
          Dayanıklı ve hafif materyal ile üretilmiştir&lt;br /&gt;
          Kolayca takılabilir&lt;br /&gt;
          Tüm tuş ve bağlantılara erişim sağlar&lt;br /&gt;
          Kamera ve flaş ile tam uyumludur&lt;br /&gt;
          Şık tasarımı zarif ve minimalist bir görünüm sunar&lt;p&gt;
        </Features>
      </ProductFeatures>
    </ProductFeatures>
    <ProductFeatures>
      <ProductId>23396</ProductId>
      <FeaturesType>Ürün Özellikleri</FeaturesType>
      <Features>&lt;p&gt;iPhone 5/5S için özel olarak tasarlanmıştır&lt;br /&gt;
      Düşme, darbe ve çizilmelere karşı korur&lt;br /&gt;
      Dayanıklı ve hafif materyal ile üretilmiştir&lt;br /&gt;
      Kolayca takılabilir&lt;br /&gt;
      Tüm tuş ve bağlantılara erişim sağlar&lt;br /&gt;
      Kamera ve flaş ile tam uyumludur&lt;br /&gt;
      Şık tasarım&lt;p&gt;
    </Features>
  </ProductFeatures>
</GetProductFeaturesResult>
</GetProductFeaturesResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

5.Ürün Resimleri Servisi

Ürün resimlerin getirir.
Ürün listesindeki eşleştirme StockId ile yapılır.

Metod Adı	GetProductImages ()
Metod İmzası	GetProductImages (AuthUsers.username, AuthUsers.Password, AuthUsers.token)

5.1.Örnek Sonuç

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <GetProductImagesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetProductImagesResult>
        <ProductImages>
          <StockId>28369</StockId>
          <Type>Image</Type>
          <Image>http://erp.tesan.net/documents/product/FAE2FA8E-C299-17CC-761FA24561B759A2_b.jpg</Image>
        </ProductImages>
        <ProductImages>
          <StockId>23732</StockId>
          <Type>Image</Type>
          <Image>http://erp.tesan.net/documents/product/14C417E8-C299-17CC-7D2F1F92BA93BB5F_b.jpg</Image>
        </ProductImages>
      </GetProductImagesResult>
    </GetProductImagesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

6.Ürün Fiyatları Servisi

Ürün güncel fiyatlarını getirir.
“Tanımlı fiyat listesi” ve “standart fiyat listesi” ‘ndeki fiyatları getirir.
Ürün listesindeki eşleştirme StockId ve ProductId ile yapılır.

Metod Adı	GetStockPrices()
Metod İmzası	GetStockPrices(AuthUsers.username, AuthUsers.Password, AuthUsers.token)

6.1.Örnek Sonuç

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <GetStockPricesResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetStockPricesResult>
        <StockPrice>
          <StockId>26073</StockId>
          <ProductId>22062</ProductId>
          <Price>42.1100</Price>
          <Currency>TL</Currency>
          <StandartPrice>59.31</StandartPrice>
          <StandartPriceCurrency>TL</StandartPriceCurrency>
        </StockPrice>
        <StockPrice>
          <StockId>31897</StockId>
          <ProductId>25472</ProductId>
          <Price>102.2300</Price>
          <Currency>TL</Currency>
          <StandartPrice>143.98</StandartPrice>
          <StandartPriceCurrency>TL</StandartPriceCurrency>
        </StockPrice>
      </GetStockPricesResult>
    </GetStockPricesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

7.Ürün Depo Stokları Servisi

Ürün güncel stoklarını getirir.
Ürün listesindeki eşleştirme StockId ve ProductId ile yapılır.

Metod Adı	GetWarehouseStocks()
Metod İmzası	GetWarehouseStocks(AuthUsers.username, AuthUsers.Password, AuthUsers.token)

7.1.Örnek Sonuç

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Body>
    <GetWarehouseStocksResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <GetWarehouseStocksResult>
        <WarehouseStock>
          <StockId>33871</StockId>
          <ProductId>27687</ProductId>
          <Quantity>95</Quantity>
        </WarehouseStock>
        <WarehouseStock>
          <StockId>17320</StockId>
          <ProductId>14639</ProductId>
          <Quantity>96</Quantity>
        </WarehouseStock>
      </GetWarehouseStocksResult>
    </GetWarehouseStocksResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Örnek Kodlar

```
ServiceReference1.ProductServicesSoapClient ProductServicesSoapClient=new
ServiceReference1.ProductServicesSoapClient();

ServiceReference1.AuthUsers users = new ServiceReference1.AuthUsers();

//User authorization
users.userName = "test@test.com";
users.password = "1234"; //b2b şifreniz
users.token = "C8E558G1-3298-4869-7F06-180A09BL07FA";

//öncelikle ürün kategori servisi çağırılır, ürün listesinde parametre olarak kullanılacak filtre
değerleri alınır.
//Sonraki aşamada, ürün listesi servisi çağırılır, bu servisin çağırımı sırasında verilecek filtre
değerleri sonraki tüm servislerde de aynı şekilde filtre olarak kullanılacaktır.
//Bu iki servis çağırımı yapılmadan, diğer servis çağırılarında data gelmeyecektir.

//Ürün kategori servisi
List<ServiceReference1.ProductCategory> productCategories = new List<ServiceReference1.ProductCategory>();
productCategories = ProductServicesSoapClient.GetProductCategories(users).ToList();

//Ürün Listesi Servisi
//ürün kategori servisini referans almalıdır.
//Departman ait ürünler için ; 0 - Tüm departmanlar, 1-Teknoloji, 2-Gsm
//istenilen anagrp, lowergrp, proccat, brand parametrelerinde filtre kullanılmayıp, tüm liste çekilmek
isteniyor ise { } şeklinde boş bir list gönderilmesi yeterlidir.
string[] anagrp = { "Aküler", "Dect Telefonlar", "ttec Mobil Aksesuarlar" };
int[] lowergrp = { 60, 18, 108 };
int[] proccat = { 1409, 1420 };
int[] brand = { 142 };
List<ServiceReference1.ProductList> productList = new List<ServiceReference1.ProductList>();
productList = ProductServicesSoapClient.GetProductLists((users), 0, anagrp, lowergrp, proccat, brand).ToList();

//Ürün Özellikleri Servisi
List<ServiceReference1.ProductFeatures> productFeatures = new List<ServiceReference1.ProductFeatures>();
productFeatures = ProductServicesSoapClient.GetProductFeatures(users).ToList();

//Ürün Resimleri Servisi
List<ServiceReference1.ProductImages> productImages = new List<ServiceReference1.ProductImages>();
productImages = ProductServicesSoapClient.GetProductImages(users).ToList();

//Ürün Fiyatları Servisi
List<ServiceReference1.StockPrice> stockPrices = new List<ServiceReference1.StockPrice>();
stockPrices = ProductServicesSoapClient.GetStockPrices(users).ToList();

//Ürün Depo Stokları Servisi
List<ServiceReference1.WareHouseStock> wareHouseStocks = new List<ServiceReference1.WareHouseStock>();
wareHouseStocks = ProductServicesSoapClient.GetWareHouseStocks(users).ToList();
```