



T.C.

ULAŒTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIğI

UlaŒtırma Hizmetleri Düzenleme Genel Müdürlüğü

UETDS(UlaŒtırma Elektronik Takip Denetim Sistemi)

Terminal Hareket Bilgileri

Kurum Entegrasyonu

Teknik Tasarım Dokümanı

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Kasım 2022 / Ankara

Sürüm 1.1

İÇİNDEKİLER

TANIMLAR VE KISALTMALAR.....	2
A.GİRİŞ	3
B.UETDS TERMİNAL HAREKET BİLGİ SİSTEMİ SÜREÇLERİ	4
C.ÖZET.....	5
D.WEB SERVİS ADRESLERİ	5
E. UAB NİN SAĞLAYACAĞI SERVİSLER.....	6
1. SERVİSTEST	6
2. TERMİNALHAREKETEKLE	7
3. TERMİNALHAREKETEKLEÇOKLU	8
4. TERMİNALHAREKETİPTAL	9
5. YETKİBELGESİKONTROL	10
6. BİLDİRİMÖZETİ	11
7. YETKİBELGE LİSTESİ	12
8. FİRMA İLETİŞİM BİLGİSİ EKLE.....	13
9. FİRMA İLETİŞİM BİLGİSİ LİSTELE	14
10. FİRMA İLETİŞİM BİLGİSİ SİL.....	15
E. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ	16

TANIMLAR VE KISALTMALAR

- **UDHB:** T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
- **UETDS:** Ulaştırma Elektronik Takip Denetim Sistemi
- **FİRMA:** Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ile veri alışverişi yapacak kurum
- **HTTP :** (Hyper Text Transfer Protocol) Hiper Metin Transferi Protokolü.
- **HTTPS:** (Hyper Text Transfer Protocol Secure) Hiper Metin Transferi Protokolü – Güvenli.
- **SOAP:** (Simple Object Access Protocol) Basit Nesne Erişim Protokolü. Dağıtık uygulamalarda ve web servislerinin haberleşmesinde kullanılmak üzere tasarlanan sunucu/istemci mantığına dayalı iletişim protokolüdür.
- **SSL:** (Secure Sockets Layer) Bilginin bütünlüğü ve gizliliği için, İnternet üzerinde iki taraf arasında oluşan trafiğin şifrelenerek, gizliliğinin ve bütünlüğünün korunmasını sağlayan bir protokoldür.
- **TCKN:** T.C. Kimlik Numarası
- **VKN:** Vergi Kimlik Numarası
- **Veritabanı:** Çeşitli kaynaklardan elde edilen verilerin depolandığı sistem.
- **VTYS:** Veritabanı Yönetim Sistemi
- **Web Servisi:** Bilgisayarlar arasında ağ üzerinden etkileşimi ve uyumluluğu sağlayacak yazılım sistemi.
- **WSDL:** (Web Services Description Language) Web Servislerinin tanımlandığı, erişim ve işlev bilgilerinin detaylı olarak sunulduğu XML tabanlı metin işaretleme dili.

A.GİRİŞ

UAB ile Firmalar arasında güvenli, karşı tarafın kim olduğunu garanti eden, minimum zamanda maksimum veri gönderilmesine olanak veren, hata kontrolü yapılabilen bir yapı kurulmuştur.

Temelde bağlantı ve haberleşme işlemlerini yöneten katmanlar, veri iletişimi için oluşturulacak servislerinin HTTPS protokolü ile iletişim kurmalarını öngörmektedir.

Firmalar Web-Servis aracılığı ile bu dokümanda ayrıntısı bulunan metotları kullanarak E-Devlet servisleri üzerinden Terminal Hareketlerine ilişkin bildirim işlemlerini gerçekleştirebilirler.

Terminal Hareket Bilgi Sistemi, temel veri iletişim yöntemi olarak SOAP web servislerini kullanmaktadır. Bu sayede veri alıcı taraf ile veri gönderici taraf arasında yazılım ve donanımdan bağımsız, XML tabanlı bir veri iletişimi sağlanmaktadır. Bu veri paketlerinin şekil ve yapı şartları iletilecek olan veri tipine göre detaylı olarak UAB tarafından tanımlanacak ve taraflara iletilecektir. Sağlanacak servislerin içeriği ile ilgili detaylı bilgi dokümanın devamında anlatılmaktadır.

UAB, Firmalardan gelen bağlantılara, kendi belirleyeceği kullanıcı adı ve şifre ile tek yönlü yetkilendirme kontrolü uygular. Bu yetkilendirme kontrolü, her bir veri iletişim adımında gerçekleştirilir. Kontrol sonucunun uyumsuz çıkması durumunda (kullanıcı adı veya şifre hatası...vs) herhangi bir işleme izin verilmez.

UAB, Terminal Hareket Bilgi Sistemi için Firmalarla Web-Servis üzerinden bağlantı sağlanması çözümünü benimsemiştir. Ayrıca web servis iletişimi HTTPS protokolü üzerinden yapılacaktır.

B.UETDS TERMINAL HAREKET BİLGİ SİSTEMİ SÜREÇLERİ

1.SERVİS YETKİLENDİRME

1.1 Bölge Müdürlüğü Üzerinden Yetkilendirme

Sistemi kullanacak olan firma bir defaya mahsus yetki tanımı için ilgili Bölge Müdürlüğüne yazılı başvuruda bulunur.

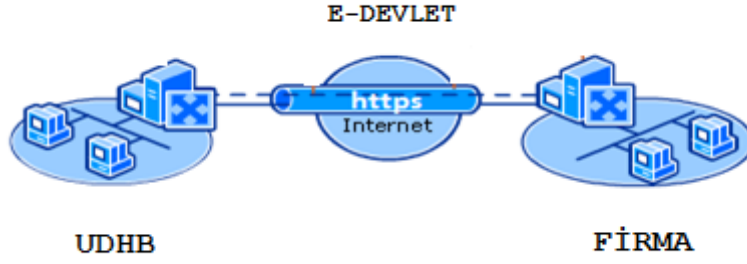
Bölge Müdürlüğü kullanıcısı, firmaya **UETDS** servislerine erişim için gerekli olan Servis adresini, Kullanıcı şifresini ve IP yetkilendirmesini UNET Otomasyon Sistemi üzerinde tanımlar.

Firma bu erişim bilgilerini kullanarak, kendi sisteminde zaten var olan Yetki Belgesi ve Taşıtlarını başka bir programa girmeden, kendi sistemine ekleyeceği entegrasyon ile, TÜRKSAT üzerinden UETDS sistemine otomatik olarak aktarır.

1.2 E-Devlet Üzerinden Yetkilendirme

Sistemi kullanacak olan firmanın UNet sisteminde yetkilendirilmiş olan temsilde yetkili kişi e-devlet üzerinde sağlanan hizmet aracılığı ile ip adresi bilgilerini tanımlar ve UETDS Terminal Bilgileri Web Servis adresi, Kullanıcı Adı ve Şifre bilgilerini hazırlanan hizmet üzerinden öğrenebilir.

Firma bu erişim bilgilerini kullanarak, kendi sisteminde zaten var olan Yetki Belgesi ve Taşıtlarını başka bir programa girmeden, kendi sistemine ekleyeceği entegrasyon ile, TÜRKSAT üzerinden UETDS sistemine otomatik olarak aktarır.



C.ÖZET

Terminal Hareket Bilgi Sistemi, Web Servis teknolojisi kullanılarak, platform bağımsız, güvenli, verimli ve tutarlı veri iletişimini sağlamak amacı ile tasarlanmıştır.

Kullanılan Web Servis teknolojisi XML tabanlı veri iletimini baz alıp, donanım ve yazılımdan tamamen bağımsız bir iletişim ortamı oluşturur.

D.WEB SERVİS ADRESLERİ

Test Ortamı Web Servis Adresi:

<https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/kdgm/test/uetdsterminal?wsdl>

Gerçek Ortam Web Servis Adresi:

<https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/kdgm/uetdsterminal?wsdl>

E. UAB NİN SAĞLAYACAĞI SERVİSLER

1. servisTest

- **servisTest** metodu ile Uetds servislerinin faal olup olmadığı kontrolü yapılabilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa "**testMsj1**" + "**OK**" mesajı iletilir.
- Bildirimin girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
testMsj1	String			Zorunlu	Test mesajı

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
testMsj1	String				Test Mesajı

2. terminalHareketEkle

- Bu metodu ile firma tarafından terminale giriş-çıkış işlemleri Bakanlık sistemine iletilebilir. Bakanlık tarafına başarılı olarak iletilen hareket kaydı sonrasında sistem ilgili hareket için bir **uetds referans numarası (uetdsHareketReferansNo)** dönecektir.
- Sonrasında bu harekete ilişkin iptal işlemleri bu referans numarası üzerinden UETDS sistemine iletilecektir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **terminalHareketEkle** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre bilgileri gönderilir.
- **hareketTuru** bilgisi **G** veya **C** olarak gönderilmelidir. (G : giriş C : çıkış)
- **Tarih ve saat** formatı aşağıda gösterilmiştir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

uetdsTerminalHareketBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
terminalBelgeNo	String	50	Örn: BKN.U-NET.T1.00.00	Zorunlu	Firma belge no
hareketTuru	String	1	G : Giriş C:Çıkış	Zorunlu	Aracın Terminale Giriş veya Çıkışını gösteren bilgi
aracPlaka	String	20	Örn: 06AA111	Zorunlu	Giriş/Çıkış yapan aracın plakası
hareketTarihi	String	20	Örn: 27/02/2019	Zorunlu	Giriş/Çıkış hareket tarihi
hareketSaati	String	10	Örn: 00:30	Zorunlu	Giriş/Çıkış saati

Çıktılar

UetdsTerminalHareketBildirSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsHareketReferans No	Long				Terminal Hareket Bilgi sistemine bildirilen hareketin referans numarası
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

3. terminalHareketEkleCoklu

- UETDS sistemine birden fazla hareket kaydını toplu olarak eklemek için bu metot kullanılır.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **terminalHareketEkleCoklu** servis metodu kullanılır.
- Bildirim sonucu başarılıysa sonucKodu 0, başarılı kayıtların yanında başarısız kayıtlar var ise sonucKodu 88 bilgisi döner. **Başarılı kayıtlar bakanlık sistemine kaydedilir ve tekrar gönderilmemesi gerekmektedir. Yalnızca başarısız kayıtlar tekrar gönderilmelidir.**
- Gönderilen her bir hareket için **UetdsTerminalHareketBildirCokluSonuc** nesnesi içinde **uetdsTerminalHareketSonuc** nesnesi döner. Eklenebilen her bir kaydın eklenememe sebebi yine **uetdsTerminalHareketSonuc** nesnesinde sonucAciklama kısmında belirtilmektedir.
- Bildirim girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullaniciAdi	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

List<UetdsTerminalHareketInput>					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
terminalBelgeNo	String	50	Örn: BKN.U-NET.T1.00.00	Zorunlu	Firma belge no
hareketTuru	String	1	G : Giriş C:Çıkış	Zorunlu	Aracın Terminale Giriş veya Çıkışını gösteren bilgi
aracPlaka	String	20	Örn: 06AA111	Zorunlu	Giriş/Çıkış yapan aracın plakası
hareketTarihi	String	20	Örn: 27/02/2019	Zorunlu	Giriş/Çıkış hareket tarihi
hareketSaati	String	10	Örn: 00:30	Zorunlu	Giriş/Çıkış saati

Çıktılar

UetdsTerminalHareketBildirCokluSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsHareketReferans No	Long				Terminal Hareket Bilgi sistemine bildirilen hareketin referans numarası
uetdsTerminalHareket Sonuc	List<>				Hareket ekleme sonuç nesnesi
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

UetdsTerminalHareketBildir					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
sira	int				Gönderilen input nesnesinde hareket sirasi
uetdsHareketReferans No	Long		başarısız kayıtlarda -1 döner		Terminal Hareket Bilgi sistemine bildirilen hareketin referans numarası

4 terminalHareketIptal

- UETDS Terminal Hareket Bilgi Sistemine bildirilen bir hareket kaydı bir sebeple iptal edilmek istenirse bu metot kullanılarak iptal edilebilir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **terminalHareketIptal** servis metodu kullanılır.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsHareketReferansNo ve **iptalAciklama** bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Bildirimin girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsTerminalHareketRefNo	Long			Zorunlu	Terminal Hareket Bilgi sistemine daha önceden bildirilen hareketin referans numarası
iptalAciklama	String	200		Zorunlu	Seferin İptal sebebi

Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc:					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

5. yetkiBelgesiKontrol

- Hareket bilgisi girilecek olan aracın firma ve belge kontrolü bu metot ile sağlanır.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yetkiBelgesiKontrol** servis metodu kullanılır.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve aracın plaka bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Bildirimin girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
plaka	String	20		Zorunlu	Yetki belgesi kontrol edilecek aracın plakası

Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc:					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

6. bildirimOzeti

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **bildirimOzeti** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile UETDS terminal Hareket Bilgi Sistemine bildirilen hareketin özet sayıları kontrol amaçlı sorgulanabilir.
- Belirtilen tarihler arasında bildirilen hareketleri listeler. **En fazla 2** gün aralıklı sorgulama yapılabilir
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve sorgulanmak istenen tarih aralıkları gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre
tarihBaslangic	String		Örn:27/02/2019	Zorunlu	Sorgulanmak istenilen tarih başlangıç bilgisi
tarihBitis	String		Örn:27/02/2019	Zorunlu	Sorgulanmak istenilen tarih bitiş bilgisi

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String				Sonuç mesajı

UetdsTerminalListeSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
girisYapanTasitSayisi	String	10			Belirtilen tarihler arasında giriş yapan toplam taşıt sayısı
cikisYapanTasitSayisi	String	10			Belirtilen tarihler arasında çıkış yapan toplam taşıt sayısı
iptalEdilenHareketSayisi	String	10			İptal edilen toplam hareket sayısı
terminalHareketListe	List				Belirtilen tarihler arasında bildirilen hareketlerin detaylı listesi

7. yetkiBelgeListesi

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **yetkiBelgeListesi** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile firma sahip olduğu T yetki belgelerini sorgulanabilir.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre bilgileri gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String				Sonuç mesajı

List<UetdsTerminalYetkiBelgesiListe> yetkiBelgesiListe					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
ybId	String	20			Yetki belgesi id bilgisi
unetNo	String	20			Firma unet numarası
belgeNo	String	20			Yetki belgesi belge numarası
gecerlilikTarihi	String	20			Yetki belgesi geçerlilik tarihi
gecerlilikDurum	String	10			Yetki belgesi geçerlilik durum bilgisi
belgeTuru	String	10			Yetki belge türü bilgisi

8. firmalletisimBilgisiEkle

- Firmaların güncellemelerden ve bazı duyurulardan haberdar olmaları için iletişim bilgilerini bakanlık sistemine ekleyebilecekleri metottur. Birden fazla iletişim adresi eklenebilir.
- Servis isteği için iletişim parametreleri ve *wsuser* ile web servis kullanıcı adı ve şifre bilgileri gönderilir.
- Çıktı parametresi olarak **sonucKodu: 0** metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder. **sonucKodu** değerinin farklı bir değer olması durumunda hataya ilişkin açıklama **sonucMesaji** parametresinde yazılır.
- Metodun girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

WsUser					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
kullaniciAdi	String			Zorunlu	Web servis kullanıcı adı
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

UetdsFirmalletisimInput				
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
mailAdresi	String	Örn: abc@defg.com	Zorunlu	Firmanın bilgilendirilmesinde kullanılacak mail bilgisi
cepTel	String	10 haneli başında 0(Sıfır) olmadan girilmeli Örn: 51234567890	Zorunlu	Firmanın bilgilendirilmesinde kullanılacak cep telefonu bilgisi
aciklama	String			Varsa iletişim bilgisi açıklaması

Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc:					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

9. firmalletisimBilgisiListele

- Firmaların bakanlık sistemine ilettikleri iletişim bilgilerinin listeleneceği metottur.
- Servis isteği için sorgulama parametreleri ve *wsuser* ile web servis kullanıcı adı ve şifre bilgileri gönderilir.
- Çıktı parametresi olarak **sonucKodu: 0** metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder. **sonucKodu** değerinin farklı bir değer olması durumunda hataya ilişkin açıklama **sonucMesaji** parametresinde yazılır.
- Metodun girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

WsUser					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
kullaniciAdi	String			Zorunlu	Web servis kullanıcı adı
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

Çıktılar

UetdsFirmalletisimListeSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Açıklama	
sonucKodu	int			İşlem sonucunu belirtir. 0 ise başarılı, 0'dan farklı ise işlem başarısız.	
sonucMesaji	String			Sonuç mesajı	
uetdsFirmalletisimListesi	List<UetdsFirmalletisim>			Firmaların sorgulama sonucu aktif iletişim bilgileri listesi	

UetdsFirmalletisim					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Açıklama	
firmalletisimId	Long			İletişim bilgisinin tanımlı tekil anahtar bilgisi	
mailAdresi	String	100		Firmanın kayıtlı olan mail adresi bilgisi	
cepTel	String	10		Firmanın kayıtlı olan cep telefonu bilgisi	
aciklama	String	400		İletişim adresi açıklaması	

10. firmaliletisimBilgisiSil

- Firmaların daha önce eklediği iletişim bilgisini silmek için kullanılacak metottur.
- Servis isteği için silinecek iletişim adresi parametresi ve *wsuser* ile web servis kullanıcı adı ve şifre bilgileri gönderilir.
- Çıktı parametresi olarak **sonucKodu: 0** metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder. **sonucKodu** değerinin farklı bir değer olması durumunda hataya ilişkin açıklama **sonucMesaji** parametresinde yazılır.
- Metodun girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

WsUser					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
kullaniciAdi	String			Zorunlu	Web servis kullanıcı adı
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
firmaliletisimId	String			Zorunlu	Silinecek firma iletişiminin firmaliletisimBilgisiListele metodundan gelen firmaliletisimId bilgisi

Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc:					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

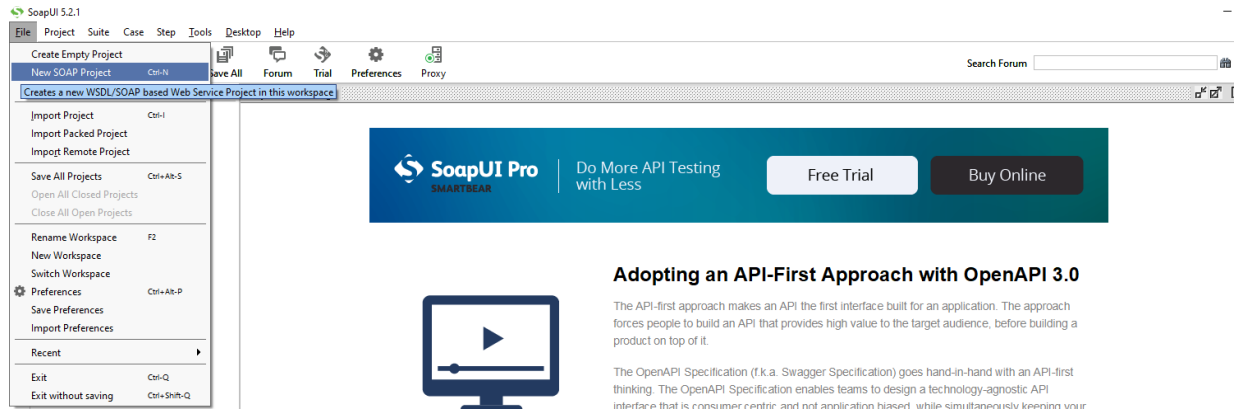
E. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ

Hazırlanan web servisleri test etmek için aşağıdaki yazılımı indirip kullanabilirsiniz;

İndirme adresi:

<https://www.soapui.org/downloads/soapui.html>

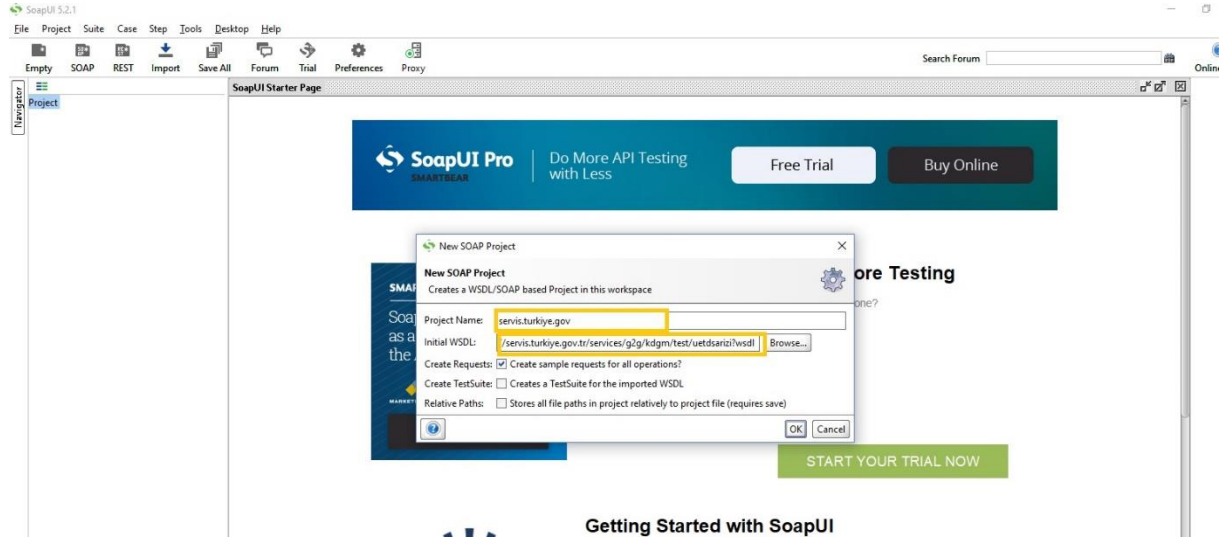
Resim-1 de görüldüğü gibi File menüsüne gelerek New SOAP Project seçeneğine tıklayarak yeni bir SOAP Projesi açarız.



Resim-1

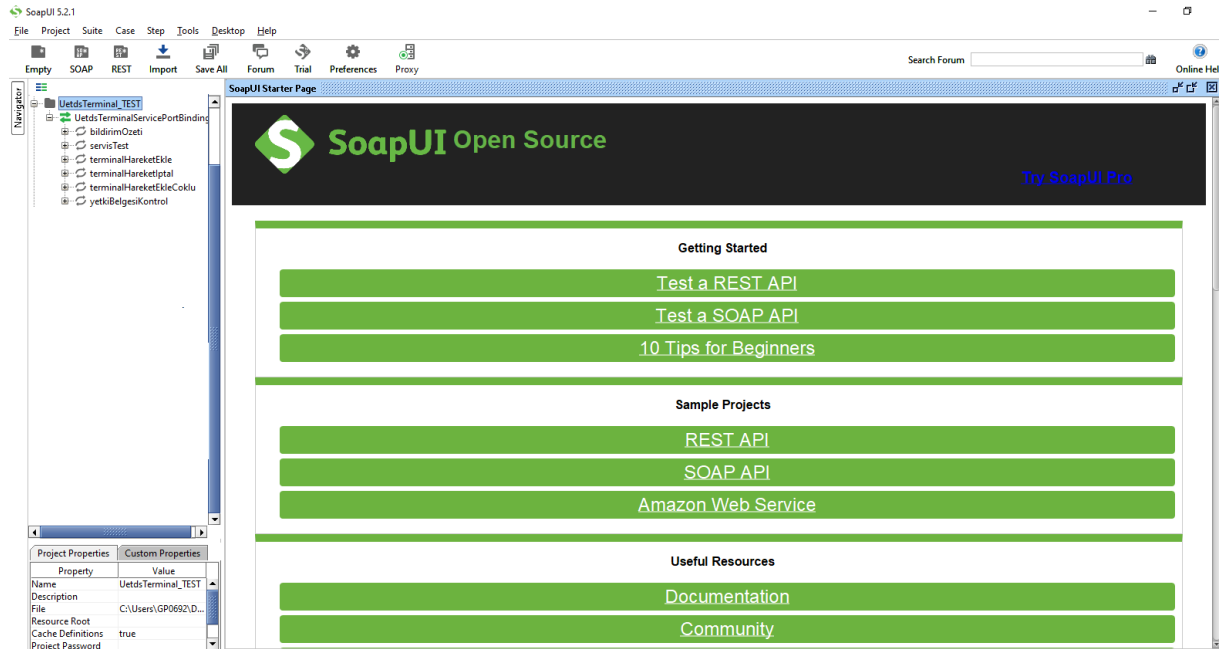
Daha sonra açılan ekranda ilgili alanlara proje adını ve Web Servisin adresini gireriz.

Test Ortamı Wsdl: <https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/kdgm/test/uetdsterminal?wsdl>



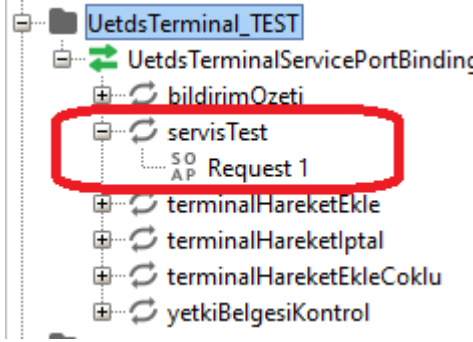
Resim-2

OK tuşuna bastıktan sonra projemiz SOAP a eklenmiş olacak ve sol menüde aşağıdaki gibi ekranda görülecektir. Eklemiş olduğumuz projenin solundaki + işaretine tıkladığımızda Web Serviste bulunan kullanabileceğimiz metodlar gözükür. (Resim-3)



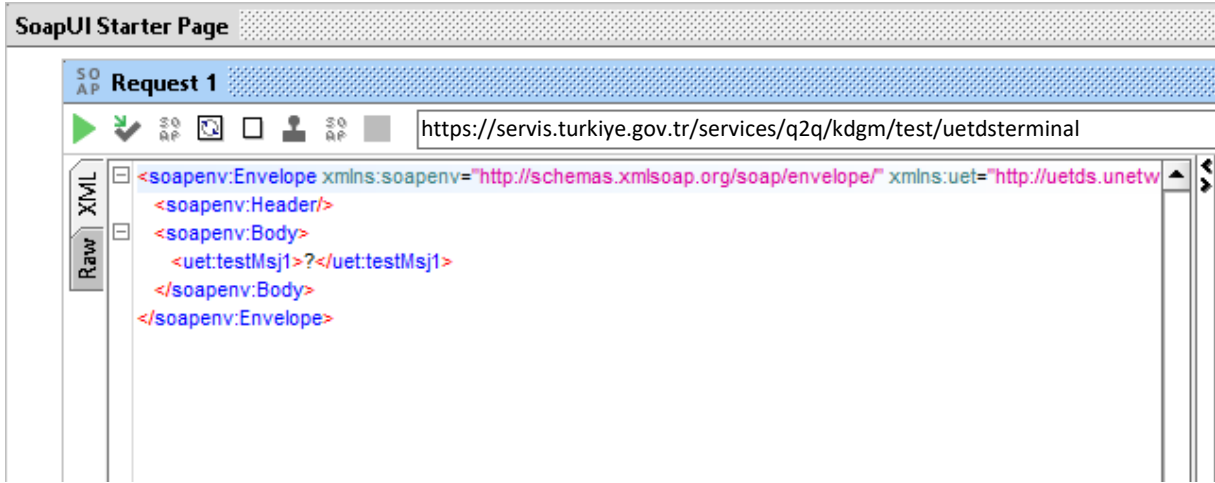
Resim-3

Metodu test etmek için ilgili metodun solundaki + işareti tıklanarak **Request** yazan kısma çift tıklarız.



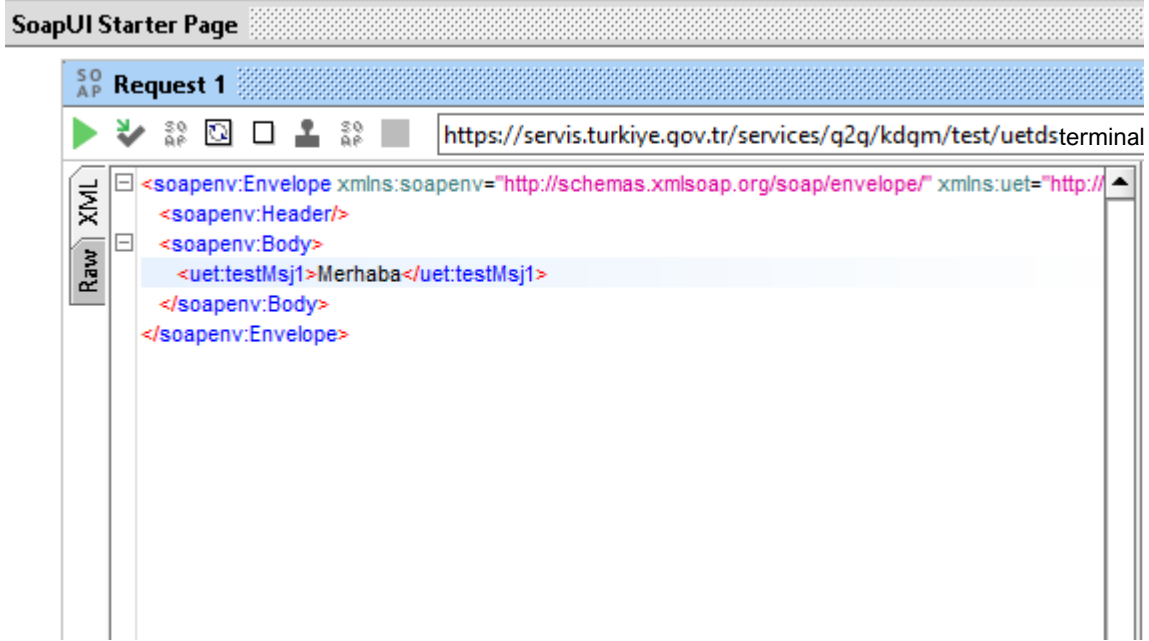
Resim-4

Daha sonra ekrana aşağıdaki gibi bir pencere açılır



Resim-5

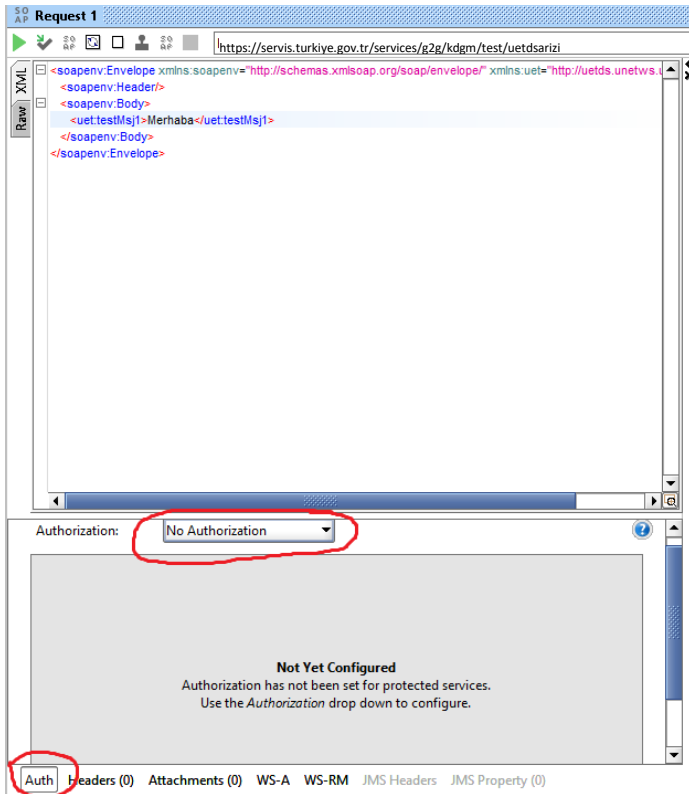
Bu ekranda **<testMsj1>** kısmına servisin düzgün çalıştığını kontrol etmek için herhangi bir mesaj yazarak kontrolünü sağlayabiliriz. Örnek olarak Merhaba yazalım.



Resim-6

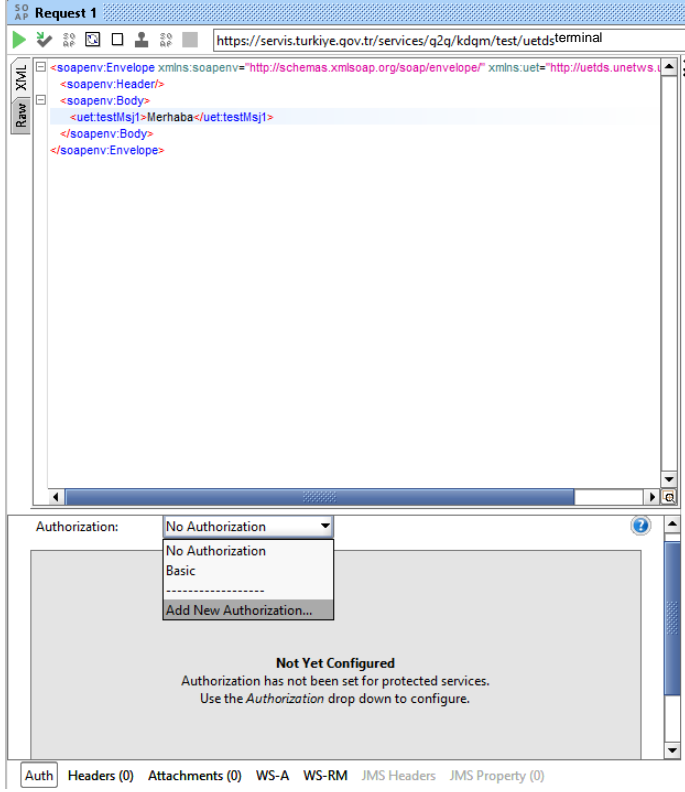
Servisi test etmeden önce yetkilendirme ayarını yapmamız gerekmektedir. Aşağıdaki resimlerde görüldüğü üzere Yetkilendirme Açılan Pencereden **Add New Authorization** seçeneğini tıklayarak yeni açılan pencereden türünü **Basic** olarak seçeriz ve **kullanıcı adımız ile test için verilen şifremizi ilgili alanlara yazarız.**

Sol alt kısımda Auth seçeneğine tıklarız. (Resim-7)



Resim-7

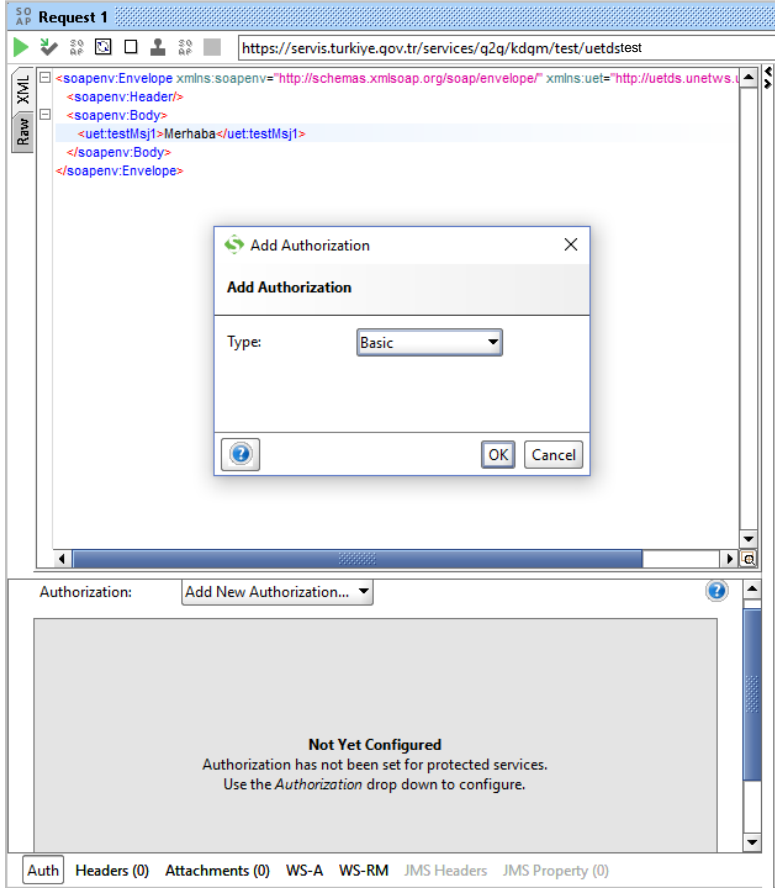
Add New Authorization seçeneğinden yetkilendirme tipini seçeriz.



Resim-8

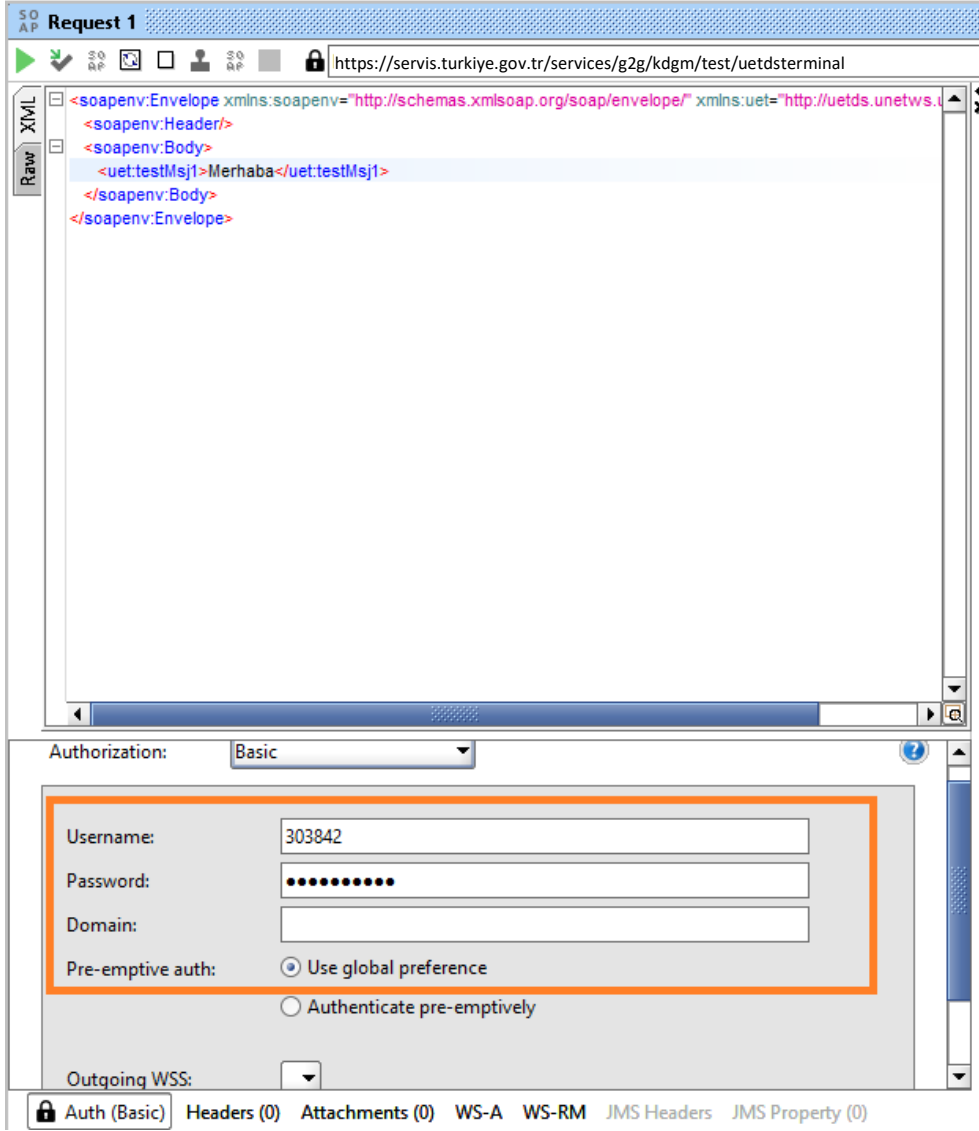
Yetkilendirme Tipi olarak **Basic** seçeneğini seçeriz ve **OK** butonu ile onaylarız.

UETDS TERMINAL BİLGİLERİ
ENTEGRASYON KILAVUZU



Resim-9

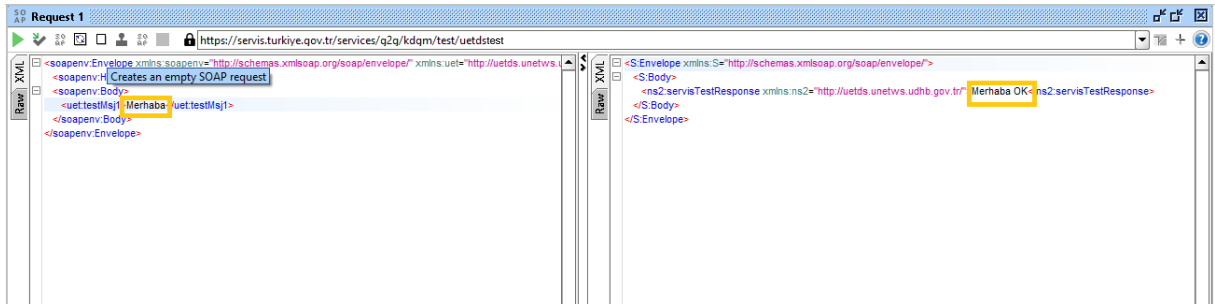
Daha sonra aşağıda gösterildiği gibi ilgili alanlara kullanıcı adımız ile şifremizi gireriz.



Resim-10

Yetkilendirme işlemlerini de yaptıktan sonra Servisi Test etmek için çalıştırabiliriz.

Sol üsteki yeşil renkteki çalıştır butonuna tıklarız ve Merhaba yazısını diğer tarafta da mesajımızı gördüğümüz zaman (Resim-11) test projesinin ilgili metodunun çalıştığını anlarız.

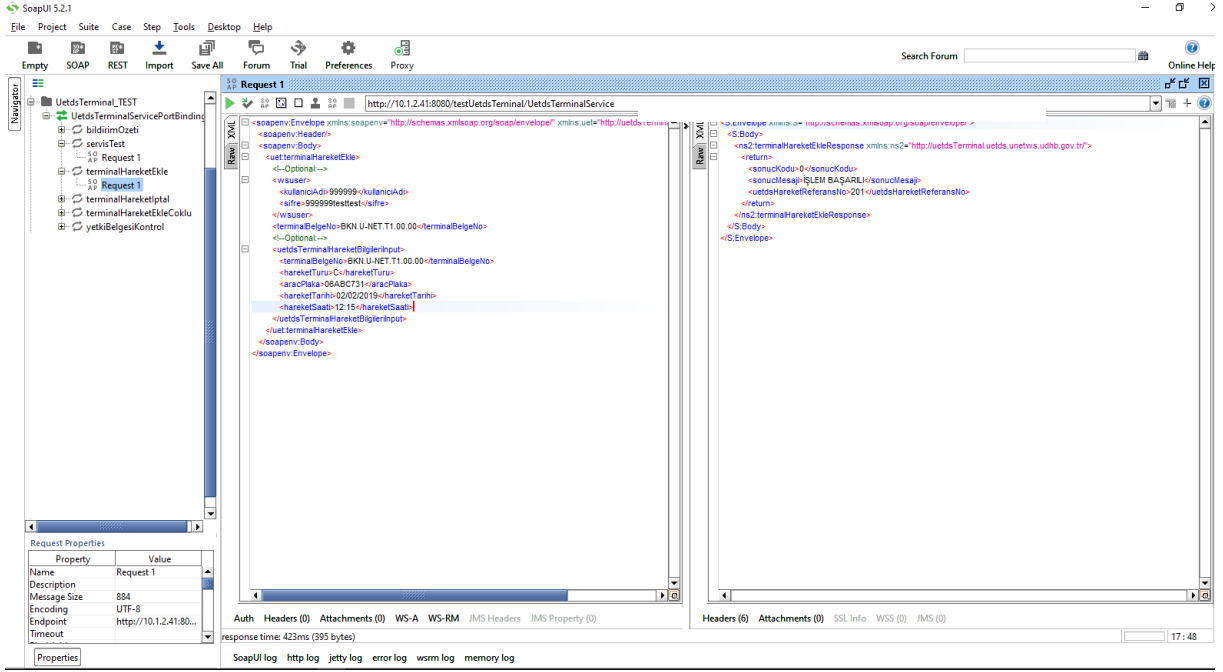


Resim-11

terminalHareketEkle Metodunu nasıl çağıracağımızı ve nasıl sefer ekleyeceğimizi görelim;

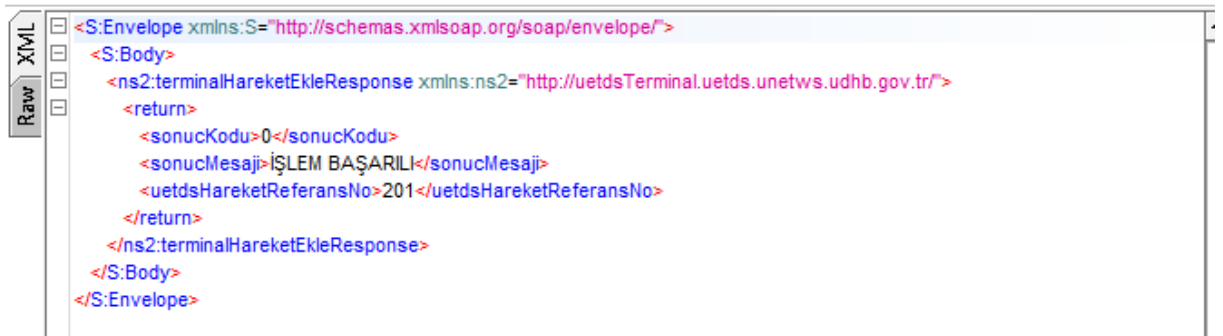
Resim-12

terminalHareketEkle metodunda kullanıcı adı ve şifresini ilgili kısımlara yazarız, alt tarafta yetkilendirme işlemlerini yaparız.



Resim-13

uetdsTerminalHareketBilgilerInput alanındaki **aracPlaka**, **hareketTuru**, **hareketTarihi** vs alanlara hareket bilgilerini gireriz. Daha sonra çalıştır butonuna basarak **terminalHareketEkle** servisini çalıştırırız. Resim-14 de görüldüğü gibi işlem başarılı sonucunu ve eklenen seferin referans numarasını görürüz.



Resim-14