

1. Genel Bakış

Yazılım geliştiricilerin API sayesinde entegrasyonlar gerçekleştirebilmeleri amaçlanmaktadır. JSON REST Web Service çağrıları ile veri okuma, veriler üzerinde ekleme, değiştirme, silme işlemleri yapabilme, rapor çağırıp sonucunu çeşitli formatlarda alabilme gibi işlemler gerçekleştirilebilmektedir.

30 Ekim 2022 tarihi itibarıyla, DİA Web Servislerini kullanmak için güvenli iletişim protokolü olarak TLS 1.2 ve üzeri sürümlerin kullanımı zorunlu hale gelecektir. Güvenlik gereksinimi nedeniyle yapılacak bu değişiklikten etkilenmemek için DİA Web Servislerini kullanan uygulamalarda gerekli değişikliklerin yapılması gerekmektedir. 30 Ekim 2022 tarihinden sonra sadece TLS 1.2 kullanımda olacaktır.

1.1. Nereden Başlamalıyız?

- Öncelikle [Test Aracı \(Dia Web Service Tester\)](#) aşağıdaki linkler üzerinden işletim sisteminize göre bilgisayarınıza kurarak başlayabilirsiniz.
- [DİA WS v3 Test Aracı \[Windows\]](#)
- [DİA WS v3 Test Aracı \[Linux/Ubuntu\]](#)
- [DİA WS v3 Test Aracı \[Mac OS X\]](#)
- Bu araç sayesinde servis isimlerini ve örnek json çağrılarını gözlemleyebilir, demo sunucuya çağrılar atıp dönen cevapları inceleyebilirsiniz.
- Servis çağrılarında [kontör](#) düşme mantığı ve takibinin nasıl yapılacağı öğrenilmelidir.
- Servis çağırabilmek ilk adımı [login](#) olmak ve `session_id` almaktır.
- Firma, dönem mantığını öğrenmek gerekiyor ([Yetkili Firma, Dönem Bilgilerinin Alınması](#)), neredeyse bütün servislerde firma, dönem bilgisi istenmektedir.
- [Eğitim Videoları](#)
- [Örnekler](#)
- Tüm servislerin detaylı açıklamalarının olduğu [Servis Index](#) incelenebilir.

1.2. Kontör Takibi

Her web servis çağrısı için 0.0125 kontör düşmektedir. Bazı özel servislerden kontör düşülmemektedir (login, logout gibi). Kontör takip işlemleri için masaüstü istemciden Kontör Hareketleri (msj1900) ekranına bakılabilir. Mevcut kontör sayısı, hangi servis ne zaman çağırılmış, son kontör yüklemeleri gibi işlemler izlenebilir. Kontör yükleme işlemi de bu ekran üzerinden yapılabilir.

Kalan kontör sayısını servis ile sorgulayarak da öğrenebilirsiniz. Bunun için [sis_kontor_sorgula](#) servisini kullanabilirsiniz.

Kontör Hareketleri

Firma: DIA GENEL

DIA GENEL - 01.01.2021 / 31.12.2021

Mevcut Kontör: 49910.50

Tipi	Tarih	Saat	Sms Başlık	Mail Konu	Adet	Kontör	Params	Kullanıcı Adı	E-Fat
Web Servis	10.03.2021	18:01:00			1	0,0125	WS: scf_stokkart_guncelle	ws	
Web Servis	10.03.2021	18:00:31			1	0,0125	WS: scf_stokkart_getir	ws	
Web Servis	10.03.2021	17:51:18			1	0,0125	WS: ote_misafirkarti_listele	ws	
Web Servis	10.03.2021	16:18:09			1	0,0125	WS: scf_stokkart_listele	ws	
Web Servis	10.03.2021	16:04:01			1	0,0125	WS: sis_stok_birim_listesi_listele	ws	
Web Servis	10.03.2021	16:03:22			1	0,0125	WS: sis_stok_birim_listesi_listele	ws	
Web Servis	10.03.2021	16:02:58			1	0,0125	WS: scf_stokkart_birimleri_listele	ws	
Web Servis	10.03.2021	16:01:02			1	0,0125	WS: scf_stokkart_listele	ws	

Yükleme İşlemleri

Tarih	Saat	Kontör	Tutar
17.01.2018	11:26:58	50 000,00	

09:30 | [admin] DIA Yazılım A.Ş. iyi çalışmalar diler...

[DEMO MODU]

1.3. Güvenlik

Web servis çağrıları için oturum (session) açılması gerekmektedir. Bu kısım [Session \(Oturum\)](#) kısmında detaylı anlatılmaktadır. Oturum Dia sisteminde tanımlı olan kullanıcı bilgileriyle oluşturulmaktadır, bu yüzden yetkilendirme işleminin bu kullanıcıda itina ile yapılması gerekmektedir. Yani ilgili kullanıcının web servis yoluyla benzer işlemi yapabilmesi için masaüstü istemcide de yapabiliyor olması gerekmektedir. Örneğin masaüstünde "Cari Kart Listeleme" yetkisi yoksa, "scf_carikart_listele" servisini çalıştırırken yetki hatası alacaktır.

Kullanıcı için "İzin Verilen IP'ler" tanımlaması yapıldıysa, yalnızca belirtilen IP adreslerinde servis çağrılabilir.

Haberleşme SSL ile şifrelenerek yapılmaktadır.

1.4. Servis İsimlendirmesi

Servis isimleri verilirken ilgili model bağlantıları kullanılmıştır. Örneğin cari kart bilgilerinin kayıtlı tutulduğu model ismi scf_carikart, ilgili servis isimlendirmeleri de scf_carikart_ekle, scf_carikart_getir, scf_carikart_guncelle, scf_carikart_listele, scf_carikart_sil gibi verilmiştir. Yine cari kart ile ilgisi olan ama modelle aslında çok ilgisi olmayan bazı servislerde benzer ön ekle başlayabilmektedir, örneğin scf_carikart_hareket_listele, scf_carikart_hesapdurumu_getir gibi.

1.5. Input/Response Genel Özellikleri

Input (Servis çağrılarının) benzer özellikleri bulunmaktadır. Login çağrısı haricindeki bütün çağrılar için session_id, firma_kodu, donem_kodu zorunludur. Ekleme ve güncelleme servisleri kart bilgisi zorunlu, getirme ve silme servislerinde key bilgisi zorunludur.

Response (çıktı) içinde benzer özellikler vardır. Ekleme ve güncelleme servisleri işlem yapılan kayda ait key bilgisini döndürür, işlem sonucunda atılan sistem kaydını (logu) da msg içerisinde döndürür. Getir servisi result içerisinde kayda ait bilgileri döndürür. Listele servisi result içerisinde liste değerlerini döndürür.

From:

<https://doc.dia.com.tr/> - **DİA Doc**

Permanent link:

<https://doc.dia.com.tr/doku.php?id=gelistirici:wsapi:genel>

Last update: **08/11/2022 13:39**

