

**T.C.
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
JANDARMA GENEL KOMUTANLIĞI**

**KBS Tesis Web Servisleri
Bilgi Dokümanı**



Tarih: 17 Temmuz 2018

Sürüm :2

İÇİNDEKİLER

KBS TESİS WEB SERVİS	3
Ön Bilgi	3
Web Servis Erişim Adresi (Geçici gerçek adres):.....	5
MusteriKimlikNoGiris	6
MusteriKimlikNoGirisTalep Nesnesi	8
MusteriKimlikNoGirisSonuc Nesnesi.....	9
İşlem Hata Kodları	10
Sonuç Nesnesi	11
Enum Tanımları.....	12

KBS TESİS WEB SERVİSİ

Ön Bilgi

- Kimlik Bildirim Sistemi Web Servisi, JGNK MEBS Bşk. tarafından Madde 2 ve Madde 6 kapsamındaki Tesis ve İşyerlerinin Müşteri ve Personel bilgilerini bağlı buldukları karakol komutanlıklarına ilgili yasa gereği bildirebilmesi için tasarlanmış SOAP tabanlı bir XML Web Servisidir.
- Kimlik Bildirim Sistemi Web Servisi, daha çok büyük işletmelerin kullanmış oldukları CRM uygulamalarına bütünleştirilerek daha rahat bir şekilde kimlik bildirimlerini yapmaları için tasarlanmıştır. JGNK web sitesinde ki Kimlik Bildirim Sistemi Web ara yüzüne de bilgi girişi yapmadan, mevcutta kullanmakta olduğunuz otel otomasyon sistemi, SAP ya da CRM sistemlerinizle bütünleştirilerek, tüm müşteri ve personelinizin veri girişini tek seferde yapmanıza olanak sağlar.
- Kurum yetkilisi olarak, bağlı bulunduğunuz karakol komutanı ile iletişime geçerek Tesis kodunuzu öğrenebilir, bağlı bulunduğunuz her bir tesis için ayrı ayrı web servis kullanım şifrenizi tanımlatabilirsiniz. Karakol komutanları tarafından, ilgili tesisiniz için size tam yetkili bir kullanıcı tanımlanacaktır. Örneğin, aynı anda birden fazla tesisin yetkilisi iseniz, X tesisiniz için 11111111111 TC numaranıza ait bir kullanıcı, Y tesisi içinde 11111111111 TC numaranıza ait ayrı bir kullanıcı tanımlatmanız gerekmektedir. Web Servis kullanma yetkisini açtırmak istediğinizi söylemeyi unutmayınız. Şifrelerinizi daha sonra web ara yüzünden e-devlet ile giriş yaparak web uygulamamız üzerinden değiştirebilir, sizde kendi tesisinize ait alt yetkili kullanıcılar tanımlayabilirsiniz. Web uygulaması üzerinden Web Servis İşlemleri menüsünü göremiyorsanız, lütfen bağlı bulunduğunuz karakol komutanı ile irtibata geçiniz.
- Genel bir kural olarak servisler üç adet güvenlik parametresi ile çağrılırlar. Bunlar;
 - i) KInTC: Servisi çağıracak kişinin TC Numarası
 - ii) TssKod: Servisi çağırın tesisin, JGNK tarafından verilen kodu
 - iii) KInSifre: Kişiyi özel, kullanıcının kendisi tarafından, JGNK web sitesinde ki KBS uygulamasının web ara yüzleri aracılığıyla belirlenen şifre

KInTC değeri; Tesis sorumlusuna, ilk sefere mahsus olarak bağlı bulunduğu karakol komutanlığınca tanımlanır. Tesis sorumlusu, sahip olduğu bu yetkiyle kendi tesisinde ki yetki ve sorumlulukları tanımlayacaktır.

TssKod değeri; JGNK tarafından her bir tesise tekil olarak verilir ve değiştirilemez. Bağlı olduğunuz karakol komutanından tesis kodunuzu öğrenerek servis çağrılarınızda kullanmanız gerekmektedir.

KInSifre değeri; tesis tam yetkilisi için karakol komutanı tarafından verilecektir. Tesisinizdeki alt yetkiler, JGNK web sitesinde ki KBS uygulamasının ara yüzünden tanımlanabilir ve değiştirilebilir.

- Kimlik Bildirim Sistemi Web Servisi, JGNK web sitesinde bulunan KBS web arayüzü uygulamasından farklı olarak, yukarıda belirtilen güvenlik parametreleri ile çağrılmaktadır. Dolayısıyla web servis kullanmak için e-devlet şifrenizin olmasına gerek yoktur. Ancak, KInSifre değeri ileride değiştirilmek istendiğinde web ara yüzü üzerinden güncellenmesi gerekeceğinden, personelinize e-devlet şifresi aldırmanızı tavsiye ederiz.
- Kimlik Bildirim Sistemi Web Servisi, ilgili metotlarını çağırmak için gereken yukarıda bahsedilen üç adet güvenlik parametresi dışında JGNK web sitesinde ki KBS web ara yüzü üzerinden ulaşılan Web Servis işlemleri menüsünde bulunan IP değerine de ihtiyaç duyar. Bu değeri, web ara yüzünden anlık IP değeriniz ile güncellenmeniz gerekmektedir. Aksi takdirde eski IP ile İnternet Servis Sağlayıcınızdan (Telekom, Superonline, vb..) almış olduğunuz yeni IP değeri eşleşmeyeceğinden web servis çağrısı esnasında hata ile karşılaşabilirsiniz.

Lütfen sizin ve personelinizin kullanıcılarına ait IP değerinin güncel tutmak için gerekli önlemleri alınız. Her kullanıcının edineceği e-devlet şifresi ile web uygulamasından IP değerlerini her an güncellemeye hazır olmalıdır. Statik bir IP kullanmıyorsanız, Web Servis çağrısı yapacak olan bilgisayarınızın bu bilgiyi göz önünde tutarak statik bir IP ye sahip olmasını sağlamak işlerinizi kolaylaştırabilir.

- Her bir servis metodu, kendi metot adıyla başlayan ve *Talep* ile biten bir talep nesnesi, yine kendi metot adıyla başlayıp **Sonuc** ile biten bir cevap nesnesi içerir. Örneğin; tesisinize müşteri girişi yapmanıza olan sağlayan *MusteriKimlikNoGiris* metodu, *MusteriKimlikNoGirisTalep* isimli bir talep nesnesi alır ve *MusteriKimlikNoGirisSonuc* isimli bir cevap nesnesi döndürür.

Lütfen her bir metot detayı için kılavuzda yer alan talep / sonuç tanımlarını inceleyiniz.

- Web servis metot isimleri verilirken yaptığı işi açıkça ifade etmesine dikkat edilmiştir. Müşteri ile ilgili bir işlem yapılacaksa servis metodunun adı *Musteri* kelimesiyle, Personele ait bir işlem yapılacaksa *Personel* kelimesiyle başlar.

Örneğin; **MusteriKimlikNoGiris**, **PersonelYabancıCikis**

İkinci kırılım olarak servisin TCN/YKN ye sahip olan bir vatandaş mı yoksa Yabancı bir kişi için mi olduğu bilgisi önemlidir.

Örneğin;

Türk vatandaşını tesisinize kaydetmek için **MusteriKimlikNoGiris**

Yabancı bir personelinizi tanımlamak için **PersonelYabancıGiris**

metotlarını çağırmanız gerekmektedir. Türk bir personel eklemek için **PersonelYabancıGiris** metodunu **kullanamazsınız**. Bunun için **PersonelKimlikNoGiris** metodunu çağırmanız gerekecektir.

Üçüncü kırılım olarak, *Personel* ya da *Musteri* kelimesinden sonra ilgili metottun yaptığı temel işlem belirtilir.

Örneğin; **MusteriKimlikNoGiris**, **YabancıKimlikNoGuncelle**

Lütfen her bir metot detayı için kılavuzda yer alan ilgili tanımlarını inceleyiniz.

- Web servisi yapacak her bir personel için, ilgili tesisin altında kullanıcı tanımlanmalıdır. Her bir kullanıcının ayrı bir şifresi olması gerektiği gibi her bir kullanıcının da yine IP si sisteme tanımlanmalıdır. Bunun için JNGK web sitesinde ki web arayüzü e-devlet şifresi ile kullanılabilir.
- Serviste tanımlanan metotların tamamı, **Sonuc** türünden bir sonuç nesnesi dönerler. Lütfen tüm istemci metotlarınızın iş kuralını yazarken, sonuç nesnesi içinde ki yönlendirmeleri kullanınız.
- Devamlı gerçek servis adresi, gerekli yüklemeler tamamlandıktan sonra bildirilecektir.

Web Servis Erişim Adresi:

Gerçek: https://vatandas.jandarma.gov.tr/KBS_Tesis_Servis/SrvShsYtkTml.svc

MusteriKimlikNoGiris Metodu

Metot Adı	Giriş Parametresi	Çıkış Parametresi
MusteriKimlikNoGiris	MusteriBilgi , KInTC, TssKod, KInSifre	MusteriKimlikNoGirisSonuc

Parametre Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli mi?	Açıklama
KInTC	Long	11	Evet	Servisi kullanan kişinin Kimlik Numarası
TssKod	Long	6	Evet	Servisi kullanan tesisin kodu
KInSifre	String	50	Evet	Kişiye özel web servis kullanım şifresidir. Tablolarda hashlenerek tutulur
MusteriBilgi	MusteriKimlikNoGirisTalep	-	Evet	Müşterinizin tesise kayıt işlemi için gönderilmesi gerekli olan request nesnesidir.

Servisi kullanan Tesisin kodu, Web Servis Şifresi ve Yetkili Web Servis T.C. No su ile tesisinizde konaklamak isteyen müşteriyi eklemek için kullanılan metottur. *MusteriBilgi* nesnesi içerisinde Kimlik No, Kullanım Şekli ve Giriş Tarihi (dd.MM.yyyy HH:mm) zorunlu olarak gönderilmesi beklenmektedir. Yabancı Kimlik No su ile giriş yapmak isteyen müşteriler için Ülke Kodunun da girilmesi zorunludur. TC vatandaşı için ülke kodu TÜRKİYE olarak gönderilmelidir.

İsteğe bağlı olarak; müşterinin Plaka No ve Telefonu gönderilebilir. Listeleme esnasında girdiğiniz bu bilgiler size tekrar geri gönderileceğinden, isteğe bağlı alanların da girilmesi tavsiye edilir.

Kimlik No değeri Mernisten kontrol edilerek uygun olmadığı durumda size bildirilir. Eğer on bir haneli geçerli bir numara gönderilmemişse hata kodu üretilir. Gönderilen *Kimlik No* hali hazırda tesisinizde konaklıyor görünüyorsa, kaydetme işleminiz başarısız olur. Önce, geçerli bir nedenle, tesisinizden *MusteriKimlikNoCikis* metodunu kullanarak ilgili müşteriyi çıkartmanız gerekmektedir. Farklı bir tesiste girişi olan müşteriye sizde giriş işlemi yapabilirsiniz. Tutarsız verilerin oluşmaması açısından lütfen hatalı giriş ya da tesisten çıkış işleminizi zamanında bildiriniz.

Yabancı Kimlik No ile metodu çağırmak istediğinizde lütfen geçerli bir Ülke enum değeri gönderdiğinizde emin olunuz. Servis tanım listesinde olmayan bir enum değeri göndermeye çalıştığınızda, sistem sizi uyaracak ve kayıt işlemi başarısız olacaktır.

Kullanım Şekli zorunlu bir alandır. Gönderilmediği durumda hata üretilir. Kullanım şekli “Konaklama” olduğu durumlarda “Oda No” gönderilmesi zorunludur.

Giriş Tarihi zorunlu bir alandır. Gönderilmediği ya da formatı hatalı olduğu durumlarda hata üretilir. En fazla üç gün geriye dönük giriş tarihi gönderebileceğinizden bir müşterinin giriş kaydını en çok üç gün içerisinde iletmeniz gerektiğini hatırlatmak isteriz. Daha sonradan göndermek istediğinizde cezai durumlarla karşılaşabilirsiniz. İleri Tarihli rezervasyonlarınız varsa, beş güne kadar ileri bir şekilde gönderebilirsiniz. İsteğin gönderildiği tarihten sonraki bir zamana ait giriş tarihi gönderilmesi durumunda, *İleri Tarihli* değerinin true olarak set edilmesi gerekmektedir. Aksi takdirde, ileri tarihli bir işlem göndermenize sistem izin vermeyecektir.

Telefon numarası, Plaka No alanları isteğe bağlı olarak doldurulabilir ya da boş gönderilebilir. İleride müşterilerinizin kaydına ulaşmak istediğinizde faydası olabileceğinden dolu gönderilmesi tavsiye edilir.

Metot işlendiğinde, size bir sonuç nesnesi ve [MusteriKimlikNoGirisSonuc](#) türünden bir response döndürür. *MusteriBilgi* nesnesinde girmiş olduğunuz tüm veriler, size geri döndürülür. Buna ek olarak, Mernisten sorgulanan müşterinin adı, soyadı, ana adı ve baba adı da response içerisinde yer alır.

Servisimizin tüm metotları, bir sonuç nesnesi döndürür. Sonuç nesnesini kontrol ederek, istemci metotlarınızı daha kolay bir şekilde oluşturabilirsiniz. Yalnızca *Basarili* değeri true olduğu durumda kaydınızın eklendiğinden emin olabilirsiniz. Bunun dışında ki tüm durumlarda metot yeniden çağrılmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için [Sonuç Nesnesi](#) bölümüne bakabilirsiniz.

MusteriKimlikNoGirisTalep Nesnesi

Parametre Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli mi?	Açıklama
KIMLIKNO	Long	11	Evet	Girişi yapılmak istenilen müşterinin TCK/YKN numarası. Girdiğiniz bu numaranın doğruluğu Mernis servisinden kontrol edilecektir.
ULKKOD	snfEnum.Ulkeler	-	Evet	Girişi yapılmak istenilen müşterinin ülkesi snfEnumUlkeler içerisinde seçilecektir. Tüm vatandaşları için TÜRKİYE gönderilmelidir. YKN sahip olan kişiler için uygun Enum değeri seçilmelidir. (Bkz: Enum Tanımları)
ODANO	String	15	Hayır	Kullanım şekli "Konaklama" seçildiğinde göndermek zorunludur.
PLKNO	String	20	Hayır	Tesisinize giriş yapan müşterinin varsa araç plaka numarası
GRSTRH	Date (dd.MM.yyyy HH:mm)	-	Evet	Tesisinize giriş yapan müşterinin giriş tarihidir. İsteği gönderdiğiniz tarihten itibaren en az üç gün geri ya da beş gün ileri bir tarih (ileri tarihli değişkeni true set edilmek kaydıyla) gönderilebilir.
TELNO	String	80	Hayır	Tesisinize giriş yapan müşterinin varsa telefon numarası
KULLANIMSEKLI	snfEnum.KonaklayanKullanimSekli	-	Evet	Günibirlik/Konaklama seçeneklerinden birisi tercih edilir (Bkz: Enum Tanımları)
ILERITARHLI	Boolean	-	Hayır	İleri tarihli rezervasyon yapmış olan kullanıcılarınızı önceden girmek isterseniz, bu değişkeni True olarak göndermelisiniz. Giriş Tarihi, isteği gönderdiğinizden tarihten en fazla beş gün ileri olabilmektedir.

MusteriKimlikNoGirisSonuc Nesnesi

Parametre Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli mi?	Açıklama
KIMLIKNO	Long	11	Evet	Girişi yapılmak istenilen müşterinin TCK/YKN numarası.
ULKKOD	snfEnum.Ulkeler	-	Evet	Girişi yapılmak istenilen müşterinin ülkesi
ODANO	String	15	Hayır	Kullanım şekli “Konaklama” seçildiğinde göndermek zorunludur.
PLKNO	String	20	Hayır	Tesisinize giriş yapan müşterinin varsa araç plaka numarası
GRSTRH	Date (dd.MM.yy yy HH:mm)	-	Evet	Tesisinize giriş yapan müşterinin giriş tarihidir.
TELNO	String	80	Hayır	Tesisinize giriş yapan müşterinin varsa telefon numarası
KULLANIMSEKLI	snfEnum.KonaklayanKullanimSekli	-	Evet	Günibirlik / Konaklama
ADI	String	80	Hayır	Mernis sisteminden dönen Ad
SOYADI	String	80	Hayır	Mernis sisteminden dönen Soyad
BABADI	String	80	Hayır	Mernis sisteminden dönen Baba Adı
ANAADI	String	80	Hayır	Mernis sisteminden dönen Anne Adı
sonuc	Sonuc	-	Evet	(Bkz. Sonuç Nesnesi)

İşlem Hata Kodları

KOD	HATA DETAYI	AÇIKLAMA
0	BILINMEYEN	Herhangi bir sınıflandırmaya tabi tutulmamış, bilinmeyen bir hata türü
100	Basarili	İşlem Başarılı
101	KayitBulunamadi	Aranılan kriterlere ait veri tabanında uygun bir kayıt bulunamadı
102	YeniKayitBasarisiz	Personel ya da Müşteri ekleme işlemi başarısız
103	GuncellemeBasarisiz	Personel ya da Müşteri güncelleme işlemi başarısız
104	SilmeBasarisiz	Personel ya da Müşteri çıkış işlemi başarısız
105	VTHatasi	İşlem sırasında meydana gelen bir veri tabanı hatası oluştuğunu bildirir. Denemeye devam edilmeli ya da bildirilmelidir.
106	GenelHata	Kullanılmamış
107	GirdiHatasi	Kullanıcının göndermiş olduğu parametrelerden kaynaklı bir tutarsızlıktan dolayı oluşan hata türüdür. Sonuç nesnesi içerisindeki hata açıklaması kontrol edilerek tekrar gönderilmelidir.
108	YetkiHatasi	Aşağıdaki durumlardan bir tanesi nedeniyle servise authenticate olamama durumunda verilen hatadır: <ol style="list-style-type: none">1. Var olmayan bir Tesis Kodu ile erişim2. X Tesisinde yetkisi bulunmayan Kimlik No ile erişim yapılmaya çalışılması3. X Tesisinde tanımlı olup web servise yetkisi bulunmaması4. X Tesisinde tanımlı olup IP numarasının geçersiz olması5. X Tesisinde tanımlı olup şifresinin hatalı olması6. X tesisin kapalı olması7. X Tesisinde tanımlı olup çağırılmaya çalıştığınız metottun tesisteki yetkinizle uyumlu olmaması

Sonuç Nesnesi

Parametre Adı	Tipi	Uzunluk	Gerekli mi?	Açıklama
Basarili	Boolean	-	Evet	Metodun, kendisinden beklenen sonucu başarılı bir şekilde yerine getirip getirmediğini belirten bir flag dir
Mesaj	String	-	Evet	<i>Basarili=True</i> döndüğü durumlarda "Basarili" cevabı gönderilir. <i>Basarili=False</i> olduğu durumlarda hatanın nedenine dair bilgilendirme yapılır.
HataKodu	SrvShsYtkTml.Kodlar	15	Evet	<i>Basarili=True</i> olduğu durumlarda 100 cevabı döndürülür. <i>Basarili=False</i> olduğu durumlarda hatanın nedenine uygun bir kod döndürülür (Bkz. Hata Kodları Nesnesi)

Enum Tanımları

Enum tanımları, web servis metotları içerisinde ki *ParametreListele* metodu, gerekli üst kod parametresi ile çağrılarak ihtiyaca göre gereken enum listesi döndürülebilmektedir. Listesini alabileceğiniz Üst Kod parametreleri şunlardır:

KOD	AÇIKLAMA
0	TANIMSIZ
1	ULKELER
2	CINSIYET
3	MEDENİHAL
4	KULLANICIYETKİTIPLERİ
5	SAHİSTİPİ
6	PERSONELCİKİSTURU
7	KONAKLAYANCİKİSTURU
8	MADDE7KAPSAMINDACİKİSTURU
9	BİLDİRİMZORUNLULUGUTURU
11	KONAKLAYANKULLANIMSEKLİ
20	TESİSİLGİLİMADDETIPI
56	BELGETURLERİ

Tablo 1 – snfEnumServisUstKodParametreler

Örneğin; istemci uygulamanızın bir bölümünde, aşağıdaki Cinsiyet Enum Türlerini döndürüp, ekranınızda ki bir select nesnesine doldurmak istediğimizi düşünelim.

KOD	AÇIKLAMA
0	TANIMSIZ
1101	KADIN
1102	ERKEK

Tablo 2 – snfEnumCinsiyet

Yapmamız gereken, ParametreListele metodunu, CINSIYET üst parametre kodu ile çağırarak snfEnumCinsiyet parametrelerini almaktır.

Örnek:

```
param = client.ParametreListele(1111111111, 1111, "ABCD1234",  
snfEnumServisUstKodParametreler.CINSIYET);
```

