

HERO

**PKS WEB SERVİS DOKÜMANI
KULLANICI KILAVUZU**



METEK GRUP BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
2026 – ANKARA

www.metekgrup.com

ÖRNEK WEB SERVİS DOKÜMANI

1. WEB Servisin Genel Özellikleri:

Sistem, Microsoft teknolojileri kullanılarak WCF (Windows Communication Foundation) altyapısı üzerinde geliştirilmiş bir servis mimarisine sahiptir. Servise erişim Basic Authentication mekanizması üzerinden ve **HTTP POST** yöntemi kullanılarak sağlanmaktadır.

Bu kapsamda, servis çağrıları doğrudan web tarayıcıları (browser) üzerinden gerçekleştirilememektedir. Servis ile iletişim kurulabilmesi için **Postman**, **SOAPUI** veya **Swagger UI** gibi API test ve entegrasyon araçlarının kullanılması gerekmektedir.

Servis, istemci uygulamalara **JSON** formatında veri seti sağlamaktadır. Sağlanan veri yapıları, entegrasyon süreçlerinde kolaylık ve standart uyumluluğu sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

2. Servis Erişim Bilgileri:

Servis erişimi, aşağıda belirtilen örnek URL adresi üzerinden sağlanmaktadır.

Servis URL:

<http://{Hero PDKS Web IP Adresi:Port}/DataService.svc/HeroVeriServis>

Servise erişim için kullanılacak kimlik doğrulama bilgileri, güvenlik gereksinimleri kapsamında kurumunuza ayrıca iletilecektir.

Kullanıcı Adı:

Kurumunuz ile paylaşılacaktır.

Şifre:

Kurumunuz ile paylaşılacaktır.

3. Kullanım şekli

Servise erişim, tekil bir token doğrulama mekanizması üzerinden sağlanmaktadır. Tüm veri alma işlemleri öncesinde, ilgili servisten geçerli bir token anahtarı temin edilmesi gerekmektedir. Token anahtarı alındıktan sonra, servis kapsamındaki diğer veri sorgulama ve işlem çağrıları bu token kullanılarak gerçekleştirilmektedir.

Token anahtarı, Hero PDKS Servisi üzerinden aşağıda belirtilen yöntemle alınmaktadır.

Token Alma Servis URL'i:

<http://{Hero PDKS Web IP Adresi:Port}/DataService.svc/HeroVeriServis>

İstek Türü: HTTP POST

Request Body (raw):

```
{
  "model":{
    "username": "servisKullaniciAdi",
    "password": "servisSifresi",
    "islem": "TokenBilgisi"
  }
}
```

Yukarıda belirtilen yapı ile bir POST isteği oluşturulduğunda, servis tarafından 32 haneli GUID formatında bir token anahtarı üretilmektedir. Oluşturulan token anahtarının kullanım süresi sınırlıdır ve 1 (bir) dakika boyunca geçerlidir. Bu süre sona erdiğinde, servis çağrılarının devam edebilmesi için yeniden token alınması gerekmektedir.

4. Servis Veri Alma / Gönderme İşlemleri

3. bölümde tarif edildiği üzere token anahtarı alındıktan sonra, bu token kullanılarak aşağıda belirtilen işlem adları üzerinden servis ile veri alma ve veri gönderme işlemleri gerçekleştirilebilmektedir.

İşlem Adı (POST)	Tanımı	Parametreler	Çıktı Alan Adları
PersonelBilgisiKaydet	Sisteme personel bilgilerinin tanımlanmasını ve ilgili personelin cihaz yetki grubu ile ilişkilendirilerek cihazlara yetkilendirilmesini sağlar.	ad, soyad, tekn, sicilNo, girisTarih, kartNo, bolum, pozisyon, firma, birim, gorev, yetkiGrubu, kod,token, fotografBase64, bolumAdi, gorevAdi, pozisyonAdi, birimAdi, firmaAdi	string durum string tarih
YetkiGrubuBilgisiGetir	Sistemde tanımlı olan yetki grubu listesinin alınması amacıyla kullanılır.	-	int Id string Ad

4.1. PersonelBilgisiKaydet

Bu servis işlemi, personel bilgilerinin Hero PDKS sistemine kaydedilmesi ve ilgili personelin yetki grubu ile ilişkilendirilerek cihazlara yetkilendirilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Sistemde mevcut olan personel kayıtları için eşleştirme işlemi T.C. Kimlik Numarası (TCKN) veya benzersiz bir ID (Sicil No., PID No. vb.) bilgisi üzerinden yapılmaktadır. Eşleşen bir personel kaydı bulunması durumunda, servise gönderilen bilgiler esas alınarak ilgili personel kaydı güncellenecektir.

4.1.1 Alan Tanımları

Aşağıda yer alan alanlar, servis çağrısı sırasında belirtilen format ve içerikte gönderilmelidir:

tckn: Personelin 11 haneli T.C. Kimlik Numarası.

sicilNo: Kurum tarafından tanımlanan personel sicil numarası.

girisTarih: Personelin işe giriş (başlama) tarihi. (Örnek: 19.04.2021)

ad: Personelin adı.

soyad: Personelin soyadı.

bolum: Personelin bağlı olduğu bölüm bilgisi (Id).

firma: Personelin bağlı olduğu firma bilgisi (Id – varsa).

pozisyon: Personelin pozisyon bilgisi (Id – varsa).

gorev: Personelin görev bilgisi (Id).

birim: Personelin birim bilgisi (Id).

bolumAdi: Personelin bölüm bilgisi (Metin).

gorevAdi: Personelin görev bilgisi (Metin).

pozisyonAdi: Personelin pozisyon bilgisi (Metin).

birimAdi: Personelin birim bilgisi (Metin).

firmaAdi: Personelin firma bilgisi (Metin).

kartNo: Personelin geçiş yapacağı karta ait kart numarası.

yetkiGrubu: Personelin dahil edilmesi istenen yetki grubu bilgisi (Id).

fotografBase64: Personelin fotoğrafının Base64 String formatına dönüştürülmüş hali.

kod: Personel için tanımlanan eşsiz sicil kodu (ID). (İstenmesi halinde herhangi bir GUID değeri gönderilebilir.)

token: Servisten temin edilen ve **1 (bir) dakika** geçerliliği bulunan token anahtarı.

4.1.2 Servis Çağrısı

Personel bilgisi kaydedilmeden önce token anahtarı alınmalıdır. Token alındıktan sonra aşağıdaki şekilde bir **POST** request oluşturularak işlem gerçekleştirilebilir.

Servis URL:

<http://{Hero PDKS Web IP Adresi:Port}/DataService.svc/HeroVeriServis>

Request Body (raw):

```
{
  "model": {
    "islem": "PersonelBilgisiKaydet",
    "token": "b440cc84-2314-452f-b398-615ecf7fb4c6",
    "ad": "Personel Adı",
    "soyad": "Personel Soyadı",
    "tckn": "43545345432",
    "sicilNo": "23423",
    "girisTarih": "18.03.2019",
    "kartNo": "32423432",
    "bolum": "0",
    "pozisyon": "0",
    "firma": "0",
    "birim": "0",
    "gorev": "0",
    "bolumAdi": "Test Bölüm Adı",
    "pozisyonAdi": "Test Pozisyon Adı",
    "firmaAdi": "Test Firma Adı",
    "birimAdi": "Test Birim Adı",
    "gorevAdi": "Test Görev Adı",
    "yetkiGrubu": "6",
    "fotografBase64":
"/9j/2wCEAAMCAgMCAwMDAwMEAwmEBQgFBQQEBQoHBwYIDAoMDAsKCwsNDhIQDQ4RDgsL...=="
  },
  "kod": "23432423"
}
```

4.1.3 1.3. Önemli Hususlar

Bölüm, firma, pozisyon, birim, görev ve yetki grubu alanları için Id bilgisi gönderilmesi gerekmektedir. Bu nedenle, ilgili listeler öncelikle servisler aracılığıyla alınmalı ve uygun kayda ait “ID” değeri **PersonelBilgisiKaydet** işleminde kullanılmalıdır. (Örnek: .. &bolum=7)

Şayet bölüm, firma, pozisyon, görev ve birim bilgileri Hero PDKS sistemine metin olarak girilmek isteniyorsa; **bolumAdi**, **gorevAdi**, **pozisyonAdi**, **birimAdi**, **firmaAdi** parametreleri kullanılarak personel kaydı oluşturulabilir.

Fotoğraf bilgisi gönderilirken, fotoğraf dosyası öncelikle **Base64 String** formatına dönüştürülmeli ve request body içerisine eklenmelidir. Gönderilecek fotoğrafın maksimum boyutu **2 MB** olmalıdır.

4.1.4 1.4. Servis Çıktısı

İşlemin başarıyla tamamlanması durumunda servis tarafından aşağıdaki yapıya benzer bir çıktı döndürülmektedir:

```
{
  "durum": "İşlem başarılı.",
  "tarih": "06.09.2021 23:14"
}
```

4.2. YetkiGrubuBilgisiGetir

Bu servis işlemi, Hero PDKS sistemi içerisinde tanımlı olan yetki gruplarının ve her bir yetki grubuna bağlı yetkili cihaz (terminal) listesinin alınması amacıyla kullanılmaktadır. İlgili servis çıktıları, **PersonelBilgisiKaydet** işlemi sırasında kullanılacak **yetkiGrubu** Id bilgilerinin tespit edilmesi için referans niteliği taşımaktadır.

4.2.1 Servis Çağrısı

Yetki grubu bilgileri, geçerli bir token anahtarı kullanılarak aşağıda belirtilen şekilde talep edilmelidir.

Servis URL:

<http://{Hero PDKS Web IP Adresi:Port}/DataService.svc/HeroVeriServis>

Request Body (raw):

```
{
  "model": {
    "islem": "YetkiGrubuBilgisiGetir",
    "token": "bc2a7f5e-279b-4809-a01d-9e65dba6c038"
  }
}
```

4.2.2 Servis Çıktısı

İşlemin başarıyla tamamlanması durumunda servis tarafından, yetki grupları ve bu gruplara ait yetkili terminal listelerini içeren aşağıdaki yapıya benzer bir JSON çıktı döndürülmektedir:

```
[
  {
    "Id": 1,
    "Ad": "Yetki Grubu - 1",
    "YetkiliTerminal": [
      "TURNIKE4_CIKIS",
      "TRN_01_OTPRK_GRS",
      "B3_ASN_HL_01",
      "OFİS XPASSTEST",
      "ÇIKIŞ(FREE)",
      "A-BLOK GİRİŞ",
      "B-BLOK ÇIKIŞ",
      "C-BLOK GİRİŞ",
      "LOKASYONDENEME",
      "213",
      "OFİS YÜZ TANIMA"
    ]
  },
  {
    "Id": 2,
    "Ad": "Yetki Grubu - 2",
    "YetkiliTerminal": [
```

```

        "TURNIKE6_CIKIS",
        "TRN_02_OTPRK_GRS",
        "B5_ASN_HL_01",
        "OFİS_XPASSTEST",
        "ÇIKIŞ(FREE)",
        "A-BLOK GİRİŞ",
        "B-BLOK ÇIKIŞ"
    ]
}
]

```

4.2.3 Kullanım Notları

Servis çıktısında yer alan Id alanı, yetki grubunun sistem içindeki benzersiz tanımlayıcısını ifade etmektedir. **PersonelBilgisiKaydet** işleminde kullanılacak olan **yetkiGrubu** parametresi, bu servisten dönen ID değeri üzerinden gönderilmelidir.

YetkiliTerminal alanı, ilgili yetki grubuna bağlı olarak erişim izni bulunan cihazların listesini göstermektedir. Token süresi dolduğunda servis çağrısı başarısız olacağından, işlem öncesinde token geçerlilik süresi kontrol edilmelidir.

5. Destek ve İletişim

Servis kullanımı, entegrasyon süreçleri veya teknik konularla ilgili destek ve bilgi talepleri için aşağıdaki iletişim kanalları kullanılabilir.

Kullanıcılar, **destek@metekgrup.com** e-posta adresine e-posta göndererek destek talebinde bulunabilirler.

Ayrıca, **www.metekgrup.com/destek** adresi üzerinden destek kaydı oluşturulabilir.

Acil durumlar veya doğrudan iletişim gerektiren konular için **+90 312 286 03 30** numaralı telefondan Metek Grup Bilişim Teknolojileri A.Ş. destek ekibine ulaşılabilir.