

T.C
AİLE, ÇALIŞMA VE SOSYAL HİZMETLER
BAKANLIĞI

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BİLGİ YÖNETİM
SİSTEMİ (İBYS) WEB SERVİS KULLANIM
KILAVUZU V1.1



BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

2019

İçindekiler

1. İBYS Servisleri	2
1.1 Eğitim Kaydet Metodu(K1.EKM)	2
1.1.1 Servis Girdileri	2
1.1.2 Sonuç Çıktısı	3
1.2 İşyeri Bilgisi Sorgula(S1.İBS)	3
1.2.1 Servis Girdileri	3
1.2.2 Sonuç Çıktısı	3
1.3 Profesyonel Yetkisi Sorgula(S2.PYS)	3
1.3.1 Servis Girdileri	3
1.3.2 Sonuç Çıktısı	3
1.4 Eğitim Kaydet Sonuç Sorgula(S3.EKSS).....	3
1.4.1 Servis Girdisi	3
1.4.2 Sonuç Çıktısı	4
1.5 Eğitim Kodu Bilgisi Sorgula(S4.EKBS).....	4
1.5.1 Servis Girdisi	4
1.5.2 Sonuç Çıktısı	4
1.6 Çalışan Eğitim Bilgisi Sorgula (S5.CEBS).....	4
1.6.1 Servis Girdisi	4
1.6.2 Sonuç Çıktısı	4
2. Servise Yardımcı Bilgiler	5
2.1 İmzalanacak Xml.....	5
2.2 Hata Kodları ve Açıklamaları	7

1. İBYS Servisleri

İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü tarafından işyerlerinde çalışanlara verilen İSG eğitim kayıtlarının tutulması, İSG profesyonellerinin görevlendirildiği işyerlerini ve işyeri bilgilerine dair veri gönderimi ve sorgulama yapabildikleri bir servis altyapısıdır. Servisteki tüm tarih alanları (Date ve String farketmeksizin) “dd-MM-yyyy” formatında olmalıdır. Aksi halde format hatası alınacaktır.

Servis Erişim Bilgileri aşağıdaki gibidir:

Gerçek ortam erişim wsdl: <https://services.ailevecalisma.gov.tr/ibys/ibysService?wsdl>

Test ortamı erişim wsdl: <https://services.ailevecalisma.gov.tr/ibysTest/ibysService?wsdl>

Servisin içinde yer alan metotlar aşağıdaki gibidir:

1. Eğitim Kaydet : İşyeri tarafından çalışanlarına verilen eğitimlerin bildiriminin yapıldığı servistir.
2. İşyeri Bilgisi Sorgula : İSG profesyonelinin sözleşme yaptığı işyeri bilgilerinin sorgulandığı servistir.
3. Profesyonel Yetkisi Sorgula : İSG profesyonelinin belirtilen işyerinde yetkili olup olmadığının sorgulandığı servistir.
4. Eğitim Kaydet Sonuç Sorgula : Eğitim Kaydet Metodu (K1.EKM) kullanılarak gönderilen bilginin sonucunun sorgulandığı servistir.
5. Eğitim Kodu Bilgisi Sorgula : İSGGM tarafından belirlenen konu kodlarının sorgulandığı servistir.

1.1 Eğitim Kaydet Metodu(K1.EKM)

Servis kuyruk mantığıyla çalışmakta olup gelen istek önce kaydedilir ve sonrasında ise sorgulanması için oluşturulan eşsiz numara cevap olarak kullanıcıya döndürülür. Servise gönderilen kaydın başarılı olup olmadığıyla ilgili olarak daha sonra mutlaka sorgu yapılmalıdır. Ortalama işlem süresi 3 saattir.

1.1.1 Servis Girdileri

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
belgeTipi	int	1:işyeri hekimi 2: iş güvenliği uzmanı
isgProfTckNo	Long	İSG profesyonelinin TC Kimlik Numarası
egitimObjects	List<EgitimObject>	EgitimObject türündeki eğitim bilgilerinin tutulduğu liste. En fazla 20 adet eğitim objesi gönderilebilir.
calisanObjects	List<CalisanObject>	CalisanObject türündeki çalışan bilgilerinin tutulduğu liste. En fazla 200 adet çalışan objesi gönderilebilir.
egitimTarihi	String	dd-MM-yyyy formatındaki eğitim verildiği tarih
egitimYer	int	0: işyeri dışında 1: işyerinde
egitimtur	int	0: uzaktan 1: yüzyüze
sgkTescilNo	String	Boşluksuz olarak 26 haneden oluşan numerik alan
egiticiTckNo	Long	Eğitimi veren İSG profesyonelinin TC kimlik numarası
imzalıDeger	String	Üretilip imzalanan xml in imza değeri
firmaKodu	String	Gönderimi yapan firmanın kodudur. Boş olarak gönderilebilir.

EgitimObject açıklaması:

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
egitimKoduld	Long	Eğitim kodu bilgisi servisindeki kod (110, 390 gibi)
egitimSuresi	Double	Eğitim verildiği sürenin dakika cinsinden değeri (20.0 gibi)

CalisanObject

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
calisanTckNo	Long	Çalışanın TC kimlik numarası

1.1.2 Sonuç Çıktısı

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
status	int	İşlemin başarılı veya başarısız olduğunun bilgisini içerir. (200 : başarılı)
sorguNo	String	Sistem tarafından üretilen eşsiz texttir. Servise her gelişte bu numara üretilmektedir. Bu numara ile Eğitim Kaydet Sonuç Sorgula servisinde ilgili bilginin sonucu sorgulanabilir.
message	String	İşlem sonucunun açıklaması

1.2 İşyeri Bilgisi Sorgula(S1.İBS)

1.2.1 Servis Girdileri

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
isgProfTckNo	Long	İSG profesyonelinin TC Kimlik Numarası
belgeTipi	int	0: İş Güvenliği Uzmanı 1: İşyeri Hekimi
isyeriSgkNo	String	Boşluksuz olarak 26 haneden oluşan numerik alan

1.2.2 Sonuç Çıktısı

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
calisanSayisi	Long	İşyerinin çalışan sayısı
tehlikeSinifi	String	İşyerinin tehlike sınıfı açıklaması
naceKodu	String	İşyerinin NACE kodu açıklaması
adUnvan	String	İşyerinin unvan bilgisi
status	int	İşlemin başarılı veya başarısız olduğunun bilgisini içerir. (200 : başarılı)
message	String	İşlem sonucunun açıklaması

1.3 Profesyonel Yetkisi Sorgula(S2.PYS)

1.3.1 Servis Girdileri

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
isgProfTc	Long	İSG profesyonelinin TC Kimlik Numarası
isProfesyonel	int	0: İş Güvenliği Uzmanı 1: İşyeri Hekimi
isyeriSgkNo	String	Boşluksuz olarak 26 haneden oluşan numerik alan

1.3.2 Sonuç Çıktısı

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
yetkilimiBoolean	boolean	İşyeri ile İSG profesyoneli arasındaki sözleşme kontrol sonucu
status	int	İşlemin başarılı veya başarısız olduğunun bilgisini içerir. (200 : başarılı)
message	String	İşlem sonucunun açıklaması

1.4 Eğitim Kaydet Sonuç Sorgula(S3.EKSS)

1.4.1 Servis Girdisi

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
sorguNo	List<String>	Eğitim Kaydet servisi sonucu olarak dönen eşsiz texttir. Tek seferde en fazla 100 adet sorgu yapılabilir.
firmaKodu	String	İSGGM tarafından firmaya verilen koddur.
parola	String	İSGGM tarafından firmaya verilen paroladır.

1.4.2 Sonuç Çıktısı

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
EgitimKaydetCevapDVO	List	

EgitimKaydetCevapDVO ise aşağıdaki alanları içerir.

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
sorguNo	String	Sorgulanan eşsiz texttir.
status	int	Eğitim kaydet metodu sonucunun durumudur. (200: başarılı)
message	String	İşlem sonucunun açıklamasıdır. Bu alanda yapmak istediğiniz kaydın sonucunu içeren bilgileri mesajı parse ederek bulabilirsiniz.

1.5 Eğitim Kodu Bilgisi Sorgula(S4.EKBS)

1.5.1 Servis Girdisi

Servis herhangi bir girdi almamaktadır.

1.5.2 Sonuç Çıktısı

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
EgitimKodu	List	
status	int	İşlemin başarılı veya başarısız olduğunun bilgisini içerir. (200 : başarılı)
message	String	İşlem sonucunun açıklaması

EgitimKodu objesi

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
aciklama	String	Eğitimin konusu
kodu	int	Eğitimin kodu

1.6 Çalışan Eğitim Bilgisi Sorgula (S5.CEBS)

1.6.1 Servis Girdisi

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
isgProfTckNo	Long	İSG profesyonelinin TC Kimlik Numarası
calisanTckNo	Long	Çalışanın TC kimlik numarası
baslangicTarihi	String	dd-MM-yyyy şeklindeki eğitim sorgu tarih aralığının başlangıcını belirtir.
bitisTarihi	String	dd-MM-yyyy şeklindeki eğitim sorgu tarih aralığının bitişini belirtir.
sgkTescilNo	String	Boşluksuz olarak 26 haneden oluşan numerik alan

1.6.2 Sonuç Çıktısı

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
CalisanEgitimBilgi	List	Çalışanın aldığı eğitim bilgilerini içeren liste
status	int	İşlemin başarılı veya başarısız olduğunun bilgisini içerir. (200 : başarılı)
message	String	İşlem sonucunun açıklaması

CalisanEgitimBilgi objesi

Alan Adı	Alan Türü	Alan Açıklaması
egitimKoduld	Long	Eğitimin kodu. S4.EKBS metodunda döndürülen koddur.
egitimSuresi	Double	Verilen eğitim dakika cinsinden süresini gösterir.
egitimTarihi	String	Verilen eğitimin tarihini gösterir. dd-MM-yyyy formatındadır.
calisanTcNo	Long	Çalışanın TC kimlik numarası

2. Servise Yardımcı Bilgiler

2.1 İmzalanacak Xml

İmzaya gönderilecek xml tek satırlık bir string halinde oluşturulmalıdır. Java için aşağıdaki kod parçasığı kullanılabilir: İmzaya gönderilecek xml içindeki sıra bozulmamalı ve xml formatlanmamalıdır.

```
DocumentBuilderFactory docFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
Document doc = docBuilder.newDocument();
doc.setXmlStandalone(true);
Element rootElement = doc.createElement("EgitimDVO");
doc.appendChild(rootElement);

Element egitimBildirim = doc.createElement("egitimBildirim");
rootElement.appendChild(egitimBildirim);

Element belgeTipi = doc.createElement("belgeTipi");
belgeTipi.appendChild(doc.createTextNode(egitim.getBelgeTipi().toString()));
egitimBildirim.appendChild(belgeTipi);

Element isgProfTckNo = doc.createElement("isgProfTckNo");
isgProfTckNo.appendChild(doc.createTextNode(egitim.getIsgProfTckNo().toString()));
egitimBildirim.appendChild(isgProfTckNo);

Element calisanObject = doc.createElement("calisanObject");
for (int i = 0; i < egitim.getCalisanObjects().size(); i++) {
    Element calisanTckNo = doc.createElement("calisanTckNo");
    calisanTckNo.appendChild(doc.createTextNode(egitim.getCalisanObjects().get(i).getCalisanTckNo().toString()));
    calisanObject.appendChild(calisanTckNo);
}
egitimBildirim.appendChild(calisanObject);

Element egitimObject = doc.createElement("egitimObject");
for (int j = 0; j < egitim.getEgitimObjects().size(); j++) {
    Element egitimKoduld = doc.createElement("egitimKoduld");
    egitimKoduld.appendChild(doc.createTextNode(egitim.getEgitimObjects().get(j).getEgitimKoduld().toString()));
    egitimObject.appendChild(egitimKoduld);
    Element egitimSuresi = doc.createElement("egitimSuresi");
    egitimSuresi.appendChild(doc.createTextNode(String.valueOf(egitim.getEgitimObjects().get(j).getEgitimSuresi())));
    egitimObject.appendChild(egitimSuresi);
}
egitimBildirim.appendChild(egitimObject);

Element egitimTarihi = doc.createElement("egitimTarihi");
egitimTarihi.appendChild(doc.createTextNode(egitim.getEgitimTarihi().toString()));
egitimBildirim.appendChild(egitimTarihi);

Element egitimYer = doc.createElement("egitimYer");
egitimYer.appendChild(doc.createTextNode(String.valueOf(egitim.getEgitimYer())));
egitimBildirim.appendChild(egitimYer);

Element egitimTur = doc.createElement("egitimTur");
egitimTur.appendChild(doc.createTextNode(String.valueOf(egitim.getEgitimTur())));
egitimBildirim.appendChild(egitimTur);
Element sgkTescilNo = doc.createElement("sgkTescilNo");
sgkTescilNo.appendChild(doc.createTextNode(egitim.getSgkTescilNo()));
```

```
egitimBildirim.appendChild(sgkTescilNo);
```

```
Element egiticiTckNo = doc.createElement("egiticiTckNo");  
egiticiTckNo.appendChild(doc.createTextNode(egitim.getEgiticiTckNo().toString()));  
egitimBildirim.appendChild(egiticiTckNo);
```

```
TransformerFactory transformerFactory = TransformerFactory.newInstance();  
Transformer transformer = transformerFactory.newTransformer();  
DOMSource source = new DOMSource(doc);  
StringWriter writer = new StringWriter();  
StreamResult result = new StreamResult(writer);  
transformer.transform(source, result);  
return writer.toString();
```

2.2 Hata Kodları ve Açıklamaları

Sonuç Kodu	Kod Açıklaması
200	İşlem Başarılı
204	İşlem Başarısız
210	Zorunlu alanlarda hata var! Lütfen ilgili DVO'yu yeniden kontrol ediniz.
211	... numaralı eğitim kodu için eğitim tarihindeTC kimlik numaralı çalışana ait bir kayıt bulunmuştur! Tekrarlanan kayıt oluşmaması için ilgili işlem engellenmiştir. Lütfen daha önce gönderdiğiniz kayıtları kontrol ediniz!
212	... kimlik numaralı İSG Profesyoneli ile ... TC kimlik numaralı çalışan arasında işyeri bazında bir bağ bulunamadı!
213	... kimlik numaralı İSG Profesyoneli bulunamadı
214	İmzalı içerik hatası! Lütfen bu mesajdaki xml ile kendi ürettiğiniz xml'i karşılaştırınız! İBYS sunucularında kontrol için üretilen xml : ...
215	İsg prof TC kimlik no ile e imza sahibi aynı kişi değildir!
216	En fazla 20 adet eğitim bildiriminde bulunabilirsiniz.
217	En az 1 adet eğitim bildiriminde bulunmalısınız.
218	En fazla 200 adet çalışan için bildirimde bulunabilirsiniz.
219	En az 1 adet çalışan için bildirimde bulunmalısınız.
220	Gönderilen eğitim listesinde aynı değer birden fazla bulunmaktadır!
221	Gönderilen çalışan listesinde aynı değer birden fazla bulunmaktadır!
222	Gelen imzanın bütünlük imza(değer ile imzalama) olduğu tespit edilmiştir. İçerik doğrulaması yapılabilmesi için lütfen CADES BES ayrık imza yapınız!
223	En fazla 100 adet sorgu kodunu aynı anda servise gönderebilirsiniz.
401	Firma kodu ve parola ile aktif bir firma bulunamadı!
1111	Sistem Hatası
2222	SQL Exception
0	İşlem devam ediyor.