



KarMed LBYSWS

Laboratuvar Hizmetleri Web Servis Entegrasyon Dökümanı

<http://www.kardelenyazilim.com>

V 2.1.21

Haziran 2022

WSDL Adresleri : □ **URL Bilgisi :** <http://kurumip:port/KarMedIstemServices/LBYSWS.svc?wsdl>

Kurum IP, port ve kullanıcı bilgileri ayrıca bildirilecektir.

Web Servis Metodları :

- **GetServiceVersion**
- **GetLBYSTetkikListesi**
- **TetkikIstemYap**
- **GetLBYSSonucSorgula**
- **GetLBYSSonucDurumDegisenleriListele**
- **KabulIslemKaydet**
- **GetLBYSMesajlar**
- **SetLBYSMesajAlindi**
- **GetKurumLBYSistemListesi**
- **SetKurumLBYSistemKaydedildi**
- **SetLBYSKurumIstemSonuc**
- **GetLBYSDosyaListesiByTC**
- **MelisBarkodYazdirV2**

Web Servis Senaryosu (Kuruma Tetkik İstemi Yaparken) :

1. **LBYSWS**, Authentication ile Kullanıcı Adı ve Şifre kontrolü yaparak metodların kullanılabilmesini sağlar. Eğer Authentication üzerinden kullanıcı bilgileri doğrulanamaz ise metodlar kullanılamayacaktır.
2. **GetLBYSTetkikListesi** metodu ile kullanıcıya ait istem yapılabilecek tetkik listesi sorgulanır.
3. **TetkikIstemYap** metodu ile önceki adımda sorgulanmış olan tetkik bilgileri hasta bilgileri ile birlikte gönderilir ve cevap olarak barkod bilgileri, durum ve istem işlemi başarılı olması durumunda isteme ait DosyaKayitId bilgisi döner.
4. **GetLBYSSonucSorgula** metodu ile 2. Adımdan dönen DosyaKayitId ile istem yapılmış olan tetkiklere ait laboratuvar sonuçları alınır.
5. **GetLBYSSonucDurumDegisenleriListele** metodu ile 2. Adım ile istem yapılmış olan tetkiklere numune kabul işlemi yapıldıktan sonra gerçekleşen tüm değişikliklerin alınabilmesi için değişiklik olan DosyaKayitId listesi döner. Bu metoddan dönen listedeki DosyaKayitId' ler ile GetLBYSSonucSorgula metodundan sonuç sorgulayarak aktif değişiklik olan tetkik durum bilgileri alınır.
6. **KabulIslemKaydet** metodu ile istem yapılan numunelere ait kabul işlemi kayıt işlemini yapar.
7. **GetLBYSMesajlar** metodu ile laboratuvar tarafından kullanıcıya gönderilen mesajlar, tetkik red işleminde otomatik gönderilen mesajlar ve panik değerli sonuçlarda otomatik olarak gönderilen mesajlar alınır. (8. Adım ile okundu yapılmadığı sürece aynı mesajlar tekrar olarak döner.)
8. **SetLBYSMesajAlindi** metodu ile 7. Adım ile alınan mesajların okundu bilgisinin gönderilmesini sağlar.

9. **GetLBYSDosyaListesiByTC** metodu ile parametre ile gönderilen T.C. kimlik numarasına ait laboratuvar dosya listesinin dönmesini sağlar.
10. **MelisBarkodYazdirV2** metodu ile parametre ile gönderilen Melis Hasta Kayıt numarasına ait laboratuvar barkod raporunun pdf formatında alınmasını sağlar.

Web Servis Senaryosu (Kuruma Yapılmış Olan İstekleri Sorgulamak İçin) :

1. **LBYSWS**, Authentication ile Kullanıcı Adı ve Şifre kontrolü yaparak metodların kullanılabilmesini sağlar. Eğer Authentication üzerinden kullanıcı bilgileri doğrulanamaz ise metodlar kullanılamayacaktır.
2. **GetKurumLBYSistemListesi** metodu ile kullanıcıyla ilişkilendirilmiş olan kuruma ait istem listesi sorgulanır.
3. **SetKurumLBYSistemKaydedildi** metodu ile sorgulanıp kaydedilmiş olan istemin **GetKurumLBYSistemListesi** sorgulamasındaki listeden çıkarılmasını sağlar.
4. **SetLBYSKurumIstemSonuc** metodu ile istemleri alınıp sonuçlanan istemlere ait sonuç bilgilerinin kayıt edilmesini sağlar.

Metod İstek ve Cevap Yapıları:

Genel Tüm Metotlarda Kullanılan Cevap Bilgileri:

IslemDurumBilgi		
Kod	int	İşlem durum kodu. Başarılı olması durumunda tüm metotlarda 0 döner.
Aciklama	string	İşlem durumunu belirten açıklama
HataDetayi	string	Hata olması durumunda hata detayı bilgisi

GetServiceVersion :

İstek Bilgileri: İstek parametresi bulunmadan çağırılır.

Cevap Bilgileri : Cevap olarak string tipinde web servis sürüm bilgisini döndürür.

GetLBYSTetkikListesi :

İstek Bilgileri : İstek parametresi bulunmadan çağırılır.

Cevap Bilgileri :

LBYSTetkikListesiCevap		
IslemDurumu	IslemDurumBilgi	İşlem durumu bilgisi
Tetkikler	List<LaboratuvarBilgi>	İstem yapılabilir kurum listesi

LaboratuvarBilgi		
Id	int	İstem yapılırken kullanılacak olan, kuruma ait kayıt Id bilgisi.
Adi	string	İstem yapılabilir kurumun adı
Tetkikler	List<LBYSTetkikBilgi>	Kuruma ait kullanıcının istem yapabileceği tetkik listesi

LBYSTetkikBilgi		
Id	int	İstem yapılırken kullanılacak olan, tetkiğe ait kayıt Id bilgisi.
Adi	string	Tetkik adı
SutKodu	string	Tetkik SUT Kodu
GrupAdi	string	Tetkiğin kurumdaki grup adı
ParametreAdi	string	Tetkik eğer alt parametrelili bir tetkik ise parametre adı
ParametreKodu	int	Tetkik eğer alt parametrelili bir tetkik ise parametre kodu
ListeSirasi	int	Tetkik liste sırası
NumuneKodu	int	Tetkik numune türü kodu
NumuneAdi	string	Tetkik numune adı

TetkikIstemYap :
İstek Bilgileri:

LBYSistemBilgileri		
HastaBilgileri	HastaBilgi	İstem yapılan hastaya ait kimlik bilgileri.
KlinikVeDoktorBilgileri	LBYSistemKlinikDoktorBilgi	Hasta klinik ve doktor bilgileri
HastaDosyaTaniBilgileri	List<DosyaTaniBilgi>	Hasta istem

		dosyasına ait tanı listesi
LaboratuvarId	int	GetLBYSTetkikListesi ile alınan Laboratuvar Id bilgisi (Birden fazla kurum için istek alındığında zorunlu, tek kurum ile çalışıldığında zorunluluğu yoktur.)
IstemYapilanTetkikler	List<LBYSTetkikIstemBilgisi>	İstem yapılan tetkik bilgileri listesi.

HastaBilgi		
TCNo	string	Hasta T.C. Kimlik No
Adi	string	Hasta adı
Soyadi	string	Hasta soyadı
Cinsiyet	Cinsiyet	Enum değer alır(E, K)
DogumYeri	string	Hasta doğum yeri
DogumTarihi	DateTime	Hasta doğum tarihi
BabaAdi	string	Hasta baba adı
AnneAdi	string	Hasta anne adı

LBYSIstemKlinikDoktorBilgi		
DoktorAdiSoyadi	string	İstem yapan doktor adı soyadı
KlinikAdi	string	İstem yapılan klinik adı
YatPol	string	Hasta dosya türü (Ayaktan="P", Yatan="Y")
SKRSKlinikKodu	int	İstem yapılan klinik SKRS kodu

DosyaTaniBilgi		
TaniKodu	string	ICD10 Tanı Kodu
TaniAdi	string	ICD10 Tanı Adı

LBYS Tetkik İstem Bilgisi		
TetkikId	int	İstem yapılan tetkik Id bilgisi
KurumIstemId	int	İstem yapılan tetkiğe ait cevapta dönmesi istenilen tetkik istem Id (Bu alana gönderilen Id bilgisi cevapta gönderildiği aynı değerle döner.)
BarkodNo	int	Eğer kurum hazır (önceden basılmış ve dağıtılmış) barkod sistemi ile çalışıyorsa gönderilir. Hazır barkod sistemi devrede değil ise gönderilse de geçerli olmaz.
IstemBilgiFormlari	LBYSistemBilgiFormlari	İstem yapılan tetkiğe ait özel bir istem bilgi formu istenmesi durumunda ilgili tetkik bilgi formu bilgileri
LBYSistemBilgiFormlari		
IkiliUcluTestBilgi	LBYSIkiliVeUcluTestIstemBilgileri	Kurumdan istenmesi durumunda istem yapılan tetkik ikili yada üçlü test olması durumunda gönderilir
MukerrerIstemOnayBilgi	LBYSMukerrerIstemOnayBilgileri	Kurumda mükerrerlik servisi aktif olması durumunda mükerrer olan bir tetkiğin mükerrerliğini kabul ederek istem yapması durumunda doldurulur.

Cevap Bilgileri :

LBYSistemCevapBilgileri		
IslemDurumu	IslemDurumBilgi	İstem geneline ait işlem durumu bilgisi
DosyaKayitId	int	İstem yapılan tetkiklere ait oluşan dosya kayıt Id bilgisi (Sonuç sorgulamaları bu bilgi üzerinden yapılır.)
IstemBarkodListesi	List<BarkodBilgi>	Kurumda barkod sistemi otomatik olarak oluşacak ise istem yapılan tetkiklere oluşan barkod bilgileri
IstemYapilanTetkikDurumlari	List<LBYSTetkikIstemDurumBilgi>	İstem yapılan tetkiklere ait istem durumu ve barkod bilgileri

BarkodBilgi		
BarkodNo	string	İstemde oluşan barkod numarası
BarkodAdi	string	İstemde oluşan barkod adı

LBYSTetkikIstemDurumBilgi		
TetkikId	int	İstem yapılan tetkik Id bilgisi
Adi	string	İstem yapılan tetkik adı
BarkodNo	int	Tetkik barkod numarası
BarkodAdi	string	Tetkik barkod adı

IslemDurumu	IslemDurumBilgi	İstem yapılan tetkığe ait işlem durumu bilgisi
KurumIstemId	int	İstem yapılırken gönderilen kayıt Id bilgisi

GetLBYSonucSorgula:

İstek Bilgileri: int tipinden DosyaKayıtId bilgisi ile çağırılır.

Cevap Bilgileri:

LBYSonucCevapBilgileri		
IslemDurumu	IslemDurumBilgi	Metod geneline ait işlem durumu bilgisi
TetkikSonuclari	List<LBYSTetkikSonucBilgileri>	Sorgulanan dosya Id bilgisine ait istem yapılan tetkik sonuç ve durum bilgileri
SonucEkDosyalar	List<LBYSonucEkDosyalar>	Tetkik sonucu için ek olarak pdf, jpg, vb. olan dosyalar
NumuneAciklamalari	List<LBYSNumuneAciklamaBilgi>	Sorgulanan dosyaya ait numune açıklamaları

RaporUrl	String	Sonuç rapor url bilgisi
----------	--------	-------------------------

LBYSTetkikSonucBilgileri		
TetkikId	int	Tetkik Id bilgisi
ParametreKodu	int	Eğer alt parametrelili tetkik ise parametre kodu gelir
TetkikDurumu	TetkikDurum	Tetkiğin laboratuvarındaki durum bilgisi Enum(DurumBelirsiz, NumuneBekleniyor, NumuneKabulBekleniyor, CalismaBekleniyor, Calisiliyor, OnayBekleniyor, Onayli, RedEdildi)
NumuneAdi	string	Tetkik numune adı
Sonuc	string	Tetkik sonucu
TetkikReferansVeBirimi	string	Tetkik referans değerleri ve birimi
SonucFlag	string	Tetkik sonuç flag bilgisi ("H", "L")
TetkikKritikReferansVeBirimi	string	Tetkik panik değer referans değerleri ve birimi
KanAlmaZamani	DateTime	Kan alma zamanı
KanAlanKullanici	string	Kan alan kullanıcı bilgisi
NumuneKabulZamani	DateTime	Numune kabul zamanı
NumuneKabulEdenKullanici	string	Numune kabul eden kullanıcı bilgisi
CihazaGirisZamani	DateTime	Tetkiğin cihaza giriş zamanı
SonucZamani	DateTime	Tetkik sonucunun çıktığı zaman
OnayZamani	DateTime	Tetkik onay zamanı
OnaylayanKullanici	string	Tetkik onaylayan kullanıcı
RedZamani	DateTime	Tetkik red zamanı
RedNedeni	string	Tetkik red nedeni
RedEdenKullanici	string	Tetkiği red eden kullanıcı

KritikSonuc	bool	Tetkik eğer panik sonuç ise “true” değeri döner.
TeknisyenOnayZamani	DateTime	Teknisyen onay zamanı
TeknisyenOnayKullanici	string	Teknisyen onay veren kullanıcı
BarkodNo	int	Tetkik barkod no
SonucAciklamasi	byte[]	Sonuç ek açıklama
AciklamaliReferanslar	List<LBYSTetkikAciklamaliReferanBilgi>	Tetkiye ait açıklamalı referans bilgileri

LBYSTetkikAciklamaliReferanBilgi		
Aciklama	String	Referans açıklaması
ReferansDegerVeBirimi	string	Referans değerleri ve birimi

LBYSonucEkDosyalar		
DosyaAdi	String	Dosya adı
Dosya	byte[]	Dosya içeriği

LBYSNumuneAciklamaBilgi		
BarkodNo	int	Numune barkod bilgisi
Aciklama	byte[]	Açıklama içeriği

GetLBYSonucDurumDegisenleriListele:

İstek Bilgileri: İstek parametresi bulunmadan çağırılır.

Cevap Bilgileri: List<int> tipinde liste olarak DosyaKayitId listesi döner

KabulIslemKaydet:

İstek Bilgileri:

LBYSKabulIslemBilgileri		
BarkodNo	int	Numune barkod bilgisi
KabulIslemZamani	DateTime	Kabul zamanı

KabulIslemTuru	LBYSKabulIslemTurleri	Enum(NumuneAlim, NumuneToplamaMerk)
----------------	-----------------------	-------------------------------------

Cevap Bilgileri: IslemDurumBilgi tipinde sonuç döner.

GetLBYSMesajlar:

İstek Bilgileri: İstek parametresi bulunmadan çağırılır.

Cevap Bilgileri: List<LBYSMsgBilgi> tipinde liste olarak cevap gelir.

LBYSMsgBilgi		
MsgId	int	Mesaj Id bilgisi
Baslik	string	Mesaj başlığı
Mesaj	string	Mesaj içeriği
GonderimZamani	DateTime	Mesaj gönderim zamanı
GonderenKullanici	string	Mesaj gönderen kullanıcı
BaglantiliDosyaKayitId	int	Dosyaya ait mesaj ise ait olduğu DosyaKayitId
Ekler	List<LBYSMsgEk>	Mesaj ek dosyaları

LBYSMsgEk		
EkDosya	byte[]	Ek dosya içeriği
EkAdi	string	Ek dosya adı

SetLBYSMesajAlindi:

İstek Bilgileri: int tipinden MsgId bilgisi ile çağırılır.

Cevap Bilgileri: Mesaj alındı bilgisi başarılı olması durumunda bool tipinde “true” değer döner.

GetKurumLBYSIstemListesi:

İstek Bilgileri: BarkodNo parametresi dolu ise barkoda göre değilse belirtilen tarih aralığına göre sorgulayacak şekildedir.

LBYSKurumIstemListesiParam		
BaslangicTarihi	DateTime	Sorgulama Başlangıç Tarihi
BitisTarihi	DateTime	Sorgulama Bitiş Tarihi
BarkodNo	int	Sorgulanacak Barkod No

Cevap Bilgileri: List< LBYSKurumIstemListesi > tipinde liste olarak cevap gelir.

LBYSKurumIstemListesi		
IslemDurumu	IslemDurumBilgi	Metod geneline ait işlem durumu bilgisi
IstemBilgileri	List<LBYSIstemBilgileri>	Sorgulanan tarih aralığına ait istem bilgileri

LBYSIstemBilgileri		
HastaBilgileri	HastaBilgi	İstem Hasta Kimlik Bilgileri
KlinikVeDoktorBilgileri	LBYSIstemKlinikDoktorBilgi	İstem Klinik ve Doktor Bilgileri
HastaDosyaTaniBilgileri	List<DosyaTaniBilgi>	İstem Doyasına ait Hasta Tanıları
LaboratuvarId	int	İstemin ait olduğu laboratuvar Id (Birden fazla laboratuvar olduğu durumlarda kullanılır.)
IstemYapilanTetkikler	List<LBYSTetkikIstemBilgisi>	İstem dosyasına ait tetkikler

HastaBilgi		
TCNo	string	Hasta T.C. Kimlik No
Adi	string	Hasta adı
Soyadi	string	Hasta soyadı
Cinsiyet	Cinsiyet	Enum değer alır(E, K)
DogumYeri	string	Hasta doğum yeri
DogumTarihi	DateTime	Hasta doğum tarihi
BabaAdi	string	Hasta baba adı
AnneAdi	string	Hasta anne adı

LBYSIstemKlinikDoktorBilgi

DoktorAdiSoyadi	string	İstem yapan doktor adı soyadı
KlinikAdi	string	İstem yapılan klinik adı
YatPol	string	Hasta dosya türü (Ayaktan="P", Yatan="Y")
SKRSKlinikKodu	int	İstem yapılan klinik SKRS kodu

DosyaTaniBilgi		
TaniKodu	string	ICD10 Tanı Kodu
TaniAdi	string	ICD10 Tanı Adı

LBYS Tetkik İstem Bilgisi		
TetkikId	int	İstem yapılan tetkik Id bilgisi
KurumIstemId	int	İstem yapılan tetkiğe ait cevapta dönmesi istenilen tetkik istem Id (Bu alana gönderilen Id bilgisi cevapta gönderildiği aynı değerle döner.)
BarkodNo	int	Eğer kurum hazır (önceden basılmış ve dağıtılmış) barkod sistemi ile çalışıyorsa gönderilir. Hazır barkod sistemi devrede değil ise gönderilsede geçerli olmaz.

SetKurumLBYSİstemKaydedildi:

İstek Bilgileri: int tipinden DosyaKayitId bilgisi ile çağırılır.

Cevap Bilgileri: İşlemin başarılı olması durumunda bool tipinde "true" değer döner.

SetLBYSKurumIstemSonuc:**İstek Bilgileri:**

LBYSKabulIslemBilgileri		
DosyaId	int	Sonucu gönderilen dosya Id
SonucIar	List<LBYSTetkikSonucBilgileri>	Dosyaya ait sonuç listesi

LBYSTetkikSonucBilgileri		
TetkikId	int	Tetkik Id bilgisi
ParametreKodu	int	Eğer alt parametrelili tetkik ise parametre kodu
TetkikDurumu	TetkikDurum	Tetkiğin laboratuvardaki durum bilgisi Enum(DurumBelirsiz, NumuneBekleniyor, NumuneKabulBekleniyor, CalismaBekleniyor,Calisiliyor, OnayBekleniyor,Onayli,RedEdildi)
NumuneAdi	string	Tetkik numune adı
Sonuc	string	Tetkik sonucu
TetkikReferansVeBirimi	string	Tetkik referans değerleri ve birimi
SonucFlag	string	Tetkik sonuç flag bilgisi ("H", "L")
TetkikKritikReferansVeBirimi	string	Tetkik panik değer referans değerleri ve birimi
KanAlmaZamani	DateTime	Kan alma zamanı
KanAlanKullanici	string	Kan alan kullanıcı bilgisi
NumuneKabulZamani	DateTime	Numune kabul zamanı
NumuneKabulEdenKullanici	string	Numune kabul eden kullanıcı bilgisi
CihazaGirisZamani	DateTime	Tetkiğin cihaza giriş zamanı
SonucZamani	DateTime	Tetkik sonucunun çıktığı zaman
OnayZamani	DateTime	Tetkik onay zamanı
OnaylayanKullanici	string	Tetkik onaylayan kullanıcı
RedZamani	DateTime	Tetkik red zamanı
RedNedeni	string	Tetkik red nedeni
RedEdenKullanici	string	Tetkiği red eden kullanıcı

KritikSonuc	bool	Tetkik eğer panik sonuç ise “true” değeri döner.
TeknisyenOnayZamani	DateTime	Teknisyen onay zamanı
TeknisyenOnayKullanici	string	Teknisyen onay veren kullanıcı
BarkodNo	int	Tetkik barkod no

Cevap Bilgileri: IslemDurumBilgi tipinde sonuç döner.

MelisBarkodYazdirV2:

İstek Bilgileri: int tipinden MelisHastaKayitNo bilgisi ile çağırılır.

Cevap Bilgileri:

MelisBarkodYazdirV2Response		
IslemDurumu	IslemDurumBilgi	Metod geneline ait işlem durumu bilgisi
BarkodRaporPdf	byte[]	Sorgulanan MelisHastaKayitNo bilgisine ait barkod raporu pdf dosyası