



Yazılım Şube Müdürlüğü

Web Servis Kullanım Dokümanı

V.1.0

1. AMAÇ.....	2
2. KAPSAM.....	2
3. WEB SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER.....	2
4. ESHOT WEB SERVİSLERİ.....	2
4.1. Askıda İzmirim Kart İstatistik Web Servis	2
4.2. Otobüs Hareket Saatleri Web Servisi	3
4.3. Otobüs Hat Listesi Web Servisi.....	4
4.4. Otobüs Durak Listesi Web Servisi.....	5
4.5. Otobüs Durak Bilgisi Web Servisi.....	5
4.6. Duraktan Geçen Otobüs Hatları Web Servisi	6
4.7. Durak Arama Web Servisi.....	7
4.8. Otobüs Hattına ait Duyurular Web Servisi	7
4.9. Otobüs Güzergahları Web Servisi.....	8
4.10. Otobüs Hattının Durakları Web Servisi.....	9
4.11. Hat Arama Web Servisi.....	10
4.12. Bağlantı Tipleri Web Servisi.....	10
4.13. Bağlantılı Hatlar Listesi Web Servisi	11
4.14. Noktaya Yakın Duraklar Web Servisi	12
4.15. Güneş Enerjisi Santrali (GES) Web Servisi	12
4.16. Elektrikli Otobüs Çevresel Değerler Verileri Web Servisi	13
5. Durum Kodları	14

1. AMAÇ

Bu doküman; ilgili birim tarafından geliştirilen web servislerin Açık Veri Portalında paylaşılması amacı ile hazırlanmıştır.

2. KAPSAM

Doküman ilgili birim tarafından geliştirilen web servisleri kapsamaktadır. Doküman içeriğinde web servisler, metod kullanım bilgileri ve metod dönüş bilgileri bulunmaktadır.

3. WEB SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Geliştirilen web servislerin JSON objesi olarak dönüş yapması sağlanmaktadır.

Servisler içerisinde kullanılan tipler aksi belirtilmedikçe aşağıdaki format tipine göre gönderilmelidir;

DilId: Dil parametresi olarak Türkçe için 1, İngilizce için 2 kullanılır.

DurakId : Bu bilgiye "Otobüs Durak Listesi" servisinden erişilebilir.

HatNo : Hat numarası bilgisine "Otobüs Hat Listesi" servisinden erişilebilir.

yon: Gidiş için 1, Dönüş için 2 kullanılır.

KoorX: Enlem bilgisi

KoorY: Boylam bilgisi

Tarifeld: Hafta içi için 1, cumartesi için 2, Pazar için 3 kullanılır.

4. ESHOT WEB SERVİSLERİ

4.1. Askıda İzmirim Kart İstatistik Web Servis

Bu web servisinde Askıda İzmirim Kart istatistikleri paylaşılmıştır.

4.1.1.Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/askidaizmirimkartistatistik

4.1.2.Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.1.3.Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.1.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
askidaizmirimkartistatistik	AskidaBekleyenKart	int	Askıda bekleyen kart sayısı verilir.	JSON

	AskidanAlinanKart	int	Askıdan alınmış kart sayısı verilir.
	ToplamOdenenTutar	double	Askıdan alınmış kartlar için ödenen toplam tutar verilir.

4.2. Otobüs Hareket Saatleri Web Servisi

Bu web serviste otobüs hareket saatleri bilgisi paylaşılmıştır.

4.2.1. Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/hareketsaatleri/{hatNo}

4.2.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.2.3. Metot Parametre Listesi (REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
hareketsaatleri	hatNo	int	Zorunlu	Hattın numarası

4.2.4. Metot Dönüş Listesi (RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D. Tipi
OtobusSaatleri	HareketSaatleriHici	List<object>	{ "GidisSaat": string, "DonusSaat": string, "Sira": int, "EngelliMiGidis": bool, "EngelliMiGidis ": bool, "BisikletliMiGidis": bool, "BisikletliMiDonus": bool, "ElektrikliMiGidis": bool, "ElektrikliMiDonus": bool, "Tarifeld": int }	JSON
	HareketSaatleriCtesi	List<object>	{ "GidisSaat": string, "DonusSaat": string, "Sira": int, "EngelliMiGidis": bool, "EngelliMiGidis ": bool, "BisikletliMiGidis": bool, "BisikletliMiDonus": bool, "ElektrikliMiGidis": bool, "ElektrikliMiDonus": bool, "Tarifeld": int }	

			}
	HareketSaatleriCtesi	List<object>	{ "GidisSaat": string, "DonusSaat": string, "Sira": int, "EngelliMiGidis": bool, "EngelliMiGidis ": bool, "BisikletliMiGidis": bool, "BisikletliMiDonus": bool, "ElektrikliMiGidis": bool, "ElektrikliMiDonus": bool, "Tarifeld": int }

4.3. Otobüs Hat Listesi Web Servisi

Bu web serviste otobüs hatlarının listesi paylaşılmıştır.

4.3.1.Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/hatlar

4.3.2.Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.3.3.Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.3.4.Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
hatlar	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	Hatlar	List<object>	{ "HatNo": int, "Adi": string, "GuzergahAciklama": string, "Aciklama": string, "HatBaslangic": string, "HatBitis": string, "CalismaSaatiGidis": string, "CalismaSaatiDonus": string }	

4.4. Otobüs Durak Listesi Web Servisi

Bu web serviste otobüs duraklarının listesi paylaşılmıştır.

4.4.1.Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/duraklar

4.4.2.Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.4.3.Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.4.4.Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
duraklar	Duraklar	List<object>	{ "DurakId": int, "Adi": string, "KoorX": double, "KoorY": double, "BolgeKodu": string, "GecenHatNumaralari": string }	JSON

4.5. Otobüs Durak Bilgisi Web Servisi

Bu web serviste id'si girilen durağın bilgileri paylaşılmıştır.

4.5.1.Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/durak/{durakId}

4.5.2.Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.5.3.Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
Durak	durakId	int	Zorunlu	Durak numarası

4.5.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
Durak	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	Durak	object	{ "DurakId": int, "Adi": string, "KoorX": double, "KoorY": double, "BolgeKodu": string, "GecenHatNumaralari": string }	

4.6. Duraktan Geçen Otobüs Hatları Web Servisi

Bu web serviste bir duraktan geçen otobüs hatlarının listesi paylaşılmıştır.

4.6.1. Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/duraktangecehatlar/{durakId}

4.6.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.6.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
duraktangecehatlar	durakId	int	Zorunlu	Durak numarası

4.6.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
duraktangecehatlar	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	Hatlar	List<object>	{ "HatNo": int, "Adi": string, "GuzergahAciklama": string, "Aciklama": string, "HatBaslangic": string, "HatBitis": string, }	

			"CalismaSaatiGidis": string, "CalismaSaatiDonus": string }	
--	--	--	--	--

4.7. Durak Arama Web Servisi

Bu web serviste girilen kritere göre durağın bilgileri paylaşılmıştır.

4.7.1.Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/durakara/{kriter}

4.7.2.Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.7.3.Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
durakara	kriter	string	Zorunlu	Durak numarası veya adı

4.7.4.Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
durakara	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	Durak	List<object>	{ "DurakId": int, "Adi": string, "KoorX": double, "KoorY": double, "BolgeKodu": string, "GecenHatNumaralari": string }	

4.8. Otobüs Hattına ait Duyurular Web Servisi

Bu web serviste bir hatta ait duyuruların bilgileri paylaşılmıştır.

4.8.1.Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/hatduyurulari/{dilld}/{hatId}

4.8.2.Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.8.3.Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
hatduyurulari	dilId	int	Zorunlu	Türkçe – 1, İngilizce - 2
	hatId	int	Zorunlu	Hat numarası

4.8.4.Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
HatDuyurulari	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	Duyurular	List<object>	{ "Duyurul": int, "Baslik": string, "Icerik": string }	

4.9. Otobüs Güzergahları Web Servisi

Bu web serviste bir hattın güzergah bilgileri paylaşılmıştır.

4.9.1.Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/hatguzergahlari/{hatNo}/{yon}

4.9.2.Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.9.3.Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
hatguzergahlari	hatNo	int	Zorunlu	Hat numarası
	yon	int	Zorunlu	Gidiş - 1, Dönüş - 2

4.9.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
hatguzergahlari	Konum	List<object>	{ "Lat": string, "Lng": string }	JSON

4.10. Otobüs Hattının Durakları Web Servisi

Bu web serviste id'si girilen hattın durak bilgileri paylaşılmıştır.

4.10.1. Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/hatduraklari/{hatId}/{yon}

4.10.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.10.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
hatduraklari	hatId	int	Zorunlu	Hat numarası
	yon	int	Zorunlu	Gidiş - 1, Dönüş - 2

4.10.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
hatduraklari	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	Duraklar	List<object>	{ "DurakId": int, "Adi": string, "KoorX": double, "KoorY": double, "BolgeKodu": string, "GecenHatNumaralari": string }	

4.11. Hat Arama Web Servisi

Bu web serviste girilen kritere göre hat bilgileri paylaşılmıştır.

4.11.1. Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/hatara/{kriter}

4.11.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.11.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
hatara	kriter	string	Zorunlu	Hat numarası veya adı

4.11.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
hatara	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	Hatlar	List<object>	{ "HatNo": int, "Adi": string, "GuzergahAciklama": string, "Aciklama": string, "HatBaslangic": string, "HatBitis": string, "CalismaSaatiGidis": string, "CalismaSaatiDonus": string }	

4.12. Bağlantı Tipleri Web Servisi

Bu web serviste otobüs hatlarının diğer ulaşım araçları ile bağlantı tipleri paylaşılmıştır.

4.12.1. Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/baglantitipleri

4.12.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.12.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.12.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
baglantitipleri	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	BaglantiTipleri	List<object>	{ "BaglantiTipId": int, "Adi": string }	

4.13. Bağlantılı Hatlar Listesi Web Servisi

Bu web serviste bağlantı tipine göre hat listesi paylaşılmıştır.

4.13.1. Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/baglantilihatlar/{BaglantiTipId}

4.13.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.13.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
baglantilihatlar	baglantiTipId	int	Zorunlu	Bağlantı tipi id'si

4.13.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
baglantilihatlar	HataVarMi	bool	Hata durumunu belirtir	JSON
	Mesaj	string	Hata mesajını belirtir	
	BaglantiTipleri	List<object>	{ "HatNo": int, "Adi": string, "GuzergahAciklama": string, "Aciklama": string, "HatBaslangic": string, "HatBitis": string, "CalismaSaatiGidis": string, "CalismaSaatiDonus": string }	

			}	
--	--	--	---	--

4.14. Noktaya Yakın Duraklar Web Servisi

Bu web serviste girilen enlem ve boylam değerine yakın durakların bilgisi paylaşılmıştır.

4.14.1. Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/yakinduraklar/{koorX}/{koorY}

4.14.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.14.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
yakinduraklar	koorX	decimal	Zorunlu	Enlem bilgisi
	koorY	decimal	Zorunlu	Boylam bilgisi

4.14.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
yakinduraklar	Duraklar	List<object>	{ "Id": int, "Adi": string, "KoorX": decimal, "KoorY": decimal, "Mesafe": decimal, }	JSON

4.15. Güneş Enerjisi Santrali (GES) Web Servisi

Bu serviste güneş enerjisi santrali (GES) Projesi Kapsamında elde edilen sonuçlar paylaşılmıştır

4.15.1. Web Adres:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/gesverileri

4.15.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.15.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.15.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
gesverileri	UretilenEnerji	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	JSON
	SarjKarsilamaOrani	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	
	EngellenenCO2	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	
	KurtarilanAgac	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	

4.16. Elektrikli Otobüs Çevresel Değerler Verileri Web Servisi

Bu serviste İzmir elektrikli otobüs ile taşınan toplam yolcu sayısı, kullanımı engellenen akaryakıt miktarı, salımı engellenen co2 eşdeğeri ve gerekli ağaç sayısı bilgisi paylaşılmıştır.

4.16.1. Web Servis Adres:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/eshot/elektrikliotobuscevreseldegerler

4.16.2. Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

4.16.3. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot parametre almamaktadır.

4.16.4. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
gesverileri	YolcuSayisi	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	JSON
	AkaryakitTasarruf	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	
	EngellenenCO2	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	
	KurtarılanAgac	object	{ "Baslik": string "Deger": int "Birim": string }	

5. Durum Kodları

Durum Kodu (Status Code)	Açıklama
200	Başarılı İşlem
401	Kullanıcının bu metoda erişim yetkisi bulunmamaktadır.
500	Sunucu hatası.