

# SMSEXPLORER XML API



## 1 – İçerik

1	İçerik	1
2	Genel Bakış	2
3	Giriş	2
4	Başlarken	2
5	Genel Hata Kodları	3
6	SMS Gönderimi	3
6.1	Aynı Mesajın Birçok Farklı Numaraya Gönderilmesi	4
6.2	Farklı Mesajların Birçok Farklı Numaraya Gönderilmesi	5-6
7	Raporlama	6
7.1	ID değerlendirilerek yapılan raporlama	6-7
7.2	Tarih değerlendirilerek yapılan raporlama	7
8	Kullanıcıya ait bilgilerin görüntülenmesi	8
9	Uyarılar ve Öneriler	8

## 2 - Genel Bakış

Bu döküman Maradit SMS gateway ile çalışan, uygulamalar geliştirmek isteyen kullanıcılar için hazırlanmıştır.

Gatewaye ulaşmanın birçok farklı yöntemi vardır:

- HTTP / HTTPS - POST ya da GET metodu ile gatewaye gönderir.
- FTP - FTP Sunucumuza text dosyası yüklenir.
- XML - HTTP ile gatewaye XML gönderilir.

Bu dökümanda XML yöntemi ile SMS gönderimini aktarmaya çalışacağız.

## 3 – Giriş

İki uygulamanın birbiriyle konuşabilmesi için en kolay yöntem XML dir diyebiliriz. XML, HTTP post ile gönderilir. Gelen XML ifadesi XML parser tarafından işlenir ve Maradit SMS gateway tarafından SMSC'ye gönderilir.

Gelen XML ifadesinde bir hata olması durumunda , hata yine XML Parser tarafından tespit edilir ve göndericiye bir kod ile HTTP üzerinden gönderilir.

<http://gw.maradit.net> XML ifadeleri bu adrese post edilir.

## 4 - Başlarken

Maradit gateway ile HTTP, FTP ve XML gibi bağlantı yöntemlerinden bir tanesi ile uygulama geliştirebilmek için SMSEXPLORER'da aktif kayıtlı üye olmanız gerekmektedir.

Üye olmak için <http://www.smsexplorer.com> linkine gidin.

Üye olmadan API testi için, aşağıdaki test hesabı bilgileri kullanılır.

**Kullanıcı Adı (UserName)** : devtest

**Parola (PassWord)** : devtest

**Bayi ID (Company Code)** : 100

Test hesabı ile SMS gönderimi yapılamamaktadır. Test hesabının amacı API ile ilgili testleri yapmanızı sağlamaktır. Maradit gatewayin tüm özelliklerini kullanabilmek için üye olmanız gerekir.

## 5 - Genel Hata Kodları

Gelen XML ifadelerinde olabilecek hatalara XML parser ve Maradit gateway tarafından HTTP ile gönderilen genel hata kodları aşağıdaki gibidir.

Hata Kodları	Açıklama
20	Bilinmeyen Hata.
21	XML ifadesi ya da formatı hatalı.
22	Kullanıcı aktif değil.
71	GSM prefixi sistemimizde tanımlı değil. (Ülke kodları 90 , 46, 41 gibi)
72	Gönderen Id tanımlı değil. (11 karakterlik gönderen başlığı)
74	Kullanıcı ya da kullanılan ip engelenmiş.

Tablo 1

Başarılı durumlarda **ID:123456** gönderilir. SMS gönderimi için XML ifadesi kabul edildi anlamı taşır.

## 6 – SMS Gönderimi

XML API de iki yöntem ile SMS gönderimi yapılmaktadır.

- Aynı mesajın birçok farklı numaraya gönderilmesi.
- Farklı mesajların birçok farklı numaraya gönderilmesi.

XML ifadesinde kullanılacak **<Command>0</Command>** düğümü yapılacak işlemi tanımlar. Aşağıda **<Command>0</Command>** düğümünde kullanılacak numaralar ve işlevleri anlatılmıştır.

<b>&lt;Command&gt;</b>	Açıklama
0	SMStomany ( Aynı mesajın birçok farklı numaraya gönderilmesi)
1	SMSmultisenders (Farklı mesajların farklı numaralara gönderilmesi)
43	Reportbydate (Tarihi değerlendirerek raporlama)
3	ReportbyID ( SMS Id değerlendirilerek raporlama)
4	Canceljop (İleri bir tarihe gönderilmiş SMS paketin iptali)
5	Checkdate (Sunucu tarihinin kontrol edilmesi)
6	Getcredit (Gönderen ID ve kredinin kontrol edilmesi)

Tablo 2

**<PlatformID>1</ PlatformID >** düğümü her koşulda **1** olmalıdır.

Oluşturulan XML ifadeleri <http://gw.maradit.net> adresine gönderilecektir.

## 6.1 - Aynı Mesajın Birçok Farklı Numaraya Gönderilmesi (SMS to Many)

Bu yöntemle 1 mesaj metni farklı numaralara gönderilir. Bu yöntemde kullanılacak XML ifadesi ve bu ifadeye ilişkin açıklamalar aşağıdaki gibidir.

```
<MainmsgBody>
  <Command>0</Command>
  <PlatformID>1</PlatformID>
  <UserName>Username</UserName>
  <PassWord>Password</PassWord>
  <ChannelCode>CompanyCode</ChannelCode>
  <Mesgbody>test mesajı</Mesgbody>
  <Numbers>905320000000,905420000000,905550000000</Numbers>
  <Type>1</Type>
  <Originator></Originator>
  <SDate></SDate>
  <EDate></EDate>
</MainmsgBody>
```

### XML düğümleri ve açıklamaları ;

**User Name** : SMSEXPLORER tarafından sağlanacak Kullanıcı Adı  
**PassWord** : SMSEXPLORER tarafından sağlanacak Parola  
**Channel Code** : SMSEXPLORER tarafından sağlanacak Bayi ID  
**Command** : Her işleme göre farklılık içeren İşlem Kodu (Bknz. Sayfa 3 No 6)  
**MsgBody** : Type düğümünde belirtilen formata göre oluşturulan SMS metni.  
**Type** : SMS in formatını belirlemek için kullanılır.

**<Type>1</Type>** Normal SMS : Cep (Mobile) telefonlara toplu olarak ASCII 160 karakterden oluşan text mesajları gönderimidir.

**<Type>4</Type>** Flash SMS : Normal SMS ten farkı alıcının Cep telefonunun gelen kutusu yerine ekranına gelmesidir. Alıcı SMS i kayıt etmediği sürece okunduktan hemen sonra silinecektir.

**Originator** : Mesaj gönderilirken kullanılacak Gönderen ID bir diğer ifade ile SMS başlığıdır. Alıcılar SMS leri aldıkları anda ilk olarak Originator,Gönderen ID yi görürler.

**Sdate** : Mesajların gönderilmeye başlanacağı tarihi gösterir. **ddmmyyyhhmm** (gün-ay-yıl-saat-dakika) formatındadır. Sdate e herhangi bir değer girilmemişse mesajlar Maradit gatewaye ulaştığı anda gönderilir. Mesajlar Maradit gateway sunucusundan önceki bir tarihe gönderilmek istenirse yine sunucuya ulaştığı anda gönderilir. Sdate teki TARİH sunucunun tarihinden en az 30 dakika sonraki bir tarih olmalıdır aksi halde yine mesajlar sunucuya ulaştığı anda gönderilir.

**EDate** : Mesajın gönderim işleminin sonlandırılacağı tarihi belirler. **ddmmyyyhhmm** (gün-ay-yıl-saat-dakika) formatındadır. Hiçbir değer girilmemişse mesajlar 24 saat boyunca gönderilmeye devam edilir. EDate sunucuya ulaştığı tarihten en az 30 dakika sonrası olarak ayarlanmalıdır aksi halde mesajlar 24 saat boyunca gönderilecektir.

EDate, Sdate'ten daha önceki bir tarih olmamalıdır. Aksi halde EDate, Sdate'e 24 saat eklenerek uygulamaya alınır.

EDate, SMS gönderiminin yapıldığı tarihten önceki bir tarih olmamalıdır. Aksi halde Sdate'e 24 saat eklenerek uygulamaya alınır.

XML ifadesinin Maradit gatewaye başarılı olarak ulaşması ve işlenmesi durumunda bir ID üretilir ve göndericiye ulaştırılır. Örnek ID:1234567.

Hata oluşması durumunda aşağıdaki hata kodları üretilir ve HTTP ile göndericiye ulaştırılır.

Hata Kodları	Açıklama
01	UserName/PassWord (Kullanıcı Adı/Parola) yanlış girilmiş
02	Kredi yeterli değil
04	Bilinmeyen SMS tipi
05	Hatalı Gönderen ID (Originator) seçimi yapılmış
06	Mesaj metni ya da numaralar girilmemiş.
09	Hatalı tarih formatı , tarih ddmmyyyyhhmm (gün-ay-yıl-saat-dakika) formatında olmalıdır

Tablo 3

## 6.2 - Farklı Mesajların Birçok Farklı Numaraya Gönderilmesi (SMS to Multisenders)

Bu yöntemde amaç bir çok farklı numaraya farklı mesaj metinlerinin aynı anda tek bir XML paketi ile gönderilmesidir.

```

<MainmsgBody>
  <Command>1</Command>
  <PlatformID>1</PlatformID>
  <UserName>Username</UserName>
  <ChannelCode>ChannelCode</ChannelCode>
  <PassWord>Password</PassWord>
  <Messages>
    <Message>
      <Mesgbody>test mesaji 1</Mesgbody>
      <Number>90532000000</Number>
    </Message>
    <Message>
      <Mesgbody>test mesaji 2</Mesgbody>
      <Number>90542000000</Number>
    </Message>
    <Message>
      <Mesgbody>test mesaji 3</Mesgbody>
      <Number>90555000000</Number>
    </Message>
  </Messages>
  <Type>1</Type>
  <Originator ></Originator>
  <SDate>201120061224</SDate>
  <EDate>211120061244</EDate>
</MainmsgBody>
  
```

XML düğümlerinin açıklamaları için sayfa 3'te **6.1 XML düğümleri ve açıklamaları** bölümünü inceleyiniz. Ayrıca gönderilen XML ifadesine karşılık başarılı ve hatalı durumlar için oluşturulan kodlara bakınız. (Tablo 3)

## 7 - Raporlama

Mesaj gönderim işlemi başarıyla tamamlandıktan, diğer bir deyişle gönderilen XML ifadesine karşılık bi ID alındıktan sonra raporlama yapılabilmektedir. Raporlamada amaç gönderilen mesajların alıcılara ulaşip ulaşmadığının kontrol edilmesidir.

Aksi belirtilmedikçe Maradit mesajları 24 saat boyunca alıcılara ulaştırmaya çalışır. Bir SMS gönderimine ait nihai rapor SMS gönderiminden 24 saat sonrasında verilebilir. 24 saat içerisinde alınan raporlarda başarılı iletiler haricindekiler deyişkenlik gösterebilir.

Maradit gatewayden iki şekilde raporlama yapılabilir. ID değerlendirilerek ve Tarih değerlendirilerek.

### 7.1 - ID değerlendirilerek yapılan raporlama

Bu raporlama yönteminde sadece ID deęerlendirilir.

```
<MainReportRoot>
  <Command>3</Command>
  <PlatformID>1</PlatformID>
  <UserName>UserName</UserName>
  <ChannelCode>ChannelCode</ChannelCode>
  <PassWord>Password</PassWord>
  <MsgID>123456</MsgID>
</MainReportRoot>
```

`<MsgID>123456</MsgID>` Bu XML düğümü Maradit gatewaye başarılı olarak alınmış SMS paketini ifade etmektedir.

Yukarıdaki XML ifadesi Maradit gatewaye post edildiğinde karşılığında aşağıdaki gibi bir rapor verilecektir.

```
905320000000 5 1
905420000000 3 1
905050000000 6 1
905550000000 9 1
```

1.sütun	SMS gönderilen numara
2.sütun	Gönderilen SMS 'in durumu
3.sütun	Gönderilen SMS'in tipi

SMS durum kodları ve alınabilecek Hata kodları Tablo 4 ve Tablo 5 te açıklanmıştır.

SMS durum kodları ve açıklamaları ;

SMS Durumu	Açıklama
1	Operatöre teslim edildi
3	Başarılı olarak iletili
5	İptal olan ya da GSM NO formatına uymayan numaralar
6	İşlemede olan ve gönderimi süren numaralar
9	Geçerlilik süresi boyunca iletilenmemiş ve zaman aşımına uğramış

Tablo 4

Raporlama sırasında alınabilecek Hata Kodları ;

Hata Kodları	Açıklama
01	UserName/PassWord (Kullanıcı Adı/Parola) yanlış girilmiş
02	İstekte bulunan kullanıcıya(UserName) ait raporlanmak istenen ID bulunamadı
03	ID girilmemiş ya da genel bir hata oluştu
04	İşlem başarısız olmuş
05	Talep edilen ID şuanda işleniyor(Yazılıyor,Gönderiliyor ya da Filtreleniyor).
07	Talep edilen ID ye ait işlem (SMS gönderimi ) bulunamadı
08	İşlem (SMS gönderimi )kullanıcı tarafından iptal edilmiş

Tablo 5

## 7.2 - Tarih değerlendirilerek yapılan raporlama

Bu raporlama yöntemi ile iki tarih arasında , tarih değerlendirilerek rapor alınır.

```

<MainReportRoot>
  <Command>43</Command>
  <PlatformID>1</PlatformID>
  <UserName>UserName</UserName>
  <ChannelCode>ChannelCode</ChannelCode>
  <PassWord>PassWord</PassWord>
  <Sdate>ddMMyyyy</Sdate>
  <Edate>ddMMyyyy</Edate>
</MainReportRoot>
  
```

Yukarıdaki XML ifadesi Maradit gatewaye post edildiğinde karşılığında aşağıdaki gibi bir rapor verilecektir.

11527 905320000000 5 1

11528 905420000000 3 1

SMS durum kodları ve alınabilecek Hata kodları Tablo 4 ve Tablo 5 te açıklanmıştır. Ek olarak tarih değerlendirilerek yapılan raporlamada ilk sütun SMS'e ait ID'dir.



## 8 - Kullanıcıya ait bilgilerin görüntülenmesi

Kullanıcıların mevcut kredilerini ve kullanabilecekleri Gönderen ID leri görüntülemek için aşağıdaki XML ifadesi kullanılır.

```
<MainReportRoot>
  <Command>6</Command>
  <PlatformID>1</PlatformID>
  <UserName>UserName</UserName>
  <ChannelCode>ChannelCode</ChannelCode>
  <PassWord>PassWord</PassWord>
</MainReportRoot>
```

Maradit gatewayin göndereceği cevap **test** kullanıcısı için aşağıdaki gibi olacaktır.

0.00  
SMSTEST

- 1.Satır kredi miktarı
- 2.Satır Gönderen ID

## 9 - Uyarılar ve Öneriler

Smsexplorer platformu GSM 7 Bit Alphabet karakter kümesini desteklemektedir. GSM 7 Bit Alphabet karakter tablosu aşağıdadır.

@	Δ	SP	0	i	P	ı	p
£	_	!	1	A	Q	a	q
§	Φ	"	2	B	R	b	r
¥	Γ	#	3	C	S	c	s
è	Λ	¤	4	D	T	d	t
é	Ω	%	5	E	U	e	u
ù	Π	&	6	F	V	f	v
ì	Ψ	'	7	G	W	g	w
ò	Σ	(	8	H	X	h	x
Ç	Θ	)	9	I	Y	i	y
LF	ESC	*	:	J	Z	j	z
Ø	Ξ	+	;	K	Ä	k	ä
ø	Æ	,	<	L	Ö	l	ö
CR	æ	-	=	M	Ñ	m	ñ
Å	ß	.	>	N	Ü	n	ü
å	É	/	?	O	Ş	o	à

### GSM 7 Bit Default Alphabet

GSM 7 Bit Alphabet tablosundaki karakterler kullanılarak 160 karakter uzunluğunda kısa mesaj gönderimi yapılabilir. Bu karakterler 1 byte olarak kodlanmaktadır. GSM 7 Bit Alphabet içinde bir de genişletilmiş karakter tablosu vardır, genişletilmiş karakter tablosundaki karakterler aşağıdadır.

	^	€	{	}	[	~	]	\
--	---	---	---	---	---	---	---	---

### **GSM 7 Bit Alphabet Genişletilmiş Karakter Tablosu**

Genişletilmiş karakter tablosundaki karakterler 2 byte olarak kodlanmaktadır. Eğer SMS genişletilmiş karakter tablosundan herhangi bir karakter içerirse mesajın karakter limiti 160 karakter olmayacaktır. Eğer 1 adet genişletilmiş karakter varsa limit 159, 2 adet varsa limit 158 olacaktır.