

# Toplu SMS V2 XML / JSON API Dokümantasyon

## İçindekiler

1. Toplu SMS Nedir? .....	3
2. Toplu SMS XML API.....	3
3. Sistem Gereksinimleri .....	3
4. Kullanılacak Karakterlere İlişkin Uyarılar .....	3
5. Anlaşılmalı Uluslararası Operatörler.....	4
6. Hata Kodları .....	9
7. Kullanıcı Bilgileri Kontrolü.....	10
8. Mesaj (SMS) Gönderme .....	11
8.1. SMS To Many / SMS To Many Concat .....	11
8.2. SMS MultiSenders / SMS MultiSenders Concat.....	13
9. Raporlama .....	14
9.1. Tarih Bazında Raporlama .....	15
9.2. TimerID Bazında Raporlama .....	16
10. SMS İletilmeme Nedenleri.....	17

## 1. Toplu SMS Nedir?

Toplu SMS, Kurumsal SMS gönderimlerini binlerce müşteriye aynı anda ve sadece saniyeler içinde gerçekleştiren çok özel bir iletişim kanalıdır. Toplu SMS diğer tüm pazarlama ve iletişim faaliyetlerini destekleyerek çalışma performansını yükseltir.

Toplu SMS servislerini kullanabilmek için servis ve çözümlerin geliştirilmesinde basamak oluşturan Toplu SMS API'leri Mobildev tarafından tüm Çözüm Geliştiriciler için ücretsiz olarak sunulmaktadır.

## 2. Toplu SMS XML API

Mobildev XML / JSON Interfaces, XML veya JSON belgeleriyle çalışan yazılım geliştiricilerin, uygulamalarına SMS gönderimini XML veya JSON üzerinden entegre etmelerini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

Her işletim sistemi platformunun desteklediği bir araç olması ve her IDE ile kullanılabilir olması nedeniyle, yazılım geliştiricilerin tercih ettiği çözümümüzdür. Bu araçla 30.000 (önerilen) adede kadar aynı içerikli ya da farklı içerikli SMS mesaj gönderimi yapabilirsiniz.

Yazılım geliştiriciler, bu belgede belirtilen şekilde hazırlamış oldukları XML ifadelerini <http://gateway.mobildev.com/xml> veya JSON ifadelerini <http://gateway.mobildev.com/json> (Bundan sonra Gateway olarak anılacaktır.) adresine, kendi çözümlerinde bir HTTP/ XML veya HTTP/JSON POST isteği oluşturarak gönderirler. Gönderilen XML veya JSON ifadesi Mobildev SMS Parser tarafından işlenir. Eğer XML/JSON ifadesinde ya da XML/JSON ifadesi içinde bulunan parametre düğümlerinin herhangi birinde bir hata oluşmuşsa, yakalanan hata HTTP üzerinden önceden tanımlı bir kod olarak göndericiye iletilir. Eğer bir hata oluşmamışsa gönderilmiş olan XML/JSON ifadesinin işlevine uygun geri dönüş ifadesi hazırlanıp HTTP üzerinden göndericiye iletilir. Önceden tanımlı hata kodları, belgenin ilgili ayrımında ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

## 3. Sistem Gereksinimleri

Mobildev XML API çözümünü kullanabilmeniz için gereken minimum sistem gereksinimleri aşağıda belirtilmiştir.

- Windows 98 SE, ME, 2000, XP, Windows7, Windows8, UNIX, Linux ya da MacOS İşletim Sistemi
- Internet Explorer 6 SP1 (Windows Platformu için)
- cURL kütüphanesi (PHP kullanan geliştiriciler için)

## 4. Kullanılacak Karakterlere İlişkin Uyarılar

Mobildev XML API çözümü aşağıdaki uyarılar göz önünde bulundurularak kullanılmalıdır:

- Mesaj içeriğinde Türkçe karakterler, LineFeed, Enter, Tab, "~", "€" gibi karakterler bulunmamalıdır.
- GSM numaraları 05326541220, 5326541220 ya da 905326541220 şeklinde olmalıdır. Uluslararası gönderim yapmak için ülke kodu GSM numarasının başına eklenerek gönderilmesi gerekmektedir. Yurt içi yapılacak gönderimlerde ülke kodu eklenmesine gerek yoktur.

**Örnek Tablo**

Format	Uluslararası	Ulusal
532XXXXXXX	Geçerli	Geçerli
542XXXXXXX	Geçerli	Geçerli
0090542XXXXXXX	Geçerli	Geçerli
0090532XXXXXXX	Geçerli	Geçerli
0044XXXXXXXXXX	Geçerli	Geçersiz
90542XXXXXXX	Geçerli	Geçersiz
90532XXXXXXX	Geçerli	Geçersiz
44XXXXXXXXXX	Geçerli	Geçersiz

- Mobildev SMS Gateway, toplu mesaj gönderimleri için tasarlanmış bir çözümdür. Yollanacak mesajlar mümkün olduğunca tek bir XML/JSON ifadesi hazırlanarak Gateway'e yollanmalıdır.

## 5. Anlaşılmalı Uluslararası Operatörler

TADIG	Ülke / Country	Operatörler / Operators	Ülke Kodu /Country Code
ALBAM	Albania	AMC Albania	355
ALBVF	Albania	Vodafone Albania	355
DZAOT	Algeria	ORASCOM Telecom Algeria	213
ARM01	Armenia	Armentel	374
AUSVF	Australia	Vodafone Australia	61
AUSOP	Australia	Optus Australia	61
AUSTA	Australia	Telstra	61
AUTMM	Austria	T-Mobile (Max Mobil) Austria	43
AUTCA	Austria	Connect Austria	43
AUTTR	Austria	Tele.ring Austria	43
AUTPT	Austria	Mobilkom Austria	43
AZEAC	Azerbaijan	Azercell Azerbaijan	994
AZEAF	Azerbaijan	Azerfon	994

AZEB	Azerbaijan	Bakcell	994
BLRMD	Belarus	Velcom	375
BELKO	Belgium	BASE NV/SA Belgium(KPN Orange)	32
BELMO	Belgium	Mobistar S.A. Belgium	32
BIHPT	Bosnia	BH Telecom, Bosnia	591
BGRCM	Bulgaria	Globul Bulgaria	359
CHLMV	Chile	Entel Movil Chile	56
HRVVI	Croatia	VIPnet d.o.o., Croatia	385
HRVCN	Croatia	HT Mobile Comm. LLC, Croatia	385
CZEET	Czech Republic	Eurotel Praha Czech Republic	420
CZERM	Czech Republic	T-Mobile Czech Republic a.s. (RadioMobil)	420
DNKIA	Denmark	Telia A/S Denmark	45
DNKDM	Denmark	Sonofon Denmark	45
DNKTD	Denmark	Tele Denmark Mobile (TDC)	45
DNKMX	Denmark	Orange A/S Denmark	45
DNKHU	Denmark	HI3G	45
DOM01	Dominican Republic	Orange Dominicana SA	1809
EGYMS	Egypt	Vodafone Egypt	20
EGYAR	Egypt	Telecom Egypt (Mobinil)	20
ESTRE	Estonia	Radiolinja Estonia	372
FINRL	Finland	Radiolinja Origo Oy Finland	358
FIN2G	Finland	Finnish 2 G Ltd. Finland (Suomen) (Finnet Networks)	358
FINTF	Finland	Sonera Mobile Networks Finland	358
FINAM	Finland	Alands Mobiltelefon	358
FRAF1	France	Orange France	33
FRAF2	France	SFR France	33
FRAF3	France	Bouygues Telecom	33
GEOMA	Georgia	Magticom Georgia	995
GEOGC	Georgia	Geocell Georgia	995

DEUE1	Germany	E-Plus Germany	49
DEUE2	Germany	O2 Germany	49
DEUD1	Germany	T-Mobile Deutschland	49
DEUD2	Germany	Vodafone D2	49
GRCCO	Greece	Cosmote Greece	30
GRCSH	Greece	Stet Hellas Greece	30
GRCPF	Greece	Vodafone Panafon S.A. Greece	30
GRCQT	Greece	Q Telecommunications (Wind Hellas second IMSI 20209)	30
GBRGT	Guernsey	Cable & Wireless Guernsey Ltd. UK	502
HKGPP	Hong Kong	China Mobile Peoples Telephone Company Limited	852
HKGTC	Hong Kong	Hong Kong CSL Limited	852
HUNH1	Hungary	Pannon Hungary	36
HUNVR	Hungary	Vodafone Hungary	36
ISLPS	Iceland	Landsiminn Island	354
ISLTL	Iceland	Vodafone Iceland	354
INDSP	India	Spice Telecom Punjab India	91
INDHM	India	Hutchison Essar Limited (Orange)	91
INDE1	India	Hutchison Essar Mobile Services Limited	91
INDF1	India	Fascel-Gujarat	91
INDB1	India	BPL Mobile Mumbai India	91
IDNTS	Indonesia	Telkomsel Indonesia	62
IRQQ	Iraq	Korek Telecom	964
IRLDF	Ireland	O2 Ireland	353
IRLEC	Ireland	Vodafone Ireland	353
IRLME	Ireland	Meteor Ireland	353
GBRMT	Isle of Man	Manx Telecom UK Isle of Man	353
ITASI	Italy	Telecom Italia	39
ITAWI	Italy	Wind Telecomunicazioni Italy	39
ITAOM	Italy	Vodafone Omnitel N.V. Italia	39

JAMDC	Jamaica	Digicel Jamaica	1876
JPNDO	Japan	NTT DoCoMo Japan	81
JPNJP	Japan	SoftBank Mobile Corp.	81
GBRJT	Jersey	Jersey Telecom	81
JORFL	Jordan	Fastlink Jordan	962
JORMC	Jordan	Orange Jordan	962
KAZKZ	Kazakhstan	K-Cell Kazakstan	962
KAZKT	Kazakhstan	K-Mobile (KaR-Tel) Kasakstan	962
KENKC	Kenya	Celtel Kenya	254
MCOM1	Kosovo-Monaco	Monaco Telecom	254
KWTMT	Kuwait	Zain Kuwait	965
KGZ01	Kyrgyzstan	Sky Mobile	996
LVABC	Latvia	TELE2 Latvia	371
LTU03	Lithuania	TELE2 Lithuania	370
LTUMT	Lithuania	BITE GSM	370
LTUOM	Lithuania	Omnitel Lithuania	370
LUXTG	Luxembourg	Millicom Luxembourg (TANGO)	352
MKDMM	Macedonia	T-Mobile Macedonia	853
MKDCC	Macedonia	Cosmofon	853
MYSBC	Malaysia	Maxis Mobile	60
MLTGO	Malta	Go Mobile Malta	356
MLTTL	Malta	Vodafone Malta	356
MDAMC	Moldova	Moldcell	52
MNGMC	Mongolia	Mobicom	976
YUGPM	Montenegro	Pro Monte Montenegro Yugoslavia	382
MOZ01	Mozambique	Mozambique Cellular Lda	258
NLDTM	Netherlands	O2 Netherlands B.V.	31
NLDPN	Netherlands	T-Mobile Netherlands BV (Ben)	31
NLDLT	Netherlands	Vodafone Netherlands	31
NLDPT	Netherlands	KPN Telecom Netherlands	31

NLDDT	Netherlands	Orange Nederland N.V.	31
NZLBS	New Zealand	Vodafone	64
NORNC	Norway	NetCom	47
NORTM	Norway	Telenor Norway	47
PAKMK	Pakistan	Mobilink	92
PHLSR	Phillipines	Smart	63
POL03	Poland	Orange Poland	48
POLKM	Poland	Polkomtel Poland	48
PRTOP	Portugal	Optimus Portugal	351
PRTTL	Portugal	Vodafone Portugal	351
USACG	Puerto Rico	AT&T ( Genesis Puerto Rico)	1787
QATQT	Qatar	Q-TEL Qartar	974
ROMMR	Romania	Orange Romania SA	40
ROMCS	Romania	COSMOTE	40
RUS01	Russia	MTS Russia	40
RUSBD	Russia	Vimpelcom	40
RUS07	Russia	PJSC SMARTS	40
RUS03	Russia	NCC	40
YUGTS	Serbia	m:tel	381
YUGMT	Serbia	Telenor d.o.o, Serbia	381
SGPM1	Singapore	MobileOne Ltd. Singapore	65
SGPST	Singapore	Singapore Telecom (GSM)	65
SVKET	Slovak Republic	T-Mobile Slovensko	65
SVKGT	Slovak Republic	Orange Slovensko a.s.	65
SVNSM	Slovenia	Si.Mobil Slovenja	386
SVNMT	Slovenia	Mobitel Slovenia	386
ZAFVC	South Africa	Vodacom	27
ZAFCC	South Africa	Cell C (PTY) Ltd. South Africa	27
ESPTTE	Spain	Telefonica Moviles Spain	34
ESPAT	Spain	Vodafone (Airtel) Spain	34



ESPT	Spain	Orange	34
SWEIQ	Sweden	Tele2 AB Sweden	46
SWETR	Sweden	Telia Mobile	46
SWEEP	Sweden	Telenor Sverige AB	46
SWEHU	Sweden	HI3G	46
CHEC1	Switzerland	Swisscom Mobile	41
CHDX	Switzerland	Sunrise Switzerland	41
CHEOR	Switzerland	Orange Communications SA Switzerland	41
TUNTA	Tunisia	Orascom Telecom Tunisia (TUNISIANA)	216
UKRKS	Ukraine	Kyivstar Ukraine	380
UKRAS	Ukraine	Astelit Ukraine	380
GBRCN	United Kingdom	O2 (UK)	44
GBRVF	United Kingdom	Vodafone UK	44
GBRME	United Kingdom	T-Mobile (UK)	44
GBROR	United Kingdom	ORANGE UK	44
GBRHU	United Kingdom	Hutchison 3G UK	44
USAAT	USA	AT&T Wireless USA	1
USABS	USA	AT&T ( Bellsouth )	1
USAPB	USA	AT&T ( Pacbell )	1
USACG	USA	AT&T ( Genesis USA )	1
UZO7	Uzbekistan	JV Uzdurobita Uzbekistan	998
UZO5	Uzbekistan	Coscom Uzbekistan	998

## 6. Hata Kodları

Önceden tanımlı hata kodları aşağıdaki tabloda ayrıntılarıyla verilmiştir.

Hata Kodu	Açıklama
01	Hatalı kullanıcı adı – şifre – bayi kodu
02	Mesaj Gönderimi: Yetersiz kredi Geçersiz ID: Böyle bir mesaj (ID) kodu yok Raporlama: Paket işlenmemiş ya da Gateway tarafında beklemede
03	Tanımsız Action parametresi

04	Gelen XML yok
05	XML düğümü eksik ya da hatalı
06	Tanımsız Orijinatör bilgisi
07	Mesaj kodu (ID) yok
08	Verilen tarihler arasında SMS gönderimi yok
09	Tarih alanları boş - hatalı
10	SMS gönderilemedi
11	Tanımlanamayan hata
12	Admin yetkisiyle ulaşılabilecek bir alana Admin yetkisi olmayan biri ulaşmaya çalıştı
13	Rapor istenen kullanıcı yok

## 7. Kullanıcı Bilgileri Kontrolü

Aşağıdaki XML / JSON ifadesini parametre düğümlerine istenen bilgileri ekleyerek Gateway'e yolladığınızda kullanıcı kontör bilgisi ve orijinatör tanımları geri dönüş değerleri olarak gönderilir:

XML	JSON
<pre>&lt;MainReportRoot&gt;   &lt;UserName&gt;username-company_code&lt;/UserName&gt;   &lt;PassWord&gt;password&lt;/PassWord&gt;   &lt;Action&gt;4&lt;/Action&gt; &lt;/MainReportRoot&gt;</pre>	<pre>{   "MainReportRoot": {     "UserName": "username-company_code",     "PassWord": "password",     "Action": "4"   } }</pre>

Yukarıdaki XML ve JSON ifadelerinde:

Parametre	Açıklama
UserName	Mobiltim SMS servislerinde tanımlı kullanıcı adınızı,
PassWord	Tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action	Gönderilen XML ifadesinin hangi işlev için gönderildiği bilgisini ifade eder.

**Not:** UserName parametre düğümüne değişken aktarılırken dikkat edilmesi gerekmektedir. Aktarılan parametre değeri username-company\_code şeklinde olmalıdır. Buradaki username parametresi kullanıcı adınızı, company\_code parametresi ise bağlı olduğunuz kanalı ifade etmektedir. Bknz. Örnek 5.4.1

**Örnek 5.4.1:** Kullanıcı bilgileri kontrolü için hazırlanmış XML ve JSON ifadeleri ifadesi

XML	JSON
<pre>&lt;MainReportRoot&gt;   &lt;UserName&gt;test-mb1000&lt;/UserName&gt;   &lt;PassWord&gt;XXXXXX&lt;/PassWord&gt;   &lt;Action&gt;4&lt;/Action&gt; &lt;/MainReportRoot&gt;</pre>	<pre>{   "MainReportRoot": {     "UserName": "test-mb1000",     "PassWord": "XXXXXX",     "Action": "4"   } }</pre>

**Not:** "mb1000" değeri her kanal için farklıdır. Mobildev'in sunduğu SMS Hizmetleri'yle son kullanıcı şeklinde çalışıyorsanız company\_code parametre değeri olarak "mb1000", kanal şeklinde çalışıyorsanız sizin adınıza tanımlanmış olan değeri kullanmalısınız.

Yukarıdaki XML ifadesini Bir HTTP XML veya HTTP JSON isteği oluşturup Gateway'e gönderdiğinizde aşağıdaki geri dönüş değerlerini alırsınız:

**İşlem başarılıysa:**

Kontör sayısı<10>  
Originator1<10>  
Originator2<10>  
OriginatorN

**Hata oluşmuşsa:** Bknz. Hata Kodları-Tablo

Geri dönüş değerlerinde bulunan <10> LineFeed karakterini temsil etmektedir. Originator bilgisi SMS gönderimlerinizde hedef GSM numarasının "Gönderen" kısmında çıkacak olan bilgiyi ifade etmektedir. Bu bilgi 11 karakterlik nümerik ya da alfanümerik karakterlerden oluşan (Türkçe ve &, <, > gibi özel karakterler içermeyen) bir ifade olabilir.

## 8. Mesaj (SMS) Gönderme

XML / JSON Interfaces SMS gönderimi için iki çeşit XML / JSON ifadesi sunmaktadır:

- SMS To Many SMS
- MultiSenders

### 8..1. SMS To Many / SMS To Many Concat

SMS To Many ifadesi, aynı mesajı birden fazla GSM numarasına göndermek için kullanılır. Önerilen SMS paketi boyutu 30.000 adettir. Aşağıdaki örnekte SMS To Many XML / JSON ifadesi gösterilmektedir.

160 Karakterden Fazla SMS gönderimi için XML Kullanım Kılavuzu içindeki aşağıdaki <Action>0</Action> olan kısma 40 değerini giriniz.

**NOT:** Mesaj metni uzunluğunuz 160 karakter veya daha az ise action olarak 40 değerini gönderirseniz SMS gönderiminiz hataya düşecektir.

**Örnek 5.5.1.1:** SMS To Many ifadesi örneği

XML	JSON
<pre>&lt;MainmsgBody&gt;   &lt;UserName&gt;username-company_code&lt;/UserName&gt;   &lt;PassWord&gt;password&lt;/PassWord&gt;   &lt;Action&gt;0&lt;/Action&gt;   &lt;Mesgbody&gt;mesaj&lt;/Mesgbody&gt;   &lt;Numbers&gt;05421234567,05321234567&lt;/Numbers&gt;   &lt;Originator&gt;KurumsalSMS&lt;/Originator&gt;   &lt;SDate&gt;150820041530&lt;/SDate&gt; &lt;/MainmsgBody&gt;</pre>	<pre>{   "MainmsgBody": {     "UserName": "username-company_code",     "PassWord": "password",     "Action": "0",     "Mesgbody": "mesaj",     "Numbers": "05421234567,05321234567",     "Originator": "KurumsalSMS",     "SDate": "150820041530"   } }</pre>

Mesaj metnini yazdığınızda:

<b>1 ile 153 karakter arası 1 SMS</b>
<b>153 ile 306 karakter arası 2 SMS</b>
<b>306 ile 459 karakter arası 3 SMS</b>
<b>459 ile 612 karakter arası 4 SMS</b> olmaktadır.

**Not:** 160 karakteri geçen mesajlarda giden her mesajın uzunluğu 153 karaktere düşmektedir.

Yukarıdaki ifadelerde:

Parametre	Açıklama
UserName	Sistemimizde tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord	Sistemimizde tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action	Gönderilen XML ifadesinin hangi işlev için gönderildiği bilgisini,
Mesgbody	Gönderilecek mesaj içeriğini,
Numbers	Mesajın gönderileceği GSM numaralarını,
Originator	Mesajın gönderildiği GSM numarasında gönderen kısmında çıkacak ifadeyi,
SDate	ggaayyyssdd (GünAyYılSaatDakika) şeklinde gönderim zamanını ifade eder.

Eğer Originator parametre düğümüne herhangi bir değer girmezseniz kullanıcıya ait tanımlanmış olan ilk Originator bilgisi kullanılır. Eğer SDate parametre düğümüne bir değer girmezseniz mesaj gönderim işlemi hemen başlar. Bir değer belirtirseniz mesaj gönderim işlemi o tarihte yapılır.

XML ifadesi Gateway'e ulaştığında iki çeşit geri dönüş değeri alınır:

**İşlem başarılıysa:** "ID: 3152005" şeklinde mesaj gönderim paketine ait TimerID bilgisi döner.

**Hata oluşmuşsa:** Bknz. Hata Kodları-Tablo

## 8.2. SMS MultiSenders / SMS MultiSenders Concat

SMS MultiSenders ifadesi, farklı mesajları farklı GSM numaralarına göndermek için kullanılır. Önerilen SMS paketi boyutu 30.000 adettir. Aşağıdaki örnekte SMS MultiSenders XML / JSON ifadeleri gösterilmektedir.

160 Karakterden Fazla SMS gönderimi için XML Kullanım Kılavuzu içindeki aşağıdaki <Action>1</Action> olan kısma 41 değerini giriniz.

**NOT:** Mesaj metni uzunluğunuz 160 karakter veya daha az ise action olarak 40 değerini gönderirseniz SMS gönderiminiz hataya düşecektir.

### Örnek 5.5.2.1: SMS MultiSenders örnekleri

XML	JSON
<pre>&lt;MainmsgBody&gt;   &lt;UserName&gt;username-company_code&lt;/UserName&gt;   &lt;PassWord&gt;password&lt;/PassWord&gt;   &lt;Action&gt;1&lt;/Action&gt;   &lt;Messages&gt;     &lt;Message&gt;       &lt;Mesgbody&gt;your message1&lt;/Mesgbody&gt;       &lt;Number&gt;05427654321&lt;/Number&gt;     &lt;/Message&gt;     &lt;Message&gt;       &lt;Mesgbody&gt;your message2&lt;/Mesgbody&gt;       &lt;Number&gt;05327654321&lt;/Number&gt;     &lt;/Message&gt;   &lt;/Messages&gt;   &lt;Originator&gt;KurumsalSMS&lt;/Originator&gt;   &lt;SDate&gt;011120120101&lt;/SDate&gt; &lt;/MainmsgBody&gt;</pre>	<pre>{   "MainmsgBody": {     "UserName": "username-company_code",     "PassWord": "password",     "Action": "1",     "Messages": {       "Message": [         {           "Mesgbody": "your message1",           "Number": "05427654321"         },         {           "Mesgbody": "your message2",           "Number": "05327654321"         }       ]     },     "Originator": "KurumsalSMS",     "SDate": "011120120101"   } }</pre>

Mesaj metnini yazdığınızda:

<b>1 ile 153 karakter arası 1 SMS</b>
<b>153 ile 306 karakter arası 2 SMS</b>
<b>306 ile 459 karakter arası 3 SMS</b>
<b>459 ile 612 karakter arası 4 SMS</b> olmaktadır.

**Not:** 160 karakteri geçen mesajlarda giden her mesajın uzunluğu 153 karaktere düşmektedir.

Yukarıdaki ifadelerde:

Parametre	Açıklama
UserName	Sistemimizde tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord	Sistemimizde tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action	Gönderilen XML ifadesinin hangi işlev için gönderildiği bilgisini,
Mesgbody	Gönderilecek mesaj içeriğini,
Number	Mesajın gönderileceği GSM numarasını,
Originator	mesajın gönderildiği GSM numarasında gönderen kısmında çıkacak ifadeyi,
SDate	ggaayyyssdd (GünAyYılSaatDakika) şeklinde gönderim zamanını ifade eder.

Eğer Originator parametre düğümüne herhangi bir değer girmezseniz kullanıcıya ait tanımlanmış olan ilk Originator bilgisi kullanılır. Eğer SDate parametre düğümüne bir değer girmezseniz mesaj gönderim işlemi hemen başlar. Bir değer belirtirseniz mesaj gönderim işlemi o tarihte yapılır.

XML ifadesi Gateway'a ulaştığında iki çeşit geri dönüş değeri alınır:

**İşlem başarılıysa:** "ID: 3152005" şeklinde mesaj gönderim paketine ait TimerID bilgisi döner.

**Hata oluşmuşsa:** Bknz. Hata Kodları-Tablo

## 9. Raporlama

Mobildev XML Interfaces, gönderilen SMS mesajlarının raporlanması için iki çeşit raporlama seçeneği sunmaktadır:

- **Tarih Bazında Raporlama**
- **Gönderilen Mesaj Bazında Raporlama**

## 9.1. Tarih Bazında Raporlama

Tarih Bazında Raporlama, belirtilen iki tarih arasında yapılan SMS gönderim hareketlerinin toplu halde raporlanmasında kullanılır.

Aşağıdaki örnekte tarih bazında raporlama için gereken XML ve JSON ifadeleri gösterilmektedir.

### Örnek 5.5.1.1: Tarih bazında raporlama için gerekli ifadeler

XML	JSON
<pre>&lt;MainReportRoot&gt;   &lt;UserName&gt;username-company_code&lt;/UserName&gt;   &lt;PassWord&gt;password&lt;/PassWord&gt;   &lt;Action&gt;2&lt;/Action&gt;   &lt;FDate&gt;2012-06-28&lt;/FDate&gt;   &lt;LDate&gt;2012-07-28&lt;/LDate&gt; &lt;/MainReportRoot&gt;</pre>	<pre>{   "MainReportRoot": {     "UserName": "username-company_code",     "PassWord": "password",     "Action": "2",     "FDate": "2012-06-28",     "LDate": "2012-07-28"   } }</pre>

Parametre	Açıklama
UserName	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action	Gönderilen XML ifadesinin hangi işlem için gönderildiği bilgisini,
FDate	Raporun başlangıç tarihini (“Yıl-Ay-Gün” şeklinde),
LDate	Raporun bitiş tarihini (“Yıl-Ay-Gün” şeklinde) ifade etmektedir.

XML veya JSON ifadesi Gateway’a ulaştığında iki çeşit geri dönüş değeri alınır:

**İşlem başarılıysa:** “TimerID<32>GSM Numarası<32>Durum<32>İletim Tarihi<32>İletilmeme nedeni<10>” şeklindedir.

**Örnek:** Tarih bazında raporlama geri dönüş değeri

1234<32>905358838799<32>2<10>2012-11-01 11:11:00<10> <32>

1234<32>905428838799<32>3<10>2012-11-01 12:00:00<10>101<32>

1234<32>905558838799<32>1<10>1900-01-01 00:00:00<10> <32>

**Not:** Durum bilgisinde: “1” mesajın beklemede olduğunu, “2” gönderildiğini, “3” ise iletilmediğini belirtir. Geri dönüş değerlerinin tümünde bulunan <32> boşluk karakterini, <10> LineFeed karakterini temsil etmektedir. İletim tarihi iletilen ve iletilmeyen gönderimler için verilir. Diğer durumda 1900-01-01 00:00:00 değeri gelir. İletilmeme

nedeni ise sadece iletilemeyen SMS’lerde gelir, operatör tarafından verilen bu nedenlerin listesi için Bkz. SMS İletilmeme Nedenleri - Tablo

**Hata oluşmuşsa:** Bknz. Hata Kodları-Tablo

## 9.2. TimerID Bazında Raporlama

TimerID (Mesaj Kodu) bazında raporlama bir SMS paketine ait mesaj gönderim hareketlerini raporlamada kullanılır.

Aşağıdaki örnekte TimerID bazında raporlama için gerekli ifadeler gösterilmektedir.

XML	JSON
<pre>&lt;MainReportRoot&gt;   &lt;UserName&gt;username-company_code&lt;/UserName&gt;   &lt;PassWord&gt;password&lt;/PassWord&gt;   &lt;Action&gt;3&lt;/Action&gt;   &lt;MsgID&gt;TimerID&lt;/MsgID&gt; &lt;/MainReportRoot&gt;</pre>	<pre>{   "MainReportRoot": {     "UserName": "username-company_code",     "PassWord": "password",     "Action": "3",     "MsgID": "TimerID"   } }</pre>

Yukarıdaki ifadelerde:

Parametre	Açıklama
UserName	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action	Gönderilen XML ifadesinin hangi işlev için gönderildiği bilgisini,
MsgID	Rapor almak istenilen SMS paketine ait TimerID bilgisini ifade etmektedir.

XML veya JSON ifadesi Gateway’a ulaştığında iki çeşit geri dönüş değeri alınır:

**İşlem başarılıysa:** “TimerID<32>GSM Numarası<32>Durum<32>İletim Tarihi<32>İletilmeme nedeni<10>” şeklindedir.

**Örnek:** Tarih bazında raporlama geri dönüş değeri

1234<32>905358838799<32>2<10>2012-11-01 11:11:00<10> <32>

1234<32>905428838799<32>3<10>2012-11-01 12:00:00<10>101<32>

1234<32>905558838799<32>1<10>1900-01-01 00:00:00<10> <32>



**Not:** Durum bilgisinde: “1” mesajın beklemede olduğunu, “2” gönderildiğini, “3” ise iletilmediğini belirtir. Geri dönüş değerlerinin tümünde bulunan <32> boşluk karakterini, <10> LineFeed karakterini temsil etmektedir. İletim tarihi iletilen ve iletilmeyen gönderimler için verilir. Diğer durumda 1900-01-01 00:00:00 değeri gelir. İletilmeme nedeni ise sadece iletilmeyen SMS’lerde gelir, operatör tarafından verilen bu nedenlerin listesi için Bkz. SMS iletilmeme Nedenleri -Tablo

**Hata oluşmuşsa:** Bknz. Hata Kodları-Tablo

## 10. SMS İletilmeme Nedenleri

Hata Kodu	Açıklama
000	Unknown subscriber ->Numara Turkcell Network’ünde tanımlı değil -> Yeniden denenmemeli
001	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
002	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
003	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
004	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
005	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
006	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
007	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
008	Service temporary not available ->Serviste geçici kesinti -> Yeniden denenebilir
009	Illegal error code
010	Network time-out
100	Facility not supported
101	Unknown subscriber ->Numara Turkcell Network’ünde tanımlı değil -> Yeniden denenmemeli
102	Facility not provided
103	Call barred ->SMS servis kullanımı kısıtlanmış -> Yeniden denenmemeli
104	Operation barred ->Yeniden denenmemeli
105	SC congestion
106	Facility not supported
107	Absent subscriber ->Mobil istasyon kapalı, yakın zamanda açılmayacağı düşünülerek denenmemeli.
108	Delivery fail ->Mesaj başarısız -> Uygulama deneyip denemeyeceğine karar vermelidir.
109	Sc congestion ->Yeniden denenmemeli

110	Protocol error ->Yeniden denenmemeli
111	MS not equipped ->Yeniden denenmemeli
112	Unknown SC ->Yeniden denenmemeli
113	SC congestion ->Yeniden denenmemeli
114	Illegal MS ->Mobil istasyonda sorun var, hemen düzelmeyeceği düşünülerek -> Yeniden denenmemeli
115	MS not a subscriber ->Yeniden denenmemeli
116	Error in MS ->Yeniden denenmemeli
117	SMS lower layer not provisioned ->Yeniden denenmemeli
118	System fail ->Sistem hatası, uygulama deneyip denemeyeceğine karar verebilir
119	PLMN system failure ->Yeniden denenmemeli
120	HLR system failure ->Yeniden denenmemeli
121	VLR system failure ->Yeniden denenmemeli
122	Previous VLR system failure ->Yeniden denenmemeli
123	Controlling MSC system failure ->Yeniden denenmemeli
124	VMSC system failure ->Yeniden denenmemeli
125	EIR system failure ->Yeniden denenmemeli
126	System failure ->Sistem hatası, uygulama deneyip denemeyeceğine karar verebilir
127	Unexpected data value ->Yeniden denenmemeli
200	Error in address service centre ->Yeniden denenmemeli
201	Invalid absolute Validity Period
202	Short message exceeds maximum
203	Unable to Unpack GSM message
204	Unable to convert to IRA ALPHABET ->Yeniden denenmemeli
205	Invalid validity period format
206	Invalid destination address
207	Duplicate message submit
208	Invalid message type indicator