

XML API v2.0

Belge sürümü : 2.0.2

1. İçindekiler

1. İçindekiler	2
2. Bu belgenin amacı	3
3. Belge sürümleri.....	3
4. Sistem gereksinimleri.....	3
5. Kullanım şekli.....	4
5.1 Genel.....	4
5.2 Uyarılar.....	4
5.3 Hata kodları.....	5
5.4 Kullanıcı bilgileri kontrolü	5
5.5 Mesaj (SMS) gönderimi.....	6
5.5.1 SMSToMany.....	6
5.5.2 SMS MultiSenders.....	7
5.5.3.Concat SMSToMany.....	8
5.5.4.Concat SMS MultiSenders.....	9
5.6 Raporlama.....	10
5.6.1 Tarih bazında raporlama	10
5.6.2 TimerID bazında raporlama.....	11
6. Belgede geçen marka ve teknolojiler.....	11

2. Bu belgenin amacı

Bu belge, toplu sms gönderim hizmetimizi kullanmak isteyen yazılım geliştiricilerin, sistemimize entegre olmalarını sağlayacak XML API aracının nasıl kullanıldığını açıklamak için hazırlanmıştır.

3. Belge sürümleri

Tarih	Sürüm	Açıklama
23.03.2009	2.0.2	160 karakterden uzun mesaj gönderimi eklendi
21.04.2005	2.0.1	Hata kodlarının açıklamaları düzeltildi.
02.08.2004	2.0.0 XML	ifadelerine ait açıklama bölümleri eklendi.
10.06.2003	1.0.0	İlk sürüm.

4. Sistem gereksinimleri

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

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

5. Kullanım şekli

5.1 Genel

Mobildev XML API, XML teknolojisi ve HTTP protokolü kullanılarak gerçekleştirilen, fiziksel üç katmanlı mimariye sahip Mobildev SMS Gateway'a istemci ucundan gelen taleplerin belirli standartlara uygun olarak gönderilmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. Yazılım geliştiriciler, bu belgede belirtilen şekilde hazırlamış oldukları XML ifadelerini, <http://gateway.mobilus.net/com.mobilus> (Bundan sonra Gateway olarak anılacaktır.) adresine, kendi çözümlerinde bir XMLHTTP isteği oluşturarak gönderirler. Gönderilen XML ifadesi Mobildev XML Parser tarafından işlenir. Eğer XML ifadesinde ya da XML 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 ifadesinin işlevine uygun geri dönüş ifadesi hazırlanıp HTTP üzerinden göndericiye iletilir. Önceden tanımlı hata kodları, belgenin ilgili ayırımında ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

5.2 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.
- Mobildev SMS Gateway, toplu mesaj gönderimleri için tasarlanmış bir çözümdür. Yollanacak mesajlar mümkün olduğunca tek bir XML ifadesi hazırlanarak Gateway'a yollanmalıdır.

5.3 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 beklemeye
03	Tanımsız Action parametresi
04	Gelen XML yok
05	XML düğümü eksik ya da hatalı
06	Tanımsız Originator 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

Tablo 1 – Mobildev XML API hata kodları

5.4 Kullanıcı bilgileri kontrolü

Aşağıdaki XML ifadesini parametre düğümlerine istenen bilgileri ekleyerek Gateway'a yolladığınızda kullanıcı kontör bilgisi ve originator tanımları geri dönüş değerleri olarak gönderilir:

```
<MainReportRoot>  
  <UserName>username-company_code</UserName>  
  <PassWord>password</PassWord>  
  <Action>4</Action>  
</MainReportRoot>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde:

UserName parametre düğümü, Mobildev'de tanımlı kullanıcı adınızı,

PassWord parametre düğümü, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,

Action parametre düğümü, 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 ifadesi

```
<MainReportRoot>
<UserName>test-mb1000</UserName>
<PassWord>123456</PassWord>
<Action>4</Action>
</MainReportRoot>
```

NOT: “mb1000” değeri her kanal için farklı olmaktadır. Mobildev 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 XMLHTTP isteği oluşturup Gateway’a gönderdiğinizde aşağıdaki geri dönüş değerlerini alırsınız:

1. İşlem başarılıysa:

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

2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

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 alfa nümerik karakterlerden oluşan (Türkçe ve &,<,> gibi özel karakterler içermeyen) bir ifade olabilir.

5.5 Mesaj (SMS) gönderimi

Mobildev XML API SMS gönderimi için iki çeşit XML ifadesi sunmaktadır:

1. SMS To Many
2. SMS MultiSenders

5.5.1 SMSToMany

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 ifadesi gösterilmektedir.

Örnek 5.5.1.1 SMS To Many XML ifadesi örneği

```
<MainmsgBody>
<UserName>username-company_code</UserName>
<PassWord>password</PassWord>
<Action>0</Action>
<Mesgbody>mesaj</Mesgbody>
<Numbers>05421234567,05321234567</Numbers>
<Originator>KurumsalSMS</Originator>
<SDate>150820041530</SDate>
</MainmsgBody>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde:

UserName parametre düğümü, Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord parametre düğümü, Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlev için gönderildiği bilgisini,
Mesgbody parametre düğümü, gönderilecek mesaj içeriğini,
Numbers parametre düğümü, mesajın gönderileceği GSM numaralarını,
Originator parametre düğümü, mesajın gönderildiği GSM numarasında gönderen kısmında
çıkacak ifadeyi,
SDate parametre düğümü, 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:

1. İşlem başarılıysa: “ID: 3152005” şeklinde mesaj gönderim paketine ait TimerID bilgisi döner.
2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

5.5.2 SMS MultiSenders

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

Örnek 5.5.2.1 SMS MultiSenders XML ifadesi örneği

```
<MainmsgBody>
<UserName>username-company_code</UserName>
<PassWord>password</PassWord>
<Action>1</Action>
<Messages>
<Message>
<Mesgbody>your message1</Mesgbody>
<Number>05427654321</Number>
</Message>
<Message>
<Mesgbody>your message2</Mesgbody>
<Number>05327654321</Number>
</Message>
</Messages>
<Originator>KurumsalSMS</Originator>
<SDate></SDate>
</MainmsgBody>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde:

UserName parametre düğümü, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord parametre düğümü, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlem için gönderildiği bilgisini,
Mesgbody parametre düğümü, gönderilecek mesaj içeriğini,
Number parametre düğümü, mesajın gönderileceği GSM numarasını,
Originator parametre düğümü, mesajın gönderildiği GSM numarasında gönderen kısmında çıkacak ifadeyi,
SDate parametre düğümü, 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:

1. İşlem başarılıysa: "ID: 3152005" şeklinde mesaj gönderim paketine ait TimerID bilgisi döner.
2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

5.5.3.Concat SMS To Many

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

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 ifadesi gösterilmektedir.

```
<MainmsgBody>
<UserName>username-company_code</UserName>
<PassWord>password</PassWord>
<Action>40</Action>
<Mesgbody>mesaj</Mesgbody>
<Numbers>05421234567,05321234567</Numbers>
<Originator>KurumsalSMS</Originator>
```

Mesaj metnini yazdığınızda

- 1 ile 153 karakter arası 1 SMS
- 153 ile 306 karakter arası 2 SMS
- 306 ile 459 karakter arası 3 SMS
- 459 ile 612 karakter arası 4 SMS olmaktadır.

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

5.5.4.Concat SMSTo Multisenders

160 Karakterden Fazla Sms gönderimi için XML Kullanım Klavuzu içindeki aşağıdaki

<Action>0</Action> olan kısma 41 değerini giriniz.

SMS MultiSenders ifadesi, farklı mesajları farklı GSM numaralarına göndermek için kullanılır.

Önerilen SMS paketi boyutu 30.000 adettir.

Aşağıdaki örnekte concat SMS MultiSenders XML ifadesi gösterilmektedir.

```
<MainmsgBody>
<UserName>username-company_code</UserName>
<PassWord>password</PassWord>
<Action>41</Action>
<Messages>
<Message>
<Mesgbody>your message1</Mesgbody>
<Number>05427654321</Number>
</Message>
<Message>
<Mesgbody>your message2</Mesgbody>
<Number>05327654321</Number>
</Message>
</Messages>
<Originator>KurumsalSMS</Originator>
<SDate></SDate>
</MainmsgBody>
```

Mesaj metnini yazdığınızda

1 ile 153 karakter arası 1 SMS

153 ile 306 karakter arası 2 SMS

306 ile 459 karakter arası 3 SMS

459 ile 612 karakter arası 4 SMS olmaktadır.

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

5.6 Raporlama

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

1. Tarih bazında raporlama
2. Gönderilen mesaj bazında raporlama

5.6.1 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 ifadesi gösterilmektedir.

Örnek 5.5.1.1 Tarih bazında raporlama için gerekli XML ifadesi

```
<MainReportRoot>
<UserName>username-company_code</UserName>
<PassWord>password</PassWord>
<Action>2</Action>
<FDate>2004-06-28</FDate>
<LDate>2004-07-28</LDate>
</MainReportRoot>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde:

UserName parametre düğümü, Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord parametre düğümü, Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlev için gönderildiği bilgisini,
FDate parametre düğümü, raporun başlangıç tarihini (“Yıl-Ay-Gün” şeklinde),
LDate parametre düğümü, raporun bitiş tarihini (“Yıl-Ay-Gün” şeklinde) ifade etmektedir.

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

1. İşlem başarılıysa:

“TimerID<32>GSM Numarası<32>Durum<10>” şeklinde (Bknz. Örnek 5.5.1.2)

Örnek 5.5.1.2 Tarih bazında raporlama geri dönüş değeri

```
1234<32>905334924505<32>2<10>
1234<32>905428838799<32>3<10>
1234<32>905558838799<32>1<10>
```

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.

2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

5.6.2 TimerID bazında raporlama

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

Aşağıdaki örnekte TimerID bazında raporlama için gerekli XML ifadesi gösterilmektedir.

Örnek 5.5.2.1 TimerID bazında raporlama için gerekli XML ifadesi

```
<MainReportRoot>
<UserName>username-company_code</UserName>
<PassWord>password</PassWord>
<Action>3</Action>
<MsgID>TimerID</MsgID>
</MainReportRoot>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde:

UserName parametre düğümü, Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınızı,
PassWord parametre düğümü, Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
Action parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlev için gönderildiği bilgisini,
MsgID parametre düğümü, rapor almak istenilen SMS paketine ait TimerID bilgisini ifade etmektedir.

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

1. İşlem başarılıysa:

“TimerID<32>GSM Numarası<32>Durum<10>” şeklinde (Bknz. Örnek 5.5.2.2)

Örnek 5.5.2.2 TimerID bazında raporlama geri dönüş değeri

```
1234<32>905448838799<32>2<10>
1234<32>905378838799<32>3<10>
1234<32>905058838799<32>1<10>
```

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.

2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

6. Belgede geçen marka ve teknolojiler

XML	Extensible Markup Language
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
PHP	Hypertext Preprocessor
Windows®	Microsoft Corporation tescilli markası
Internet Explorer (Sadece logo)	Microsoft Corporation tescilli markası