

TÜRKÇE KARAKTERLİ SMS API'Sİ

İçindekiler

1. İçindekiler.....	3
2. Bu Belgenin Amacı	3
3. Belge Sürümleri	3
4. Sistem Gereksinimleri	3
5. Kullanım Şekli.....	3
5.1. Genel.....	3
5.2. Uyarılar	3
5.3. Hata Kodları.....	4
5.4. Kullanıcı Bilgileri Kontrolü	4
5.5. Mesaj Gönderimi.....	5
5.5.1. SMSToMany	5
5.5.2. SMSToMany Concat	6
5.5.3. SMS MultiSenders	7
5.5.4. SMS MultiSenders Concat.....	8
5.6. Raporlama	9
5.6.1. Tarih Bazında Raporlama	9
5.6.2. TimerID Bazında Raporlama	10

1. İçindekiler

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
04 Haziran 2013	V. 1.0.0	İlk Versiyon

4. Sistem Gereksinimleri

Mobildev XML API cmn 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 gerçekleşen, fiziksel üç katmanlı mimariye sahip Mobildev SMS Gateway'e istemci ucundan gelen taleplerin belirli standartlara uygun olarak gönderilmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

Yazılım geliştiriciler, bu belgede belirtilen şekilde hazırladıkları XML ifadelerini, <http://8bit.mobilus.net/> (Bundan sonra Gateway olarak anılacaktır) adresine, kendi cmlerinde bir XMLHTTP isteği oluşturarak gönderirler. Gönderilen XML ifadesi Mobildev XML Parser tarafından islenir. 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 ayrımında ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

5.2. Uyarılar

Mobildev XML API cm aşağıdaki uyarılar göz önünde bulundurularak kullanılmalıdır.

- Mesaj içeriğinde 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'e yollanmalıdır.

5.3. Hata Kodları

Önceden tanımlı hata kodları aşağıdaki tabloda ayrıntılarıyla verilmiştir.

Hata Kodu	Açıklama
01	Hatalı kullanıcı adı – şifre – bayi kodu
02	Yetersiz kredi (Mesaj gönderimi), Böyle bir Mesaj kodu (ID) yok, Paket islenmemiş ya da Gateway tarafında beklemede (Raporlama)
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 bos - hatalı
10	SMS gönderilemedi
11	Tanımlanamayan hata
12	Mesaj Metni alanı boş
13	Mesaj metni alanı 268 karakterden uzun
14	GSM Numara(ları) boş bırakılamaz
15	Hatalı Gönderim Tarihi

5.4. Kullanıcı Bilgileri Kontrolü

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

```
<MainReportRoot>
  <UserName>username-companycode</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 işlem 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.

Kullanıcı bilgileri kontrolü için hazırlanmış XML ifadesi

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

5.5. Mesaj Gönderimi

Mobildev XML API SMS gönderimi için aşağıdaki XML ifadelerini sunmaktadır:

1. SMS To Many
2. SMS To Many Concat
3. SMS MultiSenders
4. SMS MultiSenders Concat

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.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MainmsgBody>
  <UserName>test-mb1000</UserName>
  <PassWord>testsifresi</PassWord>
  <Action>0</Action>
  <Mesgbody>Türkçe karakter SMS Gönderimi</Mesgbody>
  <Numbers>5321234567,5331234567</Numbers>
  <Originator></Originator>
  <SDate>310520132000</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 (GunAyYılSaatDakika) 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:

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

5.5.2. SMSToMany 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 ifadesi gösterilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MainmsgBody>
  <UserName>test-mb1000</UserName>
  <PassWord>testsifresi</PassWord>
  <Action>40</Action>
  <Mesgbody>Türkçe karakter SMS Gönderimi Türkçe karakter SMS Gönderimi Türkçe karakter SMS
Gönderimi Türkçe karakter SMS Gönderimi Türkçe karakter SMS Gönderimi </Mesgbody>
  <Numbers>5321234567,5331234567</Numbers>
  <Originator></Originator>
  <SDate>310520132000</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 (GunAyYılSaatDakika) 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:

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

Mesaj metnini yazdığınızda

- 1 > <= 70 Karakter arası 1 mesaj
- 70 > <= 134 Karakter arası 2 mesaj
- 134 > <= 201 Karakter arası 3 mesaj
- 201 > <= 268 Karakter arası 4 mesaj şeklinde gidecektir.

5.5.3. 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.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MainmsgBody>
  <UserName>username-companycode</UserName>
  <PassWord>password</PassWord>
  <Action>1</Action>
  <Messages>
    <Message>
      <Mesgbody>Türkçe karakter SMS Gönderimi</Mesgbody>
      <Number>5321234567</Number>
    </Message>
    <Message>
      <Mesgbody>Türkçe karakter SMS Gönderimi</Mesgbody>
      <Number>5331234567</Number>
    </Message>
  </Messages>
  <Originator></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 işlev 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 (GunAyYılSaatDakika) 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:

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

5.5.4. 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 ifadesi gösterilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MainmsgBody>
  <UserName>username-companycode</UserName>
  <PassWord>password</PassWord>
  <Action>41</Action>
  <Messages>
    <Message>
      <Mesgbody>Türkçe karakter SMS Gönderimi</Mesgbody>
      <Number>5321234567</Number>
    </Message>
    <Message>
      <Mesgbody>Türkçe karakter SMS Gönderimi</Mesgbody>
      <Number>5331234567</Number>
    </Message>
  </Messages>
  <Originator></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 işlev için gönderildiği bilgisini,

Mesgbody parametre düğümü, gönderilecek mesaj içeriğini,

Number parametre düğümü, mesajın gönderileceği GSM numarasını,

Originator parametre düğümü, mesajın gönderildiği GSM numarasında gönderen kısımda çıkacak ifadeyi,

SDate parametre düğümü, ggaayyyssdd (GunAyYılSaatDakika) 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:

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

Mesaj metnini yazdığınızda

- 1 > <= 70 Karakter arası 1 mesaj
- 70 > <= 134 Karakter arası 2 mesaj
- 134 > <= 201 Karakter arası 3 mesaj
- 201 > <= 268 Karakter arası 4 mesaj şeklinde gidecektir.

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.

```
<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-Gun” şeklinde),
LDate parametre düğümü, raporun bitiş tarihini (“Yıl-Ay-Gun” şeklinde) ifade etmektedir.
XML ifadesi Gateway’e 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.

```
<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’e 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