

TC KİMLİK NO SMS GÖNDERİM XML API

1. Bu Belgenin Amacı.....	3
2. Belge Sürümleri.....	3
3. Sistem Gereksinimleri.....	3
4. Kullanım Şekli.....	3
4.1. Genel.....	3
4.2. Uyarılar	3
4.3. Hata Kodları.....	4
4.4. Kullanıcı Bilgilerinin Kontrolü	4
4.5. Mesaj (SMS) Gönderimi.....	5
4.5.1. SMSToMany	5
4.5.2. SMS MultiSenders	6
4.6. Raporlama	7
4.6.1. Tarih Bazında Raporlama.....	7
4.6.2. TimerID Bazında Raporlama	8

1. Bu Belgenin Amacı

Bu belge, TC Kimlik numaraları kullanılarak Toplu SMS gönderim hizmetimizi kullanmak isteyen yazılım geliştiricilerin, sistemimize entegre olmalarını sağlayacak XML API aracının nasıl kullanıldığını açıklamak için yazılmıştır.

2. Belge Sürümleri

Tarih	Sürüm	Açıklama
05.05.2010	1.0.0	İlk Sürüm
11.08.2010	1.0.1	Gateway URL Bilgisi güncellendi

3. Sistem Gereksinimleri

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

- Windows 98 SE, ME, 2000, XP veya üzeri, Unix, Linux ya da MacOS işletim sistemi
- Internet Explorer 6 SP1 ve üzeri (Windows platformu için)
- cURL kütüphanesi (PHP kullanan geliştiriciler için)

4. Kullanım Şekli

4.1. Genel

Mobildev XML API, XML teknolojisi ve HTTP protokolü kullanarak gerçekleştirilen, fiziksel üç katmanlı mimariye sahip Mobildev SMS Gateway'a istemci ucundan gelen taleplerin belirli standartlara uygun olarak gönderilmesini sağlamak amacı ile geliştirilmiştir.

Yazılım geliştiriciler, bu belgede belirtilen şekilde hazırlanmış oldukları XML

ifadelerini, <http://apitc.mobildev.net/xmlapi.aspx> (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 içerisinde bulunan parametre düğümlerinin herhangi birinde hata oluşmuşsa, yakalanan hata HTTP üzerinden önceden tanımlı bir kod olarak göndericiye iletilir. Eğer bir hata olmamışsa gönderilmiş olan XML ifadesinin işlevine uygun geri dönüş ifadesi hazırlanıp HTTP üzerinden göndericiye iletilir. Önceden tanımlı hata kodları, belgenin ilgili ayırımında ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

4.2. Uyarılar

Mobildev XML API çözümü aşağıdaki uyarılar göz önünde bulundurularak kullanılmalıdır.

- Mesaj içeriğinde Türkçe karakterler, LineFeed, Enter, Tab, "~", "€" gibi karakterler bulunmamalıdır.
- TC Kimlik numaraları 12345678912 şeklinde olmalıdır.
- Mobildev SMS Gateway, toplu mesaj gönderimleri için tasarlanmış bir çözümdür. Yollanacak paketler mümkün olduğunca tek bir XML ifadesi hazırlanarak gateway'a yollanmalıdır.

4.3. Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
01	Hatalı kullanıcı adı, şifre veya bayi kodu bilgisi
02	Yetersiz kredi (Mesaj gönderimi), Böyle bir mesaj kodu (ID)yok, Paket işlenmemiş veya gateway tarafında beklemede (raporlamada)
03	Tanımsız action parametresi
04	Gelen XML yok
05	XML düğümü eksik ya da hatalı
06	Tanımsız originator (gönderen) bilgisi
07	Mesaj Kodu (ID) yok
08	Verilen tarihler arasında, SMS gönderimi yok.
09	Tarih alanları boş, hatalı
10	SMS gönderilemedi
11	Tanımlanamayan hata

4.4. Kullanıcı Bilgilerinin Kontrolü

Aşağıdaki XML ifadesini parametre düğümlerine istenen bilgileri ekleyerek Gateway'a yolladığınızda kullanıcı kredi bilgisi ve originator tanımları geri dönüş değeri 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 ve bayi kodunuzu,

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. Aktarılırken parametre değeri username-company_code şeklinde olmalıdır. Buradaki username parametresi kullanıcı adınızı, company_code parametresi ise bağlı olduğunuz kanalı ifade etmektedir. (Bkz. 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 dönüş değerini alırsınız;

1. İşlem başarılıysa;
Kredi Sayısı<10>
Originator1<10>
Originator2<10>
OriginatorN
2. Hata oluşmuşsa Bkz. Tablo 1

Geri dönüş değerinde bulunan <10> LineFeed karakterini temsil etmektedir. Originator bilgisi SMS gönderimlerinizde hedef TC Kimlik numarasına ait GSM numarasının “Gönderen ” kısmında çıkacak olan bilgiyi ifade etmektedir. Bu bilgi 11 karakterlik nümerik ya da alfa nümerik karakterlerden oluşan (Türkçe karakter ve &,<,> gibi özel karakterler içermeyen) bir ifade olmalıdır.

4.5. Mesaj (SMS) Gönderimi

Mobildev XML API SMS gönderimleri için iki çeşit XML ifadesi sunmaktadır;

1. SMS To Many
2. SMS MultiSenders

4.5.1. SMSToMany

SMS To Many ifadesi, aynı mesajı birden fazla TC kimlik numarasına göndermek için kullanılır. Önerilen paket boyutu 30.000 adettir.

Aşağıdaki örnekte SMSToMany XML ifadesi örneği gösterilmektedir.

Örnek 5.5.1.1. SMS To Many XML ifade örneği

```
<MainmsgBody>  
  <UserName>username-company_code</UserName>  
  <PassWord>password</PassWord>  
  <Action>0</Action>  
  <Mesgbody>mesaj</Mesgbody>  
  <TcKimlik>12345678912,12345678913</ TcKimlik >  
  <Originator>KurumsalSMS</Originator>  
  <SDate>050520101420</SDate>  
</MainmsgBody>
```

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,
TcKimlik parametre düğümü, mesajın gönderileceği TC Kimlik numaralarını,
Originator parametre düğümü, mesajın gönderildiği TC Kimlik numarasına ait 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 baslar. 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: Bkz. Tablo 1

4.5.2. SMS MultiSenders

SMS MultiSenders ifadesi, farklı mesajları farklı TC Kimlik numaralarına ait 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 Örneği

```
<MainmsgBody>
<UserName>username-company_code</UserName>
<PassWord>password</PassWord>
<Action>1</Action>
<Messages>
  <Message>
    <Mesgbody>your message1</Mesgbody>
    <TcKimlik>12345678912</ TcKimlik >
  </Message>
  <Message>
    <Mesgbody>your message2</Mesgbody>
    < TcKimlik >12345678913</ TcKimlik >
  </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,
TcKimlik parametre düğümü, mesajın gönderileceği TC Kimlik numarasını,
Originator parametre düğümü, mesajın gönderildiği TC Kimlik numarasına ait GSM numarasında gönderen kısmında çıkacak ifadeyi,
SDate parametre düğümü, ggaayyyssdd (GünAyYılSaatDakika) şeklinde gönderim zamanını ifade eder. Eğer Originator parametre düğümü 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’ya ulaştığında iki çeşit geri dönüş değeri alınır:

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

4.6. Raporlama

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

1. Tarih bazında raporlama
2. Gönderilen mesaj bazında raporlama

4.6.1. 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>2010-05-05</FDate>
<LDate>2010-05-06</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>TC Kimlik Numarası<32>Durum<10>” şeklinde (Bkz. Örnek 5.5.1.2)

Örnek 5.5.1.2 Tarih bazında raporlama geri dönüş değeri

1234<32>12345678912<32>2<10>

1234<32>12345678913<32>3<10>

1234<32>12345678914<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: Bkz. Tablo 1

4.6.2. 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>TC Kimlik Numarası<32>Durum<10>” şeklinde (Bkz. Örnek 5.5.2.2)

Örnek 5.5.2.2 TimerID bazında raporlama geri dönüş değeri

1234<32>12345678912<32>2<10>

1234<32>12345678913<32>3<10>

1234<32>12345678914<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: Bkz. Tablo 1