

# TC KİMLİK NO SMS GÖNDERİM SOAP API

## İçindekiler

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 (GetInfo).....	4
4.5. Mesaj (SMS) Gönderme.....	5
4.5.1. SMS To Many .....	5
4.5.2. SMS Multisenders.....	6
4.6. Raporlama .....	7
4.6.1. Tarih Bazında Raporlama (ReportByDate).....	8
4.6.2. TimerID Bazında Raporlama (ReportByID) .....	9

## 1. Bu Belgenin Amacı

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

## 2. Belge Sürümleri

Tarih	Versiyon	Açıklama
07.05.2010	1.0.0.	İlk sürüm

## 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 SOAP API, SOAP teknolojisini kullanarak geliştirilen üç katmanlı mimariye sahip Mobildev TC Kimlik SMS Gateway'a istemci ucundan gelen talepleri belirli standartlara uygun olarak gönderilmesini sağlamak amacı ile geliştirilmiştir.

Yazılım geliştiriciler, bu servise <http://apitc.mobildev.net/api.asmx> (bundan böyle gateway olarak anılacaktır) adresinden ulaşabilirler.

### 4.2. Uyarılar

Mobildev SOAP 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)
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 (GetInfo)

```
public string GetInfo(string username, string companycode, string password)
```

Parametre	Açıklama
String username	Mobildev'de tanımlı kullanıcı adınızı,
String companycode	Mobildev'de bağlı olduğunuz kanal kodunu,
String password	Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi ifade eder.

### Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetInfo xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <username>string</username>
      <companycode>string</companycode>
      <password>string</password>
    </GetInfo>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- İşlem başarılı ise geri dönüş değeri;  
Kredi sayısı<10>  
Originator1<10>  
Originator2<10>  
OriginatorN
- Eğer işlem hatalı ise bkz. Hata kodları

## Geri Dönüş Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <GetInfoResponse xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <GetInfoResult>string</GetInfoResult>
    </GetInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

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.

## 4.5. Mesaj (SMS) Gönderme

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

1. SMS To Many
2. SMS MultiSenders

### 4.5.1. SMS To Many

SMSToMany aynı mesajı birden fazla TC Kimlik numarasına gönderirken kullanılan fonksiyondur. Fonksiyon parametreleri arasında yer alan tcKimlikList’e mesajların gönderileceği TC Kimlik numaraları arasına virgül koyularak yazılır.

[WebMetot]

```
public string SMSToMany(string username, string companycode, string password, string
tcKimlikList, string message, string sdate, string originator)
```

## Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SMSToMany xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <username>string</username>
      <companycode>string</companycode>
      <password>string</password>
      <tcKimlikList>string</tcKimlikList>
      <message>string</message>
      <sdate>string</sdate>
      <originator>string</originator>
    </SMSToMany>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Parametre Değeri	Açıklama
String username	Mobildev’de tanımlı kullanıcı adınız
String companycode	Mobildev’de bağlı olduğunuz kanal kodu
String password	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifre
String tcKimlikList	SMS gönderilecek TC numarası veya numara listesi
String Message	Gönderilecek mesaj metni bu mesaj metni 160 karakterden uzun olabilir
String sdate	Mesajın gönderileceği tarih, bu alan boş bırakılırsa mesaj hemen gönderilir geçerli tarih formatı: 050520101420 (GünAyYılSaatDakika)
String originator	Mesajın gönderildiği TC Kimlik numarasına ait GSM numarasında gönderen kısmında çıkacak ifadedir.

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

### Geri Dönüş Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <SMSToManyResponse xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <SMSToManyResult>string</SMSToManyResult>
    </SMSToManyResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

#### 4.5.2. SMS Multisenders

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

[WebMetot]

```
public string MultiSender(string username, string companycode, string password, SMSInfo[]
smsInfoArray, string sDate, string originator)
```

Parametre Değeri	Açıklama
String username	Mobildev’de tanımlı kullanıcı adınız
String companycode	Mobildev’de bağlı olduğunuz kanal kodu
String password	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifre
SMSInfo[] smsInfoArray	Mesaj metni ve tcKimlik numarası bilgilerinin detaylarının bulunduğu SMSInfo nesnesine ait array objesidir. Bu obje iki Field’tan oluşmaktadır: String TcKimlikNo String Message
String sDate	Mesajın gönderileceği tarih, bu alan boş bırakılırsa mesaj hemen gönderilir geçerli tarih formatı : 050520101420 (GünAyYılSaatDakika)
String originator	Mesajın gönderildiği TC Kimlik numarasına ait GSM numarasında gönderen kısmında çıkacak ifadedir

## Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <MultiSender xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <username>string</username>
      <companycode>string</companycode>
      <password>string</password>
      <smsInfoArray>
        <SMSInfo>
          <TcKimlikNo>string</TcKimlikNo>
          <Message>string</Message>
        </SMSInfo>
        <SMSInfo>
          <TcKimlikNo>string</TcKimlikNo>
          <Message>string</Message>
        </SMSInfo>
      </smsInfoArray>
      <sDate>string</sDate>
      <originator>string</originator>
    </MultiSender>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

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

## Geri Dönüş Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <MultiSenderResponse xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <MultiSenderResult>string</MultiSenderResult>
    </MultiSenderResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## 4.6. Raporlama

Mobildev TC Kimlik ile SMS gönderme SOAP web servisi iki çeşit raporlama olanağı sunmaktadır. Bunlar;

1. Tarih bazında raporlama
2. Gönderilen mesaj bazında raporlama

#### 4.6.1. Tarih Bazında Raporlama (ReportByDate)

Tarih bazında raporlama, belirtilen iki tarih arasında yapılan SMS gönderim hareketlerinin toplu halde raporlanmasında kullanılır.

[WebMetot]

```
public string ReportByDate(string username, string companycode, string password, string FDate, string LDate)
```

Parametre Değeri	Açıklama
String username	Mobildev’de tanımlı kullanıcı adınızı,
String companycode	Mobildev’de bağlı olduğunuz kanal kodunu,
String password	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
String FDate	Raporun başlangıç tarihini (“Yıl-Ay-Gün” şeklinde) Örnek: 2010-05-07
String LDate	Raporun bitiş tarihini (“Yıl-Ay-Gün” şeklinde) ifade etmektedir.

#### Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReportByDate xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <username>string</username>
      <companycode>string</companycode>
      <password>string</password>
      <FDate>string</FDate>
      <LDate>string</LDate>
    </ReportByDate>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

##### 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

## Geri Dönüş Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReportByDateResponse xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <ReportByDateResult>string</ReportByDateResult>
    </ReportByDateResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 4.6.2. TimerID Bazında Raporlama (ReportByID)

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

[WebMetot]

```
public string ReportByID(string username, string companycode, string password, string packetid)
```

Parametre Değeri	Açıklama
String username	Mobildev’de tanımlı kullanıcı adınızı,
String companycode	Mobildev’de bağlı olduğunuz kanal kodunu,
String password	Mobildev’de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
String packetid	Rapor almak istenilen SMS paketine ait TimerID bilgisini ifade etmektedir.

## Örnek SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReportByID xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <username>string</username>
      <companycode>string</companycode>
      <password>string</password>
      <packetid>string</packetid>
    </ReportByID>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

#### 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

### Örnek Geri Dönüş SOAP Verisi

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ReportByIDResponse xmlns="http://www.mobildev.net/">
      <ReportByIDResult>string</ReportByIDResult>
    </ReportByIDResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```