

İçindekiler

1. AMAÇ	2
2. SÜRÜM NOTLARI	2
3. KULLANIM ŞEKLİ	2
3.1 Genel	2
3.2 Uyarılar	2
3.3 Hata Kodları	2
4. KULLANICI BİLGİLERİ KONTROLÜ	3
5. SMS GÖNDERİMİ	3
5.1 SingleTextSMS	4
5.2 MultiTextSMS	5
6. RAPORLAMA	6
6.1 Tarih Bazında Rapor	6
6.2 ID Bazında Rapor	7

1. AMAÇ

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

2. SÜRÜM NOTLARI

TARİH	SÜRÜM	AÇIKLAMA
20.02.2012	1.0.2	612 karaktere kadar gönderim özelliği eklendi, bazı ifadeler düzenlendi
14.11.2011	1.0.1	Yeni hata kodları eklendi, tarih formatları ve bazı ifadeler düzenlendi
24.03.2011	1.0.0	İlk Sürüm

3. KULLANIM ŞEKLİ

3.1 Genel

SETAFON API, XML teknolojisi ve HTTP protokolü kullanılarak gerçekleşen, fiziksel üç katmanlı mimariye sahip SETAFON SMS Gateway'a istemci ucundan gelen taleplerin belirli standartlara uygun olarak gönderilmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

Yazılım geliştiriciler, bu belgede belirtilen şekilde hazırlanmış oldukları XML ifadelerini, <http://gateway.smskutusu.com/?v=3> (Bundan sonra Gateway olarak anılacaktır.) adresine, kendi çözümlerinde bir XMLHTTP isteği oluşturarak gönderirler. Gönderilen XML ifadesi SETAFON XML Ayırıştırıcı 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.

3.2 Uyarılar

SETAFON XML API çözümü aşağıdaki uyarılar göz önünde bulundurularak kullanılmalıdır.

- Mesaj içeriğinde Türkçe karakterler, LineFeed,Enter,Tab,"~", "€" gibi karakterler bulunmamalıdır.
- GSM numaraları 5321234567 şeklinde olmalıdır.
- SETAFON SMS Gateway, toplu mesaj gönderimleri için tasarlanmış bir çözümdür. Yollanacak mesajlar mümkün olduğunca tek bir XML ifadesi hazırlanarak Gateway'a yollanmalıdır.

3.3 Hata Kodları

Önceden tanımlı hata kodları aşağıdaki tabloda ayrıntılarıyla verilmiştir.

HATA KODU	AÇIKLAMA
01	Hatalı Kullanıcı Adı, Şifre yada Bayi Kodu
02	Yetersiz Kredi / Ödenmemiş Fatura Borcu
03	Tanımsız Action Parametresi
05	Xml Düğümü Eksik yada Hatalı
06	Tanımsız Originator
07	Mesaj Kodu (ID) yok
09	Tarih alanları hatalı
10	Sms Gönderilemedi

Tablo 1 – SETAFON XML API hata kodları

4. KULLANICI BİLGİLERİ KONTROLÜ

Örnek 4.1 - Kullanıcı Bilgileri Kontrolü için hazırlanmış XML ifadesi

```
<UserControl>
  <UserName>test-1222</UserName>
  <PassWord>test</PassWord>
  <Action>4</Action>
</UserControl>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde:

<UserName> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı kullanıcı adınızı,
<PassWord> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan şifrenizi,
<Action> parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlem için gönderildiği bilgisini ifade eder.

<UserName> parametre düğümüne değişken aktarılırken parametre değeri **kullanıcıadı-bayikodu** şeklinde olmalıdır. (Bknz. Örnek 4.1)

XML ifadesini bir XMLHTTP isteği oluşturup Gateway'a gönderdiğinizde aşağıdaki geri dönüş değerlerini alırsınız:

1. İşlem başarılıysa:

- 10 / F (Kontör bakiyesi yada faturalı kullanıcılarda F olarak gelmektedir)
- 612 (Kullanılabilecek maksimum karakter sayısı)
- SETAFONtest (Originator)

2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

Not: 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. SMS GÖNDERİMİ

SingleTextSMS ; Aynı mesaj metnini bir yada birden fazla GSM numarasına göndermek için kullanılır.

MultiTextSMS ; Farklı mesaj metinlerini farklı GSM numaralarına göndermek için kullanılır.

Bu her iki XML ifadesinde de karakter uzunluğu standart 160 karakter olup, 160 karakteri geçen mesajlarda giden her mesajın uzunluğu 153 karaktere düşmektedir.



5.1 SingleTextSMS

Aşağıdaki örnekte SingleTextSMS XML ifadesi gösterilmektedir.

Örnek 5.1.1 - SingleTextSMS XML ifadesi örneği :

```
<SingleTextSMS>
  <UserName>test-1222</UserName>
  <PassWord>test</PassWord>
  <Action>0</Action>
  <Mesgbody>deneme mesaj metni</Mesgbody>
  <Numbers>5321234567,5551234567,5441234567</Numbers>
  <Originator>SETAFONtest</Originator>
  <SDate>240320110930</SDate>
</SingleTextSMS>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde;

<UserName> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan kullanıcı adınızı,
<PassWord> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan şifrenizi,
<Action> parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlem 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.

<UserName> parametre düğümüne değişken aktarılırken parametre değeri **kullanıcıadı-bayikodu** şeklinde olmalıdır. (Bknz. Örnek 5.1.1)

<Originator> parametre düğümüne herhangi bir değer girmezseniz kullanıcıya ait tanımlanmış olan ilk Originator bilgisi kullanılır.

<SDate> parametre düğümüne bir değer girmezseniz mesaj gönderim işlemi hemen başlar. Bir değer belirtirseniz mesaj gönderim işlemi o tarih,saat,dakika yapılır.

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

1. İşlem başarılıysa: "ID: 27765" şeklinde mesaj gönderim paketine ait ID bilgisi döner.
2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

5.2 MultiTextSMS

Aşağıdaki örnekte MultiText XML ifadesi gösterilmektedir.

Örnek 5.2.1 - MultiTextSMS XML ifadesi örneği :

```
<MultiTextSMS>
  <UserName>test-1222</UserName>
  <PassWord>test</PassWord>
  <Action>1</Action>
  <Messages>
    <Message>
      <Mesgbody>deneme mesaj metni 1</Mesgbody>
      <Number>5321234567</Number>
    </Message>
    <Message>
      <Mesgbody>deneme mesaj metni 2</Mesgbody>
      <Number>5551234567</Number>
    </Message>
  </Messages>
  <Originator>SETAFONtest</Originator>
  <SDate>240320110930</SDate>
</MultiTextSMS>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde;

<UserName> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan kullanıcı adınızı,
<PassWord> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan şifrenizi,
<Action> parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlem için gönderildiği bilgisini,
<Mesgbody> parametre düğümü, gönderilecek mesaj içeriğini,
<Numbers> parametre düğümü, mesajın gönderileceği GSM numaralarını,
<Originator> parametre düğümü, mesajın gönderildiği GSM numarasında gönderen kısımda çıkacak ifadeyi,
<SDate> parametre düğümü, ggaayyyssdd (GünAyYılSaatDakika) şeklinde gönderim zamanını ifade eder.

<UserName> parametre düğümüne değişken aktarılırken parametre değeri **kullanıcıadı-bayikodu** şeklinde olmalıdır. (Bknz. Örnek 5.2.1)

<Originator> parametre düğümüne herhangi bir değer girmezseniz kullanıcıya ait tanımlanmış olan ilk Originator bilgisi kullanılır.

<SDate> parametre düğümüne bir değer girmezseniz mesaj gönderim işlemi hemen baslar. Bir değer belirtirseniz mesaj gönderim işlemi o tarih,saat,dakika yapılıır.

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

1. İşlem başarılıysa: "ID: 27765" şeklinde mesaj gönderim paketine ait Id bilgisi döner.
2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

6. RAPORLAMA

Tarih Bazında Rapor ; İki tarih arasında yapılan SMS gönderimlerinin toplu halde raporlanmasında kullanılır.
ID Bazında Rapor ; Bir SMS paketine ait mesaj gönderim hareketlerini raporlamada kullanılır.

6.1 Tarih Bazında Rapor

Aşağıdaki örnekte tarih bazında rapor için gereken XML ifadesi gösterilmektedir.

Örnek 6.1.1 Tarih bazında rapor için gerekli XML ifadesi :

```
<DateReport>
  <UserName>test-1222</UserName>
  <PassWord>test</PassWord>
  <Action>2</Action>
  <fdate>24032011</fdate>
  <ldate>01052011</ldate>
</DateReport>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde;

<UserName> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan kullanıcı adınızı,
<PassWord> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan şifrenizi,
<Action> parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlem için gönderildiği bilgisini,
<fdate> parametre düğümü, raporun başlangıç tarihini (GünAyYıl),
<ldate> parametre düğümü, raporun bitiş tarihini (GünAyYıl) ifade etmektedir.

<UserName> parametre düğümüne değişken aktarılırken parametre değeri **kullanıcıadı-bayikodu** şeklinde olmalıdır. (Bknz. Örnek 6.1.1)

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

1. İşlem başarılıysa: 27765;SETAFONtest;3;02.10.2006 12:26:59

Burada; 1.değer paket numarası;2. değer originator;3. Sms Adedi;4.Değer tarih 5.değer ise saat olarak gelir.

2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

6.2 ID Bazında Rapor

Aşağıdaki örnekte ID bazında rapor için gerekli XML ifadesi gösterilmektedir.

Örnek 6.2.1 ID Bazında Rapor için gerekli XML ifadesi :

```
<SingleReport>
  <UserName>test-1222</UserName>
  <PassWord>test</PassWord>
  <Action>3</Action>
  <MsgID>27765</MsgID >
</SingleReport>
```

Yukarıdaki XML ifadesinde;

<UserName> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan kullanıcı adınızı,
<PassWord> parametre düğümü, SETAFON 'da tanımlı olan şifrenizi,
<Action> parametre düğümü, gönderilen XML ifadesinin hangi işlem için gönderildiği bilgisini,
<MsgID> parametre düğümü, rapor almak istenilen SMS paketine ait ID bilgisini ifade etmektedir.

<UserName> parametre düğümüne değişken aktarılırken parametre değeri **kullanıcıadı-bayikodu** şeklinde olmalıdır. (Bknz. Örnek 6.2.1)

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

- İşlem başarılıysa: 905321234567 1
905551234567 2
905441234567 3

Burada; 12 haneli telefon numarasından sonra gelen değer ;

- 1 (iletildi)
- 2 (beklemede)
- 3 (iletilemedi)

- Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

İyi çalışmalar . . .