
 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

XML ile Mesaj İşlemleri

SİSTEM ÖZELLİKLERİ	2
1. ÇALIŞMA MODLARININ ORTAK ÖZELLİKLERİ	2
1.1. Genel Hususlar	2
1.2. İleri Tarihli Gönderim	3
1.3. Gün İçinde Belirli Saatlerde Gönderim	4
1.4. Farklı Mesaj Tiplerinin Desteklenmesi	4
1.5. SMS Gönderim İşlemi	5
2. ÇALIŞMA MODLARI	6
2.1. SMMGSD Modu	6
2.2. MMMGSD Modu	7
2.3. Dönen Kodlar	7
3. SORGULAMALAR	8
3.1. Rapor Sorgulaması	8
3.2. Detaylı Rapor Sorgulaması	8
3.3. Başlık Sorgulaması	9
3.4. Mevcut limit / kontör Sorgulaması	10
3.5. Dönen Kodlar	10
4. GÜNCELLEMELER	10
4.1. Mesaj İptali	10
4.2. Başlangıç ve Bitiş tarihi Güncelleme	10
4.3. Dönen Kodlar	10
5. EKLENTİLER	12

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Sistem üzerinden çok yüksek sayılarda (Bir kerede 20000 gibi) farklı içerikli çok sayıda mesaj gönderilmek istenildiğinde kullanım açısından rahatlık sağlanması için XML formatı kullanılır.

Bu yöntemde oluşturulup, sisteme POST edilen XML dökümanlarının yapısı çalışma moduna göre belirlenir. Sistem iki farklı çalışma modunu destekler :

1. **SMMGSD** [Single Message - Multi Gsmnos - Single Date] : Tek mesaj birden fazla numaraya aynı tarihte gönderilir.
2. **MMMGSD** [Multi Messages - Multi Gsmnos - Single Date] : Birden çok mesaj birden fazla numaraya aynı tarihte gönderilir.

1. ÇALIŞMA MODLARININ ORTAK ÖZELLİKLERİ

1.1. Genel Hususlar

Çalışma modu oluşturulan XML dosyasının "<message-context>" elementinin "type" özelliğinin uygun değere atanması gereklidir. Burada istenen mod ile dosya yapısı arasındaki uyumluluk önemlidir, aksi takdirde XML dosyasının çözülmesi mümkün olmayacak ve sistem hata verecektir.

Kullanıcı adı ve şifre "<username>" ve "<password>" elementlerine atanmalıdır, aksi takdirde otorizasyon sorunu yaşanacaktır.

Kullanıcının ait olduğu müşterinin gönderideki mesaj sayısı kadar kontörü bulunmalıdır. Kontör yetersiz olması halinde sistem 11 hata kodu döndürür.

Sistemin "gönderen" kısmında numara yerine alfanümerik karakterlerden oluşan herhangi bir dizi gösterilebilir. Gösterilecek değer "<outbox-name>" elementinin içine atanmalıdır. Atanan bu değer daha önceden sisteme tanımlı başlıklardan birisi olabilir.


Herhangibir formatta eğer <text> tagının içersinde bulunan string değer 160 karakterden büyük olursa sistem hata döner. Dolayısı ile gönderilen mesajların 160 karakteri geçmemesi gerekmektedir.

Aşağıdaki karakterlerin kullanılmak istenmesi durumunda, karakterlerin belirtilen tabloya uygun şekilde düzenlenmesi gerekli.

Mesajın içindeki Format	Gönderilme İstenen Karakter	Anlamı
<	<	Küçüktür
>	>	Büyüktür
&	&	Ve
'	'	Tek Tırnak
"	"	Çift Tırnak

Örn: Gönderilme istenen mesaj "35 < 33 & 34 > 32 & 'a' "b"" :
... <text>35 < 33 & 34 > 32 & 'a' "b"" </text>.....

Ek olarak Türkçe karakterler var ise gelen mesaj içersinde otomatik olarak karşılık gelen ingilizce değerleri ile sisteme alınmaktadır.

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

1.2. İleri Tarihli Gönderim

1.2.1 Genel Kullanım

Mesajların gönderilme tarihlerine ilişkin format “*ddmmyyyyhhMMss*” şeklindedir. Buna göre 01.04.2003 günü saat 12:00:00 dan başlayıp, aynı gün saat 15:30:00'a kadar gönderilmek istenen mesaj için :

```
<start-date>01042003120000</start-date>  
<expire-date>01042003153000</expire-date>
```

şeklinde düzenleme yapılmalıdır.

Eğer mesajlar hemen gönderilmek isteniyorsa “<start-date>” ve “<expire-date>” elementleri boş bırakılmalıdır, yani aşağıdaki gibi bir düzenleme yapılmalıdır :

```
<start-date></start-date>  
<expire-date></expire-date>
```

1.2.2 Zaman Aralığı ile Kullanım

Mesajların başlama zamanından itibaren belli bir zamana kadar gönderilmesi isteniyorsa, zaman aşımı, dakika/saat cinsinden zaman aralığı olarak aşağıdaki formatta girilebilir. Örneğin başlama tarihinden itibaren 3 dakika sonraya kadar (bu örnekte zaman aşımı, 01.04.2003 günü saat 12:03:00 olacaktır):

```
<start-date>01042003120000</start-date>  
<expire-date>m3</expire-date>
```

Aynı şekilde başlama zamanından itibaren 5 saat sonraya kadar (bu örnekte zaman aşımı, 01.04.2003 günü saat 17:00:00 olacaktır):

```
<start-date>01042003120000</start-date>  
<expire-date>H5</expire-date>
```


Bu kullanımda eğer başlama zamanı boş olursa, mevcut zaman olarak alınacaktır. Buna göre mesajın şu andan itibaren 3 dakika içinde gönderilmesi isteniyorsa:

```
<start-date></start-date>  
<expire-date>m3</expire-date>
```

Aynı şekilde mesajın şu andan itibaren 5 saat içinde gönderilmesi isteniyorsa:

```
<start-date></start-date>  
<expire-date>H5</expire-date>
```

Burada m dakikayı, H saati simgeler. Büyük/küçük harfe duyarlı değildir. Standartlara uygun olması açısından dokümanda bu şekilde kullanılmıştır.

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

1.3. Gün içinde Belirli Saatlerde Gönderim

Mesajların gönderiminin belirlenen başlangıç bitiş saatlerinde, belirli saatlerde gidip belirli saatlerde gitmemesi durumu için "exclusion-time-start" ve "exclusion-time-stop" elementlerinin "hhMMss" formatında verilmesi gerekli. Mesela, gün içinde 20:00:00 ve 09:00:00 arası mesajların gönderilmemesini istiyorsanız bilgiyi aşağıdaki şekilde yollamanız gerekli:

```
<exclusion-time-start>200000</exclusion-time-start>
```

```
<exclusion-time-stop>090000</exclusion-time-stop>
```

Eğer yollanılan XML'de bu taglar olmazsa sistem diğer kriterlere göre yollama gerçekleştirir.

1.4. Farklı Mesaj Tiplerinin Desteklenmesi

Mesajlar standart olarak text formatında yollanırlar, eğer farklı tip SMS yollanması istenirse Biotekno ile irtibata geçtikten sonra "message-type", "message-header" ve "text" taglarının istenilen şekilde set edilmesi ile gerçekleştirilir.

Text-SMS:

```
<message-type>0</message-type>
```

```
<message-header></ message-header>
```

```
<text>Mesaj İçeriği</text>
```

"message-type" tagı XML içinde gönderilmezse varsayılan olarak 0 set edilir, Text-SMS olarak değerlendirilir. Dolayısı ile Text-SMS için sadece "text" tagı yeterlidir.

Binary-SMS:

```
<message-type>1</message-type>
```

```
<message-header>Binary Mesajın Data Header</ message-header>
```

```
<text> Binary Mesajın Data Body</text>
```

Binary-SMS için "message-type", "text" ve "message-header" taglarını set edilmesi gerekli.

WapPush-SMS :

```
<message-type>2</message-type>
```

```
<message-header>Mesajda Görülecek Başlık.</ message-header>
```

```
<text>URL</text>
```

WapPush-SMS için "message-type", "text" ve "message-header" taglarını set edilmesi gerekli.

Flash-SMS:

```
<message-type>3</message-type>
```

```
<message-header></ message-header>
```

```
<text>Mesajın İçeriği</text>
```

Flash-SMS için "message-type" ve "text" taglarını set edilmesi gerekli.


Unicode-SMS:

```
<message-type>4</message-type>
```

```
<message-header></ message-header>
```

```
<text>Unicode Mesajın İçeriği</text>
```


Unicode-SMS için "message-type" ve "text" taglarını set edilmesi gerekli.

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

1.5. SMS Gönderim İşlemi

XML istekleri <http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/xmlsms> adresine 2. bölümde anlatılanlara uygun olarak yazılacak olan **XML**'in **post** edilmesi sistemimize gönderilmelidir. Bu gönderimler herhangi bir internet tarayıcı tarafından yapılamaz.

İşlem sonrası eğer 2.3'de anlatılan değerler döner. Eğer veri transferi hatasız olarak gerçekleşti ise, sonunda 00 yymmddhhmmssmm formatında **GroupId** döndürülür. Geri döndürülen **GroupId** ile daha sonra rapor sorgulaması 3.1'de anlatılan şekilde gerçekleştirilebilir.

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

2. ÇALIŞMA MODLARI

2.1. SMMGSD Modu

Tek mesaj birden fazla numaraya aynı tarihte gönderilir. Oluşturulan XML dosyasının yapısı ise aşağıdaki örnekteki gibi olmalıdır:


Örnek

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-9" ?>
<message-context type="smmsgsd" >
  <username>myusername</username>
  <password>mypassword</password>
  <outbox-name>company</outbox-name>
  <reference>yourreference</reference>
  <start-date></start-date>
  <expire-date></expire-date>
  <message-type>0</message-type >
  <message-header>someheader</message-header>
  <text>test message</text>
  <gsmnos>90542XXXYYZZ,90532XXXYYZZ,90555XXXYYZZ </gsmnos>
</message-context>
```

Notlar :

1. Yukarıdaki XML görsel olarak her satıra ayrı yazılmıştır. Oluştururken satır sonlarına Newline karakteri koyulmaması gerekmektedir. Tek satırda bitişik oluşturulmalıdır.
2. *Italic* yazılan taglar kullanım amacına göre set edilmeyebilir.
3. Eski ile uyumluluk adına aşağıdaki xml formatı da desteklenmektedir:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-9" ?>
<message-context type=" smmsgsd ">
  <username>myusername</username>
  <password>mypassword</password>
  <outbox-name>company</outbox-name>
  <reference>yourreference</reference>
  <start-date></start-date>
  <expire-date></expire-date>
  <message-type>0</message-type >
  <message-header>someheader</message-header>
  <text>test mesaj</text>
  <message>
    <gsmno>90532XXXYYZZ</gsmno>
  </message>
  <message>
    <gsmno>90542AAABBCC</gsmno>
  </message>
</message-context>
```

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

2.2 MMMGSD Modu

Birden çok mesaj birden fazla numaraya aynı tarihte gönderilir. Oluşturulan XML dosyasının yapısı ise aşağıdaki örnekteki gibi olmalıdır.

Örnek


```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-9" ?>
<message-context type="mmsgsd">
  <username>myusername</username>
  <password>mypassword</password>
  <outbox-name>company</outbox-name>
  <reference>yourreference</reference>
  <start-date></start-date>
  <expire-date></expire-date>
  <message>
    <gsmno>90532XXXYYZZ</gsmno>
    <message-type>0</message-type >
    <message-header>someheader</message-header>
    <text>test message one</text>
  </message>
  <message>
    <gsmno>90542AAABBCC</gsmno>
    <message-type>0</message-type >
    <message-header>someheader</message-header>
    <text>test message two</text>
  </message>
  <message>
    <gsmno>90555KKKLLMM</gsmno>
    <message-type>0</message-type >
    <message-header>someheader</message-header>
    <text>test message three</text>
  </message>
</message-context>
```

Notlar :

1. Yukarıdaki XML görsel olarak her satıra ayrı yazılmıştır. Oluştururken satır sonlarına Newline karakteri koyulmaması gerekmektedir. Tek satırda bitişik oluşturulmalıdır.
2. *Italic* yazılan taglar kullanım amacına göre set edilmeyebilir.

2.3 Dönen Kodlar

- 00 Başarılı
- 10 Kullanıcı Kodu / Şifresi hatalı
- 11 Kontör Yetersiz
- 20 Geçersiz xml file
- 81 Sms limiti geçildi.
- 90 Sistem hatası ve detayı döner

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

3. SORGULAMALAR

3.1 Rapor Sorgulaması

- Gönderimde alınan GrupId ile yer alan mesajların alıcılarına ulaşip ulaşmadığı sorgulanır.
- Rapor sorgulaması XML gönderide cevap olarak alınan grupid ile olabildiği gibi XML de yer alması halinde gönderide kullanılan referans ile de gerçekleştirilebilir.
- Referans ile rapor sorgulanıyorsa kullanılan referansın başına referans olduğunu belirtmek amacıyla büyük **R** harfi bitişik olarak eklenerek groupid= karşılığına yazılır (**Rsizinreferansınız**).
- Geri döndürülen raporda her bir telefon numarasının işlem statü kodu ile durumu belirtilir.

[http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/xmlreport?username=...&password=...&groupid=...&status=.](http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/xmlreport?username=...&password=...&groupid=...&status=)

Statüsü= 1 (başarılı) gönderilen mesajların sorgulamasında,
2(beklemede) gönderimi henüz ulaşmamış
3(hatalı) hatalı telefon numarası
4(zaman aşımı) Artık gönderilmeye denenmeyecek
5(hepsi) bütün statü kodlular döndürülür için kullanılır.

Eklenti olarak gerekli görüldüğü takdirde [delm](#) parametreside dönen rapordaki her bir satırın arasındaki ayraç olarak set edilebilir. Parameter verilmediği takdirde her bir satır arasına boşluk " " karakteri koyularak rapor görüntülenir.

Rapor sorgulama sonucu

Gönderim grup id , telefon numarası ve statusu olarak geri döndürülür.
İstenen statüde kayıt olmaması halinde 99 cevap kodu döndürülür.

04mmdhmmssmm 90542xxxxxx 2
04mmdhmmssmm 90533xxxxxx 1

-
Referans ile sorgulanıyorsa

Rxxxxxxxxxx 90542xxxxxx 2
Rxxxxxxxxxx 90533xxxxxx 1

-
gibi cevap döndürülür.


Not:

Eklenti olarak sorgulanan gönderim Smpm gönderimi ise eğer ek olarak gönderim ve Vodafone'dan cevap alınma tarihi de yollanır. Eğer Vodafone'a gönderilmedi ise gönderim zamanı boş gelir, aynı şekilde Vodafone'dan cevap alınmamış ise Vodafone'dan cevap alınma tarihi de boş gelir .

04mmdhmmssmm 90542xxxxxx 0
04mmdhmmssmm 90542xxxxxx 1 25082005141900 25082005141912
04mmdhmmssmm 90542xxxxxx 2 25082005142020

3.2 Detaylı Rapor Sorgulaması

- Gönderimde alınan parametrelere uygun mesajların alıcılarına ulaşip ulaşmadığı sorgulanır.

 <p>powered by BIOTEKNO</p>	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

- Bu parametreler processin başlangıç tarihi,bitiş tarihi, orijinatörü(mesaj başlığı), gsm numarası' nı kapsar. Cevap alınması için kullanıcı adı ve şifre ile beraber bunlardan **en az biri** girilmelidir.
- Geri döndürülen raporda her bir mesajın işlem statü kodu ile durumu belirtilir.

<http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/xmlreportDetailed?username=...&password=...&startdate=...&enddate=...&originator=...&gsmnum ber=...&delm=...&showdetails=...>

Eklenti olarak gerekli görüldüğü takdirde [delm](#) parametreside dönen rapordaki her bir satırın arasındaki ayıraç olarak set edilebilir. Parameter verilmediği takdirde her bir satır arasına boşluk " " karakteri koyularak rapor görüntülenir.

Detaylı rapor sorgulama sonucu

- Raporun cevap formatı, başlık ve detay şeklindedir.
- Başlıkta her bir mesaj statüsüne sahip mesaj sayısı vardır. Sırasıyla (0-işleme alınmamış), (1-başarılı), (2-beklemede), (3-başarısız), (4-zamanaşımına uğramış) mesaj sayısı döndürülür.
- Detayda sırasıyla her bir mesajın telefon numarası, mesaj statüsü, mesaj gönderim zamanı ve mesajın ulaşma zamanı döndürülür.
- Rapor sadece mesajların statülerine göre sayısını belirten başlık olarak veya detaylı olarak görüntülenebilir.Bu, [showdetails](#) parametresine verilecek değere göre belirlenir. Eğer [showdetails](#) 1 ise rapor detayı görüntülenir, 0 ise veya belirtilmezse rapor detayı görüntülenmez.
- İstenen statüde kayıt olmaması halinde 99 cevap kodu döndürülür.

Rapor Başlığı:

[0 statülü mesajlar][ayıraç([delm](#))] [1 statülü mesajlar][ayıraç] [2 statülü mesajlar][ayıraç] [3 statülü mesajlar][ayıraç] [4 statülü mesajlar][ayıraç]

Örneğin,
0 78 11 0 4

Buna göre 0-işleme alınmamış mesaj sayısı 0, 1-başarılı mesaj sayısı 78, 2-beklemede olan mesaj sayısı 11, 3-başarısız mesaj sayısı 0, 4-zamanaşımına uğramış mesaj sayısı 4 tür.

Rapor Detayı:


[mesaj gsm numarası][ayıraç][mesaj statüsü][ayıraç][gönderim zamanı- ddmmyyyyhhMMss] [ayıraç] [ulaşma zamanı- ddmmyyyyhhMMss]

Örneğin,
90542xxxxxxx 0 22082005110710 22082005110715
90532xxxxxxx 1 17072005141900 17072005141912
90542xxxxxxx 2 25092006081544 25092006081551
90533xxxxxxx 1 21032006212925 21032006212929
.....

gibi cevap döndürülür.

3.3 Başlık Sorgulaması

- Mesaj gönderiminde sistemde tanımlı başlıklardan birisi kullanılabilir.
- Sistemde tanımlı başlıkları sorgulamak için aşağıdaki URL kullanılır ve cevap alınır.

 powered by BIOTEKNO	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

<http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/examine?username=...&password=...&type=titles>

xxxxxxxxxxxx
YYYY YYYY

şeklinde cevap döndürülür.

3.4 Mevcut limit / kontör Sorgulaması

Kalan limit / kontör sorgulamak için aşağıdaki URL kullanılır ve cevap alınır.

<http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/examine?username=...&password=...&type=charge>

1856 şeklinde cevap döndürülür.

3.5 Dönen Kodlar

- 00 Başarılı
- 03 Boş parametre
- 10 Kullanıcı Kodu / Şifresi hatalı
- 11 GrupId hatalı
- 13 'type' parametresi hatalı
- 15 Mesaj bulunamadı
- 20 'showdetails' parametresi hatalı
- 90 Sistem hatası ve detayı döner

4. GÜNCELLEMELER

4.1 Mesaj İptali

- Sözkonusu kullanıcı adına ait ProcessId verilerek bu process e ait tüm mesajların iptali gerçekleştirilir.
- Sadece işleme alınmamış (process statüsü '0' olan processler) iptal edilebilir.

<http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/xmlsmsmanage?action=cancelsms&username=...&password=...&processId=...>

4.2 Başlangıç ve Bitiş tarihi Güncelleme

- Sözkonusu kullanıcı adına ait ProcessId verilerek bu process in başlangıç ve bitiş tarihi güncellenir.
- Senddate başlangıç tarihini, finishdate bitiş tarihini(zamanaşımını) ifade eder.
- Tarihlerin alabileceği değerler ve sistemin işleyiş biçimi, [1.2. İleri Tarihli Gönderim](#) bölümünde açıklandığı gibidir. Buradaki senddate, ileri tarihli gönderimdeki start-date'e, finishdate ise expire-date'e tekabül eder.


<http://www.biotekno.biz:8080/SMS-Web/xmlsmsmanage?action=changedate&username=...&password=...&processId=...&senddate=...&finishdate=...>

4.3 Dönen Kodlar

- 00 Başarılı
- 03 Boş parametre

Jet SMS <i>powered by BIOTEKNO</i>	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

- 10** Kullanıcı Kodu / Şifresi hatalı
- 11** GrupId hatalı
- 22** Process bulunamadı
- 23** Process iptal edilemez
- 24** Tarih hatalı
- 90** Sistem hatası ve detayı döner

 Jet SMS <i>powered by BIOTEKNO</i>	Doküman	JETSMS – XML Mesaj İşlemleri Yardım Dokümanı
	Tarih	15.02.2007
	Sürüm	2.5.0

5. EKLENTİLER

BioTekno tarafından JAVA ve .NET' de geliştirilmiş olan API'ler mevcut olup, bu API'ler mesaj gönderirken XML oluşturma işlemini Object Oriented bir şekilde oluşturulmasını sağlar. API'leri kullanmak için Satış temsilcilerimiz ile irtibata geçmeni gerekmektedir.