

COM API v2.0

Belge sürümü : 2.0.3

1. İçindekiler

1. İçindekiler	2
2. Bu belgenin amacı	3
3. Belge sürümleri.....	3
4. Sistem gereksinimleri.....	3
5. Kullanım şekli.....	4
5.1 Genel.....	4
5.2 Uyarılar.....	4
5.3 Hata kodları.....	5
5.4 Kullanıcı bilgileri kontrolü	5
5.5 Mesaj (SMS) Gönderimi.....	6
5.4.1 addtosmsbasket yöntemi.....	6
5.4.2 sendsms yöntemi.....	7
5.4.2 clearsmsbasket yöntemi.....	7
5.6 Raporlama.....	8
5.5.1 Tarih bazında raporlama (getmsgstatustodate yöntemi)	8
5.5.2 Gönderilen mesaj bazında raporlama (getmsgstatus yöntemi)	9
6. Belgede geçen marka ve teknolojiler.....	10

2. Bu belgenin amacı

Bu belge, toplu mesaj (sms) gönderim hizmetimizi kullanmak isteyen yazılım geliştiricilerin, kullanmakta oldukları yazılım geliştirme ortamlarıyla Mobildev SMS Hizmetlerini entegre edebilmelerini sağlayan COM API çözümümüzün nasıl kullanılacağını açıklamak için hazırlanmıştır.

3. Belge sürümleri

Tarih	Sürüm	Açıklama
21.04.2005	2.0.3	Hata kodlarının açıklamaları düzeltildi.
27.08.2004	2.0.2	Raporlama bölümünün metni düzeltildi.
17.08.2004	2.0.1	Örnek kodlardaki söz dizimleri düzeltildi.
02.08.2004	2.0.0	Yöntemlere ait açıklama bölümleri eklendi.
10.06.2003	1.0.0	İlk sürüm.

4. Sistem gereksinimleri

COM API çözümünü kullanabilmeniz için gereken minimum sistem gereksinimleri aşağıda belirtilmiştir.

- Windows 98 İkinci sürüm yada üzeri işletim sistemi
- Internet Explorer 6 SP1
- Microsoft Data Access Components v2.0 (MDAC 2.0)

5. Kullanım şekli

5.1 Genel

Mobildev COM API, uygulama geliştiricilerin çözümlerini SMS teknolojisiyle sıfır maliyetli bir şekilde bütünleştirmelerini sağlamak amacıyla IDE bağımsız olarak geliştirilmiş bir COM çözümdür.

Yazılım geliştiriciler, COM API tarafından sunulan yöntemleri, bu belgede belirtilen şekilde kullanarak çağırırlar. Çağrılan yöntemler <http://gateway.mobilus.net/com.mobilus> (Bundan sonra Gateway olarak anılacaktır.) adresine, taşımış oldukları parametreleri aktarırlar. Aktarılan parametreler Gateway tarafından işlenir. Eğer parametre bilgilerinde ya da gönderilen SMS paketinde hata oluşmuşsa, yakalanan hata HTTP üzerinden önceden tanımlı bir kod olarak göndericiye iletilir. Eğer bir hata oluşmamışsa gönderilmiş olan parametre ya da SMS paketine uygun dönüş ifadesi hazırlanıp HTTP üzerinden göndericiye iletilir. Önceden tanımlı hata kodları, belgenin ilgili ayırımında ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

5.2 Uyarılar

Mobildev COM API çözümü aşağıdaki uyarılar göz önünde bulundurularak kullanılmalıdır.

- Mesaj içeriğinde Türkçe karakterler, LineFeed,Enter,Tab,"~","€" gibi karakterler bulunmamalıdır.
- GSM numaraları 05326541220,5326541220 ya da 905326541220 şeklinde olmalıdır.

5.3 Hata kodları

Önceden tanımlı hata kodları aşağıdaki tabloda ayrıntılarıyla verilmiştir.

Hata Kodu	Açıklama
-1	<ul style="list-style-type: none">• Internet bağlantısında sorun var• COM nesnesi bir güvenlik duvarı uygulamasına takıldı• SMS paketinin boyutu olması gerekenden fazla
-2	SMS Sepeti boş
01	Hatalı kullanıcı adı – şifre – bayi kodu
02	Yetersiz kredi (Mesaj gönderimi), Böyle bir Mesaj kodu (ID) yok, Paket işlenmemiş ya da Gateway tarafında beklemede (Raporlama)
03	Mesaj henüz işleme girmedir
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 boş - hatalı
10	SMS gönderilemedi
11	Tanımlanamayan hata
13	Rapor istenen kullanıcı yok

Tablo 1 – Mobildev COM API hata kodları

5.4 Kullanıcı bilgileri kontrolü

Mobildev COM API, kullanıcı bilgileri kontrolü için `getinfo` adıyla bir yöntem sunar.

Söz dizimi:

`getinfo "UserName,""PassWord"` şeklindedir.

Bu yöntemde:

`UserName` parametresi, Mobildev'de tanımlı kullanıcı adınızı,

`PassWord` parametresi, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi ifade etmektedir.

NOT: `UserName` parametresine 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. (Bknz. Örnek 5.3.1)

Örnek 5.3.1 – `getinfo` yöntemi

```
<%  
    Set sms = Server.CreateObject("MobilusSMS.Gateway")  
  
    prmdonus = sms.getinfo("test-mb1000","1234")  
%>
```

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.

Getinfo yöntemini örnekte belirtildiği gibi çağırıp Gateway’a gönderdiğinizde aşağıdaki geri dönüş değerlerini alırsınız:

1. İşlem başarılıysa:

Kontör sayısı<10>

Originator1<10>

Originator2<10>

OriginatorN

2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

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.

5.4 Mesaj (SMS) gönderimi

Mobildev COM API, SMS gönderimi için, birbirlerine bağlı çalışan ve belirli bir sırayla kullanılması gereken üç adet yöntem sunmaktadır. Bunlar:

1. addtosmsbasket

2. sendsms

3. clearsmsbasket

Mobildev COM API’nın mesaj gönderim paketlerinin önerilen boyutu 30.000 adettir.

5.4.1 addtosmsbasket yöntemi

addtosmsbasket yöntemi, gönderilmek istenen SMS paketinin hazırlanmasında kullanılır. Bu yöntemi her çağırışınızda parametre olarak belirtmiş olduğunuz GSM numarası ve mesaj içeriğini mevcut SMS paketi içerisine ekler.

Söz dizimi:

addtosmsbasket “mesaj”,”gsmno” şeklindedir.

Bu yöntemde:

mesaj parametresi, SMS mesajı olarak gönderilmek istenen 160 karakterlik String değerini, gsmno parametresi, mesajın gönderileceği cep telefonu numarasını ifade etmektedir.

5.4.2 sendsms yöntemi

sendsms yöntemi, addtosmsbasket yöntemiyle oluşturulmuş SMS paketini parametre olarak belirtilen kullanıcı bilgileri ile Gateway'a göndermek için kullanılır.

Söz dizimi:

sendsms "UserName","PassWord","Originator","SendDate" şeklindedir.

Bu yöntemde:

UserName parametresi, Mobildev'de tanımlı kullanıcı adınızı,

PassWord parametresi, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi ifade etmektedir.

NOT: UserName parametresine 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.

Originator parametresi, mesajın gönderildiği GSM numarasında gönderen kısmında çıkacak ifadeyi,

SendDate parametresi, ggaayyyssdd (GünAyYılSaatDakika) şeklinde gönderim zamanını ifade eder.

Eğer Originator parametresine herhangi bir değer girmezseniz kullanıcıya ait tanımlanmış olan ilk Originator bilgisi kullanılır. Eğer SendDate parametresine bir değer girmezseniz mesaj gönderim işlemi hemen başlar. Bir değer belirtirseniz mesaj gönderim işlemi o tarihte yapılır.

sendsms yöntemiyle gönderilen SMS paketi Gateway'a ulaştığında iki çeşit geri dönüş değeri alınır:

1. İşlem başarılıysa: "ID: 3152005" şeklinde SMS paketine ait TimerID bilgisi döner.
2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

5.4.2 clearsmsbasket yöntemi

clearsmsbasket yöntemi, addtosmsbasket yöntemiyle hazırlanmış olan paketi sensms yöntemiyle gönderdikten sonra paket içeriğini temizlemek için kullanılır.

UYARI: Mobildev COM API'yı kullanarak Gateway'a ulaşan yazılım geliştiriciler, bir GSM numarasına aynı mesajın birden fazla gittiğini, aynı SMS paketinin Gateway tarafından işlendiğini ve dolayısıyla kullanıcı hesaplarından, hesaplanan miktardan daha fazla kontör düştüğünü sıklıkla belirtmektedirler. Eğer clearsmsbasket yöntemini sendsms yönteminden hemen sonra çağırmanız SMS paket içeriği silinmeyecek ve bir sonraki sendsms yöntemi çağırıldığında aynı mesaj(lar) aynı GSM numaralarına tekrar yollanacaktır. Çok kritik bir önemi olan clearsmsbasket yöntemini sendsms yöntemini çağırıdıktan hemen sonra çağırmanızı tavsiye ediyoruz. Örnek 5.4.1'de SMS gönderiminde kullanılan yöntemlerin hepsinin kullanım şekilleri ve sıraları gösterilmektedir.

Örnek 5.4.1 SMS gönderimi

```
<%  
Set sms = Server.CreateObject("MobilusSMS.Gateway")  
sms.addtosmsbasket "deneme mesaj", "05358838710"  
sms.addtosmsbasket "deneme mesaj", "05554562312"  
sms.addtosmsbasket "deneme mesaj", "05054215263"  
sms.addtosmsbasket "deneme mesaj2", "05426532110"  
sms.sendsms "gecici-mb1000", "1234", "Mobildev", "150820041530"  
sms.clearsmsbasket  
%>
```

5.5 Raporlama

Mobildev COM API, gönderilen SMS mesajlarının raporlanması için iki çeşit raporlama yöntemi sunmaktadır:

1. Tarih bazında raporlama için `getmsgstatustodate` yöntemi
2. Gönderilen mesaj bazında raporlama için `getmsgstatus` yöntemi

5.5.1 Tarih bazında raporlama (`getmsgstatustodate` yöntemi)

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

Söz dizimi:

`getmsgstatus "UserName", "PassWord", "FDate", "LDate"` şeklindedir.

Bu yöntemde:

`UserName` parametresi , Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınızı,
`PassWord` parametresi, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,
`FDate` parametresi, raporun başlangıç tarihini ("Yıl-Ay-Gün" şeklinde),
`LDate` parametresi, raporun bitiş tarihini ("Yıl-Ay-Gün" şeklinde) ifade etmektedir.

Aşağıdaki örnekte `getmsgstatusyodate` yöntemi gösterilmektedir.

Örnek 5.5.1.1 Tarih bazında raporlama için kullanılan `getmsgstatustodate` yöntemi

```
<%  
Set sms = Server.CreateObject("MobilusSMS.Gateway")  
prmdonus = sms.getmsgstatus("User", "Pwd", "2003-06-18", "2003-06-19")  
%>
```

Bilgiler Gateway'a 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>905358838799<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 İletilmediğini belirtir. Geri dönüş değerlerinin tümünde bulunan <32> boşluk karakterini, <10> LineFeed karakterini temsil etmektedir.

2. Hata oluşmuşsa: Bknz. Tablo 1

5.5.2 Gönderilen mesaj bazında raporlama (getmsgstatus yöntemi)

Gönderilen mesaj bazında raporlama, diğer adıyla TimerID bazında raporlama, bir SMS paketine ait mesaj gönderim hareketlerini raporlamada kullanılır.

Söz dizimi:

getmsgstatus “UserName”,”PassWord”,”TimerID”

Bu yöntemde:

UserName parametresi, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınızı,

PassWord parametresi, Mobildev'de tanımlı olan kullanıcı adınıza ait şifreyi,

TimerID parametresi, rapor almak istenilen SMS paketine ait TimerID bilgisini ifade etmektedir.

Aşağıdaki örnekte getmsgstatus yöntemi gösterilmektedir.

Örnek 5.5.2.1 getmsgstatus yöntemi

```
<%  
    Set sms = Server.CreateObject("MobilusSMS.Gateway")  
    prmdonus = sms.getmsgstatus("gecici-mb1000","1234","142356")  
%>
```

Bilgiler Gateway'a 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 Gönderilen mesaj bazında (TimerID) 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

6. Belgede geçen marka ve teknolojiler

COM	Component Object Model
SMS	Short Message Service
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
Windows®	Microsoft Corporation tescilli markası
Internet Explorer (Sadece logo)	Microsoft Corporation tescilli markası