

HTTP XML POST SMS API

technikai dokumentáció

Global SMS Group Zrt.

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	3
A HTTP XML POST metódus.....	3
Az XML fájl.....	3
1. kódminta: Az XML-fájl formátuma, paramétereit és példa értékek.....	3
Paraméterek leírása.....	4
2. kódminta: Az XML-fájl formátuma, paramétereit és példa értékek címzettenként személyre szabott szövegek esetén.....	5
Példák az XML fájl POST küldésére.....	5
3. kódminta: Az XML-fájl küldése egyszerű HTML-kód segítségével, példa értékekkel.....	5
4. kódminta: Az XML-fájl küldése egyszerű PHP-kód segítségével, példa értékekkel.....	6
Az XML válasz.....	7
5. kódminta: Az API által generált válasz XML-kódja.....	7
Válasz kódok leírása.....	7
Egyenleg lekérdezése.....	7
6. kódminta: Egyenleg lekérdezésére alkalmas XML-kód.....	7
Tesztelési lehetőségek.....	8
A „sandbox”	8
Karakterkódolás.....	9
Küldési jelentések (Delivery Report).....	10
A nézet (view) felépítése:.....	10

Bevezetés

Ezen dokumentum a Global SMS Group Zrt. SMS küldési megoldásai közül a HTTP XML POST metódust mutatja be. A megoldás lehetőséget biztosít az SMS-küldés különböző rendszerekbe történő integrálására.

A HTTP XML POST metódus

Ez a metódus SMS üzenetek tömeges küldésének lehetőségét biztosítja egyszerre több címzett számára, megadott URL-re történő XML-fájl elküldése által.

Az adatok fogadására szolgáló API URL-je: <http://globalsmsgroup.com/hxp/xmli.php>

Az SMS adatait tartalmazó XML-t a HTTP kérés POST mezőjéből olvassa ki az alkalmazás.

Az XML fájl

Az XML-ként formázott stringnek „XML=”-vel kell kezdődnie (idézőjelek nélkül). Ezt követően lehet megadni a paramétereket és a tényleges adatokat az alábbi XML-formátumban.

1. kódminta: Az XML-fájl formátuma, paraméterei és példa értékek

```
XML=<SMS>
  <authentication>
    <username>felhasználónév</username>
    <password>jelszó</password>
  </authentication>
  <message>
    <sender>36201234567</sender>
    <text>Tisztelt Ügyfelünk! ...</text>
    <messageid>ertesites_110325</messageid>
  </message>
  <recipients>
    <gsm>36202222222</gsm>
    <gsm>36303333333</gsm>
    <gsm>36707777777</gsm>
  </recipients>
</SMS>
```

Paraméterek leírása

authentication	username	Az azonosításhoz használandó felhasználónév
	password	Az azonosításhoz használandó jelszó
message	sender	Az üzenet feladója. Használható: 1. numerikus azonosító nemzetközi számformátum (pl. 36201234567), ekkor a küldő száma visszahívható, üzenet küldhető rá 2. alfanumerikus azonosító 11 karakterből, így angol betűkből, számokból álló azonosító (pl. <i>GlobalSMS</i>), ennek visszahívására ill. erre üzenet küldésére nincs lehetőség.
	text	Az SMS szövege. Használható: 1. minden címzettnek ugyanaz a szöveg (ld. előző oldal, <i>1. kódminta</i>) 2. személyre szabott (pl. névre szóló) szövegek elkülönítése címzettenként (ld. következő oldal, <i>2. kódminta</i>). Ebben az esetben a <code>text</code> és <code>gsm</code> elemek számának és sorrendjének tökéletesen meg kell egyeznie (ahány címzett, annyi szöveg, egyező sorrendben)!
	messageid	A küldés vagy kampány azonosítója. Segítségével csoportosíthatók a logikailag összetartozó üzenetek. Csak az angol abc betűi, számok és aláhúzás (<code>_</code>) karakter használható. (pl. <i>hirek_110325</i> , <i>jatek_2011_tavasz</i>). A küldéshez tartozó üzenetek sorszámozását a rendszer automatikusan elvégzi. Megadása nem kötelező, üres érték esetén a rendszer időbélyeget illeszt a helyére.
recipients	gsm	Az SMS címzettje(i) nemzetközi formátumban (pl. 36701234567). Személyre szabott szövegek esetén a <code>text</code> és <code>gsm</code> elemek számának és sorrendjének tökéletesen meg kell egyeznie (ahány címzett, annyi szöveg, egyező sorrendben)!

2. kódminta: Az XML-fájl formátuma, paramétereit és példa értékek címzettenként személyre szabott szövegek esetén.

```
XML=<SMS>
  <authentication>
    <username>felhasználónév</username>
    <password>jelszó</password>
  </authentication>
  <message>
    <sender>36201234567</sender>
    <text>Kedves Ádám! ...</text>
    <text>Kedves Éva! ...</text>
    <text>Kedves Zénó! ...</text>
    <messageid>ertesites_110325</messageid>
  </message>
  <recipients>
    <gsm>36202222222</gsm>
    <gsm>36303333333</gsm>
    <gsm>36707777777</gsm>
  </recipients>
</SMS>
```

Példák az XML fájl POST küldésére

3. kódminta: Az XML-fájl küldése egyszerű HTML-kód segítségével, példa értékekkel.

```
<form method="post" action="http://globalsmsgroup.com/hxp/xmli.php" accept-
charset="UTF-8">
  <textarea name="XML">
    <SMS>
      <authentication>
        <username>felhasználónév</username>
        <password>jelszó</password>
      </authentication>
      <message>
        <sender>36201234567</sender>
        <text>Tisztelt Ügyfelünk! ...</text>
        <messageid>ertesites_110325</messageid>
      </message>
      <recipients>
        <gsm>36202222222</gsm>
        <gsm>36303333333</gsm>
      </recipients>
    </SMS>
  </textarea>
  <input type="submit">
</form>
```

4. kódminta: Az XML-fájl küldése egyszerű PHP-kód segítségével, példa értékekkel.

```
<?php
$data= "XML=<SMS>
    <authentication>
        <username>felhasználónév</username>
        <password>jelszó</password>
    </authentication>
    <message>
        <messageid>ertesites_110325</messageid>
        <sender>36201234567</sender>
        <text>Tisztelt Ügyfelünk! ...</text>
    </message>
    <recipients>
        <gsm>36202222222</gsm>
        <gsm>36303333333</gsm>
        <gsm>36707777777</gsm>
    </recipients>
</SMS>";

$fp= fsockopen('www.globalmsgroup.com', 80);
fputs($fp, "POST /hxp/xmli.php HTTP/1.1\r\n");
fputs($fp, "Host: www.globalmsgroup.com\r\n");
fputs($fp, "Accept-Charset: utf-8\r\n");
fputs($fp, "Content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8\r\n");
fputs($fp, "Content-length: " . strlen($data) . "\r\n");
fputs($fp, "User-Agent: MSIE\r\n");
fputs($fp, "Connection: close\r\n\r\n");
fputs($fp, $data);
?>
```

Az XML válasz

Az XML elküldését követően az API az alábbi formátumú válasz XML-t generálja:

5. kódminta: Az API által generált válasz XML-kódja.

```
<RESPONSE>
  <status>válasz kód</status>
  <credits>egyenleg</credits>
</RESPONSE>
```

Válasz kódok leírása

válasz kód	leírás
-1	Helytelen felhasználónév (username) vagy jelszó (password)
-2	Hibás XML formátum
-3	Nincs elegendő összeg az egyenlegen a küldéshez
-4	Nincs címzett (gsm)
-5	Rendszerhiba
-6	Nincs jogosultság a megjelölt hálózatba küldeni (pl. külföldi számok)
-7	Adatbázis/küldő kapcsolódási hiba
-8	Nincs az SMS-nek szövege (text)
-9	Nincs az SMS-nek feladója (sender)
-10	Nem egyezik a szövegek (text) és a címzettek (gsm) száma (sablonüzeneteknél)
1	Sikerés kiküldés

Egyenleg lekérdezése

Az egyenleg lekérdezhető egy felhasználónévvel, jelszóval ellátott „üres” XML küldésével. Egyenleginformáció a <http://www.globalsmsgroup.com/up/> címen belépve is elérhető.

6. kódminta: Egyenleg lekérdezésére alkalmas XML-kód.

```
<SMS>
  <authentication>
    <username>felhasználónév</username>
    <password>jelszó</password>
  </authentication>
</SMS>
```

Tesztelési lehetőségek

Az [ingyenes kipróbálási lehetőségnek](#) köszönhetően a regisztráció után SMS-ben kapott felhasználónévvel és jelszóval az ajándék egyenleg erejéig **élesben tesztelhető az SMS-küldéssel** együtt minden API kapcsolattal elérhető funkció. Az **éles teszt illetve valódi használat előtt** azonban feltétlenül érdemes kipróbálni az API kapcsolat működését az alábbi, korlátlanul, díjmentesen próbálható **tesztkörnyezetben** („sandbox”).

A „sandbox”

A „sandboxban” szabadon tesztelhető a rendszerünkhöz API-n keresztül történő kapcsolódás, ezzel együtt minden funkció, természetesen az SMS effektív elküldése és az ehhez kapcsolódó riportok nélkül. Ez utóbbiak **éles teszteléséhez** (SMS valós kiküldése) az előbbi, **ingyenes regisztrációt, valós használatához** pedig a <http://www.globalsmsgroup.com/up/index.php> címen elérhető rendszer **Egyenleg** menüpontjában található **feltöltést** javasoljuk. A rendszerbe szintén az ingyenes regisztrációkor SMS-ben kapott felhasználónévvel és jelszóval lehet belépni.

A „sandbox” használatához szükséges adatok:

- + felhasználó létrehozása: http://www.globalsmsgroup.com/hxp_sandbox/register.php
- + a „sandbox” API elérhetősége: http://www.globalsmsgroup.com/hxp_sandbox/xmli.php

A tesztkörnyezet használatára szintén az ebben a dokumentációban írtak érvényesek.

Jó tesztelést!

Karakterkódolás

Az SMS szövege (text) a **GSM-7** kódtábla azon karaktereit tartalmazhatja, amelyek az **ISO-8859-1** karakterkészletben is szerepelnek. Ezek az alábbi táblázatban találhatóak. Az elküldött XML-ben a karakterek **ISO-8859-1** és **UTF-8** kódolással egyaránt szerepelhetnek, a konverziót és a szűrést a rendszer automatikusan elvégzi.

(szóköz)	J (nagy J)	u (kis U)
! (felkiáltó jel)	K (nagy K)	v (kis V)
" (idézőjel)	L (nagy L)	w (kis W)
# (kettős kereszt)	M (nagy M)	x (kis X)
\$ (dollár jel)	N (nagy N)	y (kis Y)
% (százalék jel)	O (nagy O)	z (kis Z)
& (and jel)	P (nagy P)	{ (nyitó kapcsos zárójel)
' (apoztróf)	Q (nagy Q)	(függőleges vonal)
((nyitó zárójel)	R (nagy R)	} (záró kapcsos zárójel)
) (záró zárójel)	S (nagy S)	~ (hullámvonal vagy „tilde”)
* (csillag)	T (nagy T)	ı (fordított felkiáltó jel)
+ (plusz jel)	U (nagy U)	£ (font jel)
, (vessző)	V (nagy V)	¤ (valuta jel)
- (kötőjel)	W (nagy W)	¥ (jen jel)
. (pont)	X (nagy X)	§ (paragrafus jel)
/ (per jel)	Y (nagy Y)	ı (fordított kérdőjel)
0 (nulla)	Z (nagy Z)	Å (nagy umlautos A)
1 (egy)	[(nyitó szögletes zárójel)	Å (nagy körékezetes A)
2 (kettő)	\ (vissza per)	Æ (nagy AE)
3 (három)] (záró szögletes zárójel)	Ç (nagy Ç)
4 (négy)	^ (hatvány jel vagy „kalap”)	É (nagy É)
5 (öt)	_ (alulvonás)	Ě (nagy Ě)
6 (hat)	a (kis A)	Ë (nagy rövid Ö)
7 (hét)	b (kis B)	Ø (nagy áthúzott O)
8 (nyolc)	c (kis C)	Û (nagy rövid Ü)
9 (kilenc)	d (kis D)	ß (kis ß)
: (kettőspont)	e (kis E)	à (kis Á – fordított ékezzel)
; (pontosvessző)	f (kis F)	ä (kis umlautos A)
< (kisebb jel)	g (kis G)	å (kis körékezetes A)
= (egyenlőség jel)	h (kis H)	æ (kis AE)
> (nagyobb jel)	i (kis I)	ç (kis Ç)
? (kérdőjel)	j (kis J)	è (kis É fordított ékezzel)
@ (kukac)	k (kis K)	é (kis É)
A (nagy A)	l (kis L)	ì (kis Í fordított ékezzel)
B (nagy B)	m (kis M)	ñ (kis Ñ)
C (nagy C)	n (kis N)	ò (kis hosszú Ó fordított ékezzel)
D (nagy D)	o (kis O)	ö (kis rövid Ö)
E (nagy E)	p (kis P)	ø (kis áthúzott O)
F (nagy F)	q (kis Q)	ù (kis hosszú Ú fordított ékezzel)
G (nagy G)	r (kis R)	ü (kis rövid Ü)
H (nagy H)	s (kis S)	
I (nagy I)	t (kis T)	

A karakterek egymás után írva:

!"#\$%&'()*+,-./0123456789 :;<=> ?@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ [] ^ _ `abcdefghijklmnopqrstuvwxyz { } ~ ¡ ¢ ¤ ¥ ¦ § ¨ ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ø ù ü

Javasolt tesztüzenet: „ÁRVÍZTŰRŐ TÜKÖRFÚRÓGÉP, árvíztűrő tükörfúrógép.”

Küldési jelentések (Delivery Report)

A Küldési jelentések (Delivery Report) egy MySQL adatbázis nézetben (view) érhetőek el, amelyhez külön hozzáférést biztosítunk.

A nézet (view) felépítése:

messageid	Az üzenet egyedi azonosítója
status	Érkeztetési státuszok: DELIVERED: Az üzenet sikeresen kézbesítve. NOT_DELIVERED: Az üzenetet nem sikerült kézbesíteni. SENT: Az üzenet kiküldése megtörtént, de státuszjelentés nem érkezett. <i>üres</i> : Az üzenet kiküldése folyamatban van.
source	feladó azonosító
destination	címzett mobiltelefon száma
message	üzenet szövege
sentdate	kiküldés dátuma
done date	kézbesítés dátuma
price	ár

Az információk feldolgozása, szűrése segítségével számos kimutatás, statisztika készíthető, a küldések tökéletesen monitorozhatók.

Kellemes rendszerhasználatot kíván a Global SMS Group Zrt. Csapata!