

Arctur d.o.o.

Industrijska cesta 5

5000 Nova Gorica



sms.arctur.si GATEWAY

http://www.arctur.si/resitve_in_storitve/podatkovno_sredisce/sms_postar/

ID dokumentacije:	ARCT-TEC-DOC-SMS-GATE-1
Različica:	1.0.1
Datum zadnje spremembe:	2012-09-20

Avtorske in sorodne pravice za oblikovanje in programsko kodo aplikacije so zaščitene v skladu z Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah (Uradni list RS, št. 21-958/1995).

KAZALO:

1. KRATEK OPIS PRISTOPA.....	2
2. STRUKTURA VHODNE DATOTEKE XML.....	2
3. STRUKTURA IZHODNE DATOTEKE XML.....	3
4. DODATEK 1: MOŽNOST POŠILJANJA VIZITKE V FORMATU VCARD.....	4

1. KRATEK OPIS PRISTOPA

Sistem sms.arctur.si GATEWAY je prehodilnik, ki omogoča pošiljanje SMS sporočil prek izmenjave XML dokumentov s sms.arctur.si sprejemnikom. Pošiljatelj pošlje XML dokument v HTTP POST podatkih (v POST spremenljivki »xml_input«) sprejemniku, ki posluša na naslovu <https://sms.arctur.si/gateway/receiver.php>.

2. STRUKTURA VHODNE DATOTEKE XML

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<sms_packet>
  <packet_header>
    <packet_guid>12345678-1234-1234-1234-123456789012</packet_guid>
    <use_guid_check>0..1</use_guid_check>
    <use_md5_check>0..1</use_md5_check>
    <service_requester_user>user</service_requester_user>
    <service_requester_pass>pass</service_requester_pass>
    <time_stamp>
      <year>YYYY</year>
      <month>MM</month>
      <day>DD</day>
      <hour>HH</hour>
      <minute>MM</minute>
    </time_stamp>
  </packet_header>

  <packet_body>
    <sms_item>
      <item_guid></item_guid>
      <phone_number>0038611222333</phone_number>
      <receiver_desc>Janez Novak</receiver_desc>
      <content>predstava odpade</content>
    </sms_item>
    <sms_item>
      <item_guid></item_guid>
      <phone_number>0038611222333</phone_number>
      <receiver_desc>Marija Božič</receiver_desc>
      <content>predstava prestavljena</content>
    </sms_item>
    ...
  </packet_body>
</sms_packet>
```

packet_header: splošni meta podatki

packet_guid: enolični GUID (<http://www.google.si/search?q=generate+GUID>);

use_guid_check*: GUID sms paketa in sms elementov ni obvezen - če pošiljatelj ne zahteva preverjanja (0), potem sistem ne bo preverjal enoličnosti sms paketa in sms elementov; uporaba GUIDa je obvezna če želi pošiljatelj kasneje preverjati status pošiljanja posameznega sms paketa ali posameznih sms elementov;

use_md5_check*: če je 1, potem se preverja md5 hash zapis za celoten XML dokument – pošiljatelj naredi pred pošiljanjem md5 izračun vsebine XML dokumenta in ta md5 zapis pošlje prek parametra »&md5check=« pri URL klicu sprejemnika; če je 0, potem se md5 hash zapis ne preverja;

service_requester_user: uporabniško ime, ki ga dodeli Arctur

service_requester_pass: geslo za uporabniško ime, ki ga dodeli Arctur

time_stamp: časovna oznaka pošiljanja

packet_body: sms elementi, od 1 do N;

item_guid: enolični GUID (<http://www.google.si/search?q=generate+GUID>);

phone_number: mobilna telefonska številka v mednarodni obliki, začenši z 00 (in ne z + zaradi preverjanja sintakse);

receiver_desc: kratek opis prejemnika, običajno ime in priimek;

content: največ 640 znakov dolgo SMS sporočilo

* elementi označeni z zvezdico niso obvezni

3. STRUKTURA IZHODNE DATOTEKE XML

Sprejemnik odgovori na zahtevek z izhodnim XML dokumentom, ki opiše status sprejema podatkov:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<response>
  <packet_guid>...</packet_guid>
  <num_sms_all>...</num_sms_all>
  <num_sms_sent>...</num_sms_sent>
  <num_sms_fail>...</num_sms_fail>
  <status>...</status>
  <sms_item>
    <sms_item_number>...</sms_item_number>
    <sms_item_guid>...</sms_item_guid>
    <sms_item_status>...</sms_item_status>
  </sms_item>
</response>
```

status: status sprejema in osnovne obdelave (in ne status dejanskega pošiljanja SMS sporočil, ta se preverja prek dodatno prek spletne aplikacije <https://sms.arctur.si>)

možni response statusi:

ok – sprejemanje vseh SMS sporočil je bilo uspešno

service_requester_user_does_not_exists – uporabniško ime ne obstaja

service_requester_pass_invalid – napačno uporabniško geslo

service_requester_access_unactive – uporabniški račun nima dostopa

connection_from_unallowed_ip_address – poskus dostopa prek neveljavnega IP naslova

md5_hash_check_failure – napaka pri preverjanju MD5 zgoščevalne funkcije XML-ja

packet_guid_not_unique – naveden je bil packet_guid, ki ni enoličen

warning – pri vsaj enem SMS sporočilu je prišlo do opozorila pri sprejemanju

error – pri vsaj enem SMS sporočilu je prišlo do napake pri sprejemanju

možni sms_item statusi:

ok – sprejemanje SMS sporočila je bilo uspešno

phone_number_empty – GSM številka prejemnika je prazna

content_empty – vsebina SMS sporočila je prazna

content_max_len_exceed – št. znakov v vsebini SMS sporočila je večje od dovoljenega

unable_to_store_in_db – sistemska napaka pri shranjevanju v podatkovno zbirko

Primer izhodne datoteke, ki prikazuje neuspešno sprejemanje prvega in drugega SMS sporočila ter uspešno sprejemanje tretjega SMS sporočila:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<response>
  <status>warning</status>
  <sms_item>
    <sms_item_number>1</sms_item_number>
    <sms_item_guid>EFF1A248-9516-4b36-B495-47218323BB3A</sms_item_guid>
    <sms_item_status>phone_number_empty</sms_item_status>
  </sms_item>
  <sms_item>
    <sms_item_number>2</sms_item_number>
    <sms_item_guid>EFF1A248-9516-4b36-B495-47218323BB3A</sms_item_guid>
    <sms_item_status>content_max_len_exceed</sms_item_status>
  </sms_item>
  <sms_item>
    <sms_item_number>3</sms_item_number>
    <sms_item_guid>ABC1A248-9516-4b36-B495-47154323BB3A</sms_item_guid>
    <sms_item_status>ok</sms_item_status>
  </sms_item>
</response>
```

4. DODATEK 1: MOŽNOST POŠILJANJA VIZITKE V FORMATU VCARD

Sprejemnik omogoča posredovanje vizitke v formatu VCARD. Format nam omogoča, da uporabniku pošljemo SMS z stičnimi (kontaktnimi) informacijami o osebi ali organizaciji, ki jih uporabnikov aparat samodejno shrani v imenik stikov (kontaktov). Primer uporabe je pošiljanje podatkov o organizaciji iz vizitke na spletni strani, iz aplikacij za podporo uporabnikom (CRM), ipd. Nekaj osnovnih referenc na dokumentacijo VCARD:

<http://en.wikipedia.org/wiki/VCard>

<http://hypercontent.sourceforge.net/docs/manual/develop/vcard.html>

Če želimo poslati sporočilo v obliki VCARD, moramo:

- dodati element `<item_type>VCARD</item_type>` znotraj posameznega elementa `<sms_item>`
- vsebino je potrebno formatirati v formatu VCARD, pri čemer namesto znakov za novo vrstico uporabimo znak »*« (zvezdica), ki jo sistem v obdelavi ustrezno preformatira.

Primer elementa z VCARD formatiranjem za pošiljanje vizitke podjetja Arctur d.o.o.:

```
<sms_item>
  <item_guid>...</item_guid>
  <item_type>VCARD</item_type>
  <phone_number>...</phone_number>
  <receiver_desc>...</receiver_desc>
  <content>BEGIN:VCARD*VERSION:2.1*N:Arctur d.o.o.*ADR;WORK;;;Industrijskacesta
5;NovaGorica;;5000;Slovenia*TEL;WORK;VOICE:+38653029070*TEL;WORK;FAX:
+38653022042*EMAIL:info@arctur.si*URL:www.arctur.si*NOTE:Arctur - where creativity
meets experience*END:VCARD</content>
</sms_item>
```