

Navodilo za uporabo storitve Glasnik



simobil
Povej nekaj lepega

Povzetek:

Ta dokument je namenjen uporabnikom storitve SMS glasnik (dobaviteljem).
Dokument vsebuje navodila za uporabo storitve.

Kazalo

Uvod	stran	3
Pošiljanje sporočil	stran	3
Spletni naslov	stran	3
Parametri	stran	4
Odgovor	stran	5
Stanje sporočil	stran	5
XML primeri za pošiljanje	stran	6
Odgovor SMS glasnik strežnika v obliki XML	stran	7
Sprejem sporočil	stran	7
Sporočila o napakah	stran	8
Program za sprejem sporočil	stran	8
Pogosta vprašanja	stran	9
Pravno obvestilo	stran	10

Uvod

Dobavitelj je uporabnik servisa SMS glasnik.

Za uporabo servisa dobavitelj potrebuje:

1. Uporabniško ime in geslo

SMS glasnik je servis, ki omogoča naslednje funkcije:

1. Pošiljanje sporočil SMS preko spletnega servisa na GSM telefone v vseh GSM omrežjih.
2. Preverjanje stanja sporočil dospela/nedospela (s prijavo na Glasnik konzolo)
3. Zaračunavanje dospelih sporočil po vnaprej določeni tarifi za lokalno GSM omrežje.
4. Sprejemanje sporočil SMS iz lokalnega GSM omrežja na dobaviteljev spletni servis.
5. Takojšen odgovor na prejeta sporočila
6. Podajanje parametrov v obliki XML ali CGI spremenljivke
7. Uporabo metode GET ali POST

Lokalno GSM omrežje je v našem primeru Si.mobil.

Dobavitelj lahko uporabi tudi samo nekatere od možnosti, ki jih ponuja sistem, v skladu s potrebami.

Pošiljanje sporočil

Sporočila je možno pošiljati na telefonske številke v vseh GSM omrežjih.

Dobavitelj sporočila pošlje tako, da jih preko spletnega servisa `glasnik.simobil.si/xml/` uvrsti v Si.mobilov sistem. Pri uvrščanju se zavrnejo sporočila z neustreznimi parametri (čudne številke, predolgo besedilo). Uvrščanje se praviloma zgodi precej hitro (tipa nekaj 10 sporočil na sekundo). Si.mobilov spletni servis dobavitelju vrne odgovor o uspehu uvrščanja v obliki XML.

Uvrščena sporočila Si.mobil nato poskuša dostaviti naslovníkom preko omrežja GSM.

Pri uvrščanju sporočil v sistem je možno ta označiti z referenčno oznako **msg_id**. Ta oznaka se izpiše na strani za preverjanje stanja sporočil.

Za komunikacijo s spletnim servisom se uporablja protokol HTTPS (SSL), kar omogoči prenos podatkov brez možnosti zunanega prisluškovanja.

Spletni naslov

Sporočila dobavitelj pošilja na URL naslov oblike:

`https://username:password@glasnik.simobil.si/xml/`

Si.mobilov strežnik kot rezultat poizvedbe vrne HTTP statusno kodo in odgovor o rezultatih uvrščanja v obliki XML, ki jo dobavitelj lahko uporabi, če ga zanimajo podrobnosti. Uporabniško ime in geslo določi Si.mobil ob sklenitvi pogodbe z dobaviteljem.

Parametri

Pri uvrščanju sporočil lahko dobavitelj določi naslednje parametre:

PARAMETER	TIP	OPIS
msisdn *	TEXT	Telefonske številke prejemnikov sporočila, ločene z neštevilkami = katerikoli znakom, ki ni številka. Primer: "40310017 38631310017" naslovi sporočilo na dva naslovnika.
text *	VARCHAR(157)	Vsebina sporočila (mora biti krajša od 157 znakov minus dolžina imena dobavitelja)
send_date	ISO_DATE	Čas pošiljanja sporočila. Prazno pomeni zdaj. Polje mora biti podano v obliki YYYY-MM-DD HH24:MI:SS (Primer. 2001-06-13 17:25:07)
lifetime	INTEGER	Življenjskim doba sporočila v urah. Če v tem času (od send_date naprej) Si.mobil prejemniku ne bo uspel dostaviti sporočila (npr. zaradi nedosegljivosti naročnika), se bo pošiljanje označilo za neuspešno. Prazno pomeni 24 ur. Najmanjša dovoljena vrednost je 1 ura.
msg_id	VARCHAR(50)	Uporabnikova referenčna koda za sporočilo. Največ 50 znakov. Priporočamo uporabo črk in številk.
billing_service	CHAR(4)	Koda, po kateri se prejemniku zaračuna prejeto sporočilo. Prazno ali 0 pomeni brezplačno. Kode, ki jih lahko uporabljate vam dodeli Si.mobil.

* pomeni, da polje ne sme biti prazno.

Parametra **send_date** in **lifetime** skupaj določata časovni interval veljavnosti sporočila. Če sporočilo pade izven intervala veljavnosti se ne posreduje najprej in se mu stanje označi kot fail.

Vse parametre lahko zapišete tudi v obliki XML, kar je uporabno, če sporočila pred pošiljanjem hranite v datotekah. Celotno vsebino XML lahko na strežnik dostavite kot CGI parameter xml. Če je ta parameter nastavljen, potem se ostali parametri ignorirajo.

Opozorilo!

XML vsebina se prenaša preko CGI spremenljivke xml in ne kot celotna vsebina zahtevka POST! To je stvar, ki jo razvijalci pogosto nehoti spregledajo, zato jo posebej poudarjamo. Ta način omogoča izdelavo sprejemnika samo z uporabo CGI spremenljivk, kar lahko poenostavi delo za razvijalce.

Odgovor

Si.mobilov strežnik preveri, če so številke MSISDN prave in uvrsti sporočila v čakalno vrsto.

Si.mobilov strežnik kot odgovor na zahtevo vrne HTTP statusno kodo, ki jo lahko uporabite, za preverjanje uspeha zahtevka.

Nekatere HTTP statusne kode, ki se lahko pojavijo so:

200	OK	Sporočilo je bilo uspešno dostavljeno na Si.mobilov strežnik
403	FORBIDDEN	Napačna avtentikacija uporabnika. Preverite, če uporabljate pravilno uporabniško ime in geslo.
400	BAD_REQUEST	Parametri zahtevka so napačni. To se lahko zgodi tudi, če je sporočilo predolgo ali pa je telefonska številka napačna (npr. ni GSM)
500	SERVER_ERROR	Interna napaka na strežniku. Se ne bi smelo zgoditi. Prosimo obvestite Si.mobil.

Uradna dokumentacija za HTTP protokol je na voljo na strani

<http://www.w3.org/Protocols/History.html>.

Ob uspešno izvršeni HTTP poizvedbi strežnik vrne vsebino v obliki XML, ki jo dobavitelj lahko uporabi, da izve, katera sporočila so bila uspešno uvrščena.

Opozorilo!

V primeru, da želi dobavitelj tudi sam šteti poslana sporočila je potrebno upoštevati naslednje pogoje:

- Vrnjena HTTP statusna koda ob uvrščanju mora biti enaka 200.
- Za vsako uspešno uvrščeno sporočilo Si.mobilov strežnik vrne XML oznako oblike `<success msisdn="40440930" msg_id="SMSQ-43-19823078-1154284161"/>`
- Atribut `msg_id` vsebuje Si.mobilovo interno unikatno oznako sporočila (referenčno kodo). To lahko dobavitelj shrani za evidenco.
- Za uspešno uvrščena sporočila štejejo le taka, za katere veljata oba pogoja.

Stanje sporočil

Možna stanja sporočila so:

- 1. Pending** sporočilo je uvrščeno v sistem in čaka na pošiljanje
- 2. sent** je poslano naslovniku, vendar še ni dostavljeno
- 3. Sending_failed** sporočilo je bilo uspešno dostavljeno na naslovnikov GSM
- 4. delivered** sporočilo ni bilo uspešno dostavljeno na naslovnikov GSM
- 5. delivery_failed** sporočilo ni bilo uspešno dostavljeno, ker uporabnik nima dovolj denarja na naročniškem računu za sprejem sporočila.

XML primeri za pošiljanje

Pošiljanje enega sporočila na številko 041962200

```
<SMSglasnik version="2">
  <msisdn>41962200</msisdn>
  <text>A horse a horse my kingdom for a horse</text>
</SMSglasnik>
```

Pošiljanje enega sporočila na dve številki, 041962200 in 040440930

```
<SMSglasnik version="2">
  <msisdn>41962200,40440930</msisdn>
  <text>A horse a horse my kingdom for a horse</text>
</SMSglasnik>
```

Pošiljanje enega sporočila na dve številki, 041962200 in 040440930, pri čemer naj se prejemniku sporočilo zaračuna po kodi TSIO

```
<SMSglasnik version="2">
  <msisdn>41962200,40440930</msisdn>
  <text>A horse a horse my kingdom for a horse</text>
  <billing_service>TSIO</billing_service>
</SMSglasnik>
```

Kode za zaračunavanje vam dodeli Si.mobil.

Sporočilom lahko določimo življenjsko dobo ter datum in uro pošiljanja

```
<SMSglasnik version="2">
  <msisdn>41962200,40440930</msisdn>
  <text>A horse a horse my kingdom for a horse</text>
  <billing_service>TSIO</billing_service>
  <send_date>2001-06-13 17:25:07</send_date>
  <lifetime>24</lifetime>
</SMSglasnik>
```

Datum in čas pošiljanja mora biti v obliki »YYYY-MM-DD HH24:MI:SS". Življenjsko doba je izražena v urah.

Enako, vendar v alternativni, kompaktnější obliki

```
<SMSglasnik version="2" msisdn="41962200,40440930"
  billing_service="TSIO"
  send_date="2001-06-13 17:25:07" lifetime="24">
  <text>A horse a horse my kingdom for a horse</text>
</SMSglasnik>
```

Odgovor SMS glasnik strežnika v obliki XML

```
<SMSGlasnik version="2">
  <response>
    <success msisdn="40440930" msg_id="SMSQ-43-19823078-1154284161"/>
    <failure msisdn="1962200" msg_id="SMSQ-43-19823078-1154284172"/>
    <msisdn_remains>, 13 , </msisdn_remains>
  </response>
</SMSGlasnik>
```

Opomba: oznaki <success> in <failure> v zadnjem primeru se nanašata na uvrščanje, ne na končno dostavo sporočil na GSM telefon.

Sprejem sporočil

Za sprejem sporočil potrebujete HTTP ali HTTPS strežnik, na katerega vam Si.mobil dostavi prejeta sporočila.

Sporočila pošiljamo z HTTP zahtevkom POST. Primer programa za sprejem je dan spodaj.

Pri sprejemanju sporočil so določeni naslednji CGI parametri:

HTTP strežnik lahko vrne tekstni odgovor, ki bo posredovan pošiljatelju sporočila. Ta mora biti MIME tipa text/plain in mora vsebovati vsaj znak, ki ni presledek. V kolikor odgovor HTTP strežnika ne vsebuje nobenega znaka, ki ni presledek, ali pa je sploh prazen, se pošiljatelju odgovor ne vrne. Kadar vaš sistem potrebuje dlje časa, da vrne odgovor, je bolje, če takoj vrne prazen niz in pošlje odgovor kot ločeno sporočilo preko kanala za pošiljanje.

msisdn	Telefonska številka pošiljatelja sporočila.
text	Vsebina sporočila
received_date	Čas prejema sporočila. Čas je podan v obliki YYYY-MM-DD HH24:MI:SS (npr. 2001-06-13 17:25:07)
xml	Vsi parametri, zakodirani v XML obliko, podobno kot pri pošiljanju.
msg_id	Referenčna koda za sporočilo (določena s strani sistema)

Program za sprejem sporočil

Tule je primer PHP programa za sprejem sporočil, ki na prejeto sporočilo SMS odgovori tako, da spredaj doda "Hello".

```
<?
$msisdn=$_POST['msisdn'];
$text=$_POST['text'];
if($msisdn && $text) {
    print "Hello ".$text;
} else {
    print »Hello stranger!«;
}
?>
```


Pogosta vprašanja

2. Pri posredovanju xml strukture na strežnik Si.mobila s POST metodo me zanima ali gre za posredovanje podatkov v datoteki ali v stringu za posamezno sporočilo.

Podatke posredujete preko HTTP spremenljivk. To lahko storite na dva načina:

1. Vsak podatek kot posebno spremenljivko. To je enostavneje.
2. Celoten zahtevek v XML obliki kot vrednost HTTP spremenljivke xml. To uporabite, če ste posebej navdušeni nad xml. Ta način bo morda v prihodnosti razširjen z dodatnimi funkcijami.

3. Odgovor o uspehu pošiljanja: kateri parametri so možni – v primeru so navedeni: success in failure. Obstajajo tudi drugačni?

Ne. Omeniti pa velja, da se ti rezultati nanašajo na uvrščanje sporočila v sistem, ne na samo dostavo. Uvrščanje tipično ne uspe, če niso pravi parametri (npr. neustrezna telefonska številka). Ko so sporočila enkrat uvrščena se asinhrono pošiljajo naslovníkom. Stanje uvrščenih sporočil lahko spremljate na strani <https://glasnik.simobil.si/glasnik/>

Možna stanja sporočila so:

1. **pending** sporočilo je uvrščeno v sistem in čaka na pošiljanje
2. **sent** je poslano naslovníku, vendar še ni dostavljeno
3. **sending_failed** sporočilo ni bilo poslano
4. **delivered** sporočilo je bilo uspešno dostavljeno na naslovníkov GSM
5. **delivery_failed** sporočilo ni bilo uspešno dostavljeno na naslovníkov GSM

Pravno obvestilo

Ne zagotavljamo točnosti podatkov v tem dokumentu.

Ta dokument in protokol se lahko spremenita kadarkoli brez vnaprejšnjega obvestila.

Za relevantne veljajo podatki v našem podatkovnem skladišču.

V primeru nedelovanja servisa zaradi tehničnih težav ne nosimo nastalih stroškov.

Si.mobil d.d.
080 40 40 40
E-mail: simost@simobil.si
<http://simost.simobil.si>

Šmartinska cesta 134b
SI-1000 Ljubljana
tel.: +386 40 443 000
faks: +386 40 443 599
Junij 2008

