

SMSEXPRESS

SPECIFIKACIJA ZA SLANJE NOTIFIKACIONIH SMS PORUKA

version 2.2

Sadržaj

1 Istorija promena	3
2 Preduslovi za korišćenje servisa	3
3 Kratak opis procesa slanja	3
4 Tehnički detalji za slanje	4
4.1 Upućivanje zahteva	4
4.2 Detaljnije o parametrima	5
4.2.1 ID zahteva (seq)	5
4.2.2 Tekst poruke (message)	5
4.2.3 Destinacija (dest)	5
4.2.4 Pošiljalac (source)	5
4.2.5 Vreme (time)	5
4.2.6 Tip poruke (type)	6
4.2.7 Izveštaj o isporuci (dr)	6
4.2.8 Primeri	7
4.3 Parsiranje odgovora	7
4.4 Primanje izveštaja o isporuci (delivery report-a)	8
4.4.1 Automatska isporuka	8
4.4.2 Isporuka na zahtev	8
5 Provera preostalog kredita	10

1 Istorija promena

Verzija	Datum	Poglavlje	Opis
2.2	09.07.2007.	4.4.2	Dodat alternativni način za prikupljanje izveštaja o uspešnosti slanja
2.1	30.03.2007.	5	Dodata opcija za proveravanje kredita

2 Preduslovi za korišćenje servisa

Da biste mogli da koristite SMSexpress slanje notifikacija, potrebno je sledeće:

- **registrovan korisnik**

Neophodno je da budete registrovan i aktivan korisnik SMSexpress servisa.

- ✓ ugovor
Prvi korak je potpisivanje ugovora.
- ✓ kreiranje naloga
Starion administator vam kreira nalog sa izabranim korisničkim imenom i šifrom.
- ✓ kupovina prvih poruka
Nakon vaše prve kupovine poruka, dodajemo kredit na vaš nalog što vam direktno daje mogućnost da počnete slanje.

Pomoću ovako kreiranog naloga moći ćete da šaljete notifikacije i pratite saobraćaj sa našeg interfejsa:

<http://smsexpress.starionbgd.com/interface>

Takođe, moguće je i remote slanje notifikacija. Za ovu mogućnost morate imati server sa fiksnom IP adresom koju je potrebno dostaviti našem administratoru.

- **kredit**

Morate imati dovoljno kredita za slanje. Ukoliko šaljete više poruka odjednom, morate imati kredita za sve poruke jer će u suprotnom slanje biti neuspešno (neće se poslati ni deo poruka za koje imate dovoljno kredita).

3 Kratak opis procesa slanja

Proces slanja se sastoji od sledećih koraka:

- **HTTP zahtev**

Korisnik upućuje HTTP zahtev određenom skriptu na Starionovom serveru sa potrebnim parametrima za slanje. Detaljnije o parametrima i skriptu videti u poglavlju [4.1](#)

- **parsiranje odgovora**

U odgovoru na ovaj HTTP zahtev dobija se informacija o uspešnosti slanja. Ako je slanje prihvaćeno u nastavku će se nalaziti lista ID-eva poruka. Detaljnije o formatu odgovora videti u poglavlju [4.3](#)

- **izveštaj o isporuci (delivery report)**

Kad se poruka isporuči primaocu, mobilni operater šalje potvrdu o isporuci našem sistemu. Slično, ako iz nekog razloga poruka nije mogla da se isporuči (nepostojeći broj, nedostupan primaoc više od 24h, i sl.) mobilni operater šalje našem sistemu potvrdu o grešci.

Ukoliko ste vi, kao korisnik SMSexpress servisa, u prvom request-u zahtevali delivery report, po njegovom stizanju od mobilnog operatera do Stariona, ta informacija se prosleđuje novim HTTP request-om na vaš, unapred definisan skript. Detaljnije o parametrima videti u poglavlju [4.4.1](#)

Drugi način za isporuku izveštaja je upućivanjem HTTP zahteva koji će u odgovoru imati detalje o isporuci. Ovaj način se NE preporučuje klijentima kojima je bitno da relativno brzo dobiju izveštaj o isporuci. Uveden je isključivo za klijente koji imaju potrebu da nekoliko puta dnevno prime izveštaje radi izrade statistika i slično. Detaljnije o parametrima i formatu odgovora videtu u poglavlju [4.4.2](#)

Po stizanju HTTP zahteva za slanje poruka, sistem na našoj strani vrši proveru da li postoji dati korisnik i da li zahtev dolazi sa dozvoljene IP adrese za tog usera.

Potom, ako prođe autorizacija, proverava se ispravnost poslatih parametara.

Ako su svi parametri poslani ispravno, proverava se da li dati korisnik ima dovoljno kredita za slanje i, ukoliko ima, kredit se rezerviše i zakazuje se slanje poruke.

Izveštaj o uspešnosti slanja (DR) svake pojedinačne poruke posleduje se korisniku čim stigne na Starionov sistem.

4 Tehnički detalji za slanje

4.1 Upućivanje zahteva

Slanje notifikacija se postiže upućivanjem HTTP zahteva na sledeći URL:

http://smsexpress.starionbgd.com/remote/send_sms.php

Mogući parametri su dati u tabeli ispod.

Parametar	Kratak opis	Default vrednost	Obavezan parametar	Moguće vrednosti
seq	Jedinstveni identifikacioni broj zahteva		da	Alfanumerički string
username	Korisničko ime		da	
message	Tekst poruke		da	
dest	Broj mobilnog telefona na koji treba isporučiti poruku		da	Broj u internacionalnom formatu (MSISDN)
source	Pošiljalac (maska) poruke	Vaša default maska	ne	Maske koje su predefinisane za vaš nalog
time	Vreme slanja	now()	ne	
msg_type	Tip poruke	TEXT	ne	TEXT, FLASH, UNICODE
dr	Zahtev za izveštajem o isporuci	0	ne	0, 1

4.2 Detaljnije o parametrima

4.2.1 ID zahteva (seq)

Jedinstveni identifikacioni broj zahteva. Ovaj parametar se šalje da bi se izbegli problemi u komunikaciji između servera. Identifikacioni broj mora biti alfanumerički i jedinstven za svaki novi request.

4.2.2 Tekst poruke (message)

Tekst sms poruke. Poruka mora biti URL enkodirana.

4.2.3 Destinacija (dest)

Broj telefona na koji se šalje poruka. Broj mora biti u internacionalnom formatu (MSISDN), npr. 381651234567 (bez + na početku). Moguće je staviti više brojeva telefona odjednom (za bulk slanja). U tom slučaju, navesti sve brojeve razdvojene zarezom. U jednom zahtevu moguće je poslati najviše 200 brojeva.

Koje su mreže trenutno podržane možete videti u našoj coverage listi.

4.2.4 Pošiljalac (source)

Maska (originator) sms poruke. Maska mora biti alfanumerička i ne sme biti duža od 11 karaktera. Maske moraju biti predefinisane na našem sistemu. Ukoliko ovaj parametar nije naveden, biće upotrebljena vaša podrazumevana maska.

4.2.5 Vreme (time)

Vreme slanja poruke. Vreme mora biti u sledećem formatu: YYYYMMDDHHMI gde je

YYYY – godina (4 cifre)
 MM – mesec (2 cifre)
 DD – dan (2 cifre)
 HH – sat (2 cifre)
 MI – minut (2 cifre)

Primer: 200604201215 za 20.04.2006 u 12:15

Na ovaj način može da se zakaže slanje. Poruka će na našem serveru “čekati” dok ne dođe vreme navedeno za slanje.

Ukoliko ovaj parametar nije naveden, poruka će biti poslata odmah.

4.2.6 Tip poruke (type)

Tip poruke. Ovaj parametar može uzeti sledeće vrednosti:

Vrednost	Značenje
TEXT	Obična SMS poruka
FLASH	Flash poruka.
UNICODE	Unicode poruka.

Ako ovaj parametar nije naveden ili je podešen na TEXT, poslaće se standardna SMS poruka. U ovakvoj poruci, dozvoljeni su sledeći karakteri:

- A...Z a...z 0...9
- äöü ÄÖÜ ÅÆåæ àùò ìèé ÉÇ Ññ ß
- £\$¥@/?!#%&()*+,-:;<=>.'`_¡ª¿Øø
- space
- \n (line feed) and \r (carriage return)
- | { } [] € \ ~ ^

Obratiti pažnju na to da karakteri iz poslednje grupe (| { } [] € \ ~ ^) zauzimaju po dva karaktera posle enkodiranja.

U okviru jedne poruke može se poslati do 160 karaktera. Ako se šalje poruka koja sadrži više od 160 karaktera, poruka se automatski konvertuje i šalje kao LONG SMS. U tom slučaju, zbog formata poruke, tj. header informacija koje svaki deo poruke mora da nosi, u okviru jednog dela može da se pošalje do 153 karaktera. Maksimalan broj spojenih poruka koji može da se pošalje je 255, odnosno $153 \cdot 255 = 39015$ karaktera.

Ako je parametar podešen na FLASH, važe ista ograničenja za karaktere kao za običnu SMS poruku. Razlika je samo u tome što se FLASH poruka odmah prikazuje na ekranu i ne snima se u memoriju telefona, sem ako korisnik to sam ne uradi.

Ako je parametar podešen na UNICODE, dozvoljeno je slanje bilo kojih karaktera. U ovom slučaju, zbog enkodiranja, u jednu poruku staje samo 70 karaktera.

4.2.7 Izveštaj o isporuci (dr)

Zahtev za statusom poruke (DR). Ovaj parametar može biti 0 ili 1. Ako je 1, DR za poslatu poruku će

vam biti prosleđen čim ga mobilni operater prosledi našem sistemu. Ukoliko je 0, DR neće biti prosleđen. Ako ovaj parametar nije setovan, podrazumeva se da je 0.

4.2.8 Primeri

Primeri korišćenja:

http://smsexpress.starionbgd.com/remote/send_sms.php?username=demo&message=test&dest=38165123456

http://smsexpress.starionbgd.com/remote/send_sms.php?username=demo&message=obavestenje&dest=38165123456,38162112233&time=200604201500&source=FIRMA&dr=1

4.3 Parsiranje odgovora

U odgovoru na ovaj HTTP zahtev šalju se sledeće informacije:

- ukoliko je zahtev uspešno obrađen i prihvaćen, u prvoj liniji će biti reč success, a ispod lista brojeva sa dodeljenim ID-em poruke u formatu:

```
success
broj:id_poruke
...
broj:id_poruke
```

```
Primer:
success
38163112233:61452
38165123456:61453
```

- ukoliko zahtev nije prihvaćen biće vraćena poruka o grešci u formatu

```
err_GRESKA
```

Sledi tabela mogućih kodova o grešci i njihovih značenja:

Kod	Značenje
err_access_denied	Pristup zabranjen. Pogrešan username ili nedozvoljena IP adresa.
err_sequence_missing	Parametar seq nedostaje.
err_sequence_invalid	Parametar seq je neispravan.
err_message_missing	Parametar message nedostaje.
err_message_invalid	Parametar message je neispravan.
err_message_type_invalid	Parametar msg_type je neispravan.
err_dest_missing	Parametar dest nedostaje.
err_dest_invalid	Parametar dest je neispravan.
err_dest_max	Previše brojeva u dest parametru.
err_time_invalid	Parametar time je neispravan.
err_source_invalid	Parametar source je neispravan.
err_no_credit	Nemate dovoljno kredita za slanje.
err_system	Starion sistemska greška.

4.4 Primanje izveštaja o isporuci (delivery report-a)

4.4.1 Automatska isporuka

Slanje izveštaja o isporuci (DR) se postiže upućivanjem HTTP zahteva sa Starionovog servera na vaš, unapred definisani URL.

Ovaj zahtev sadrži sledeće parametre:

- **msg_id**

ID poslate sms poruke. Ovo je jedan od ID-eva koji su poslati kao odgovor na vaš HTTP zahtev za slanje poruka.

- **status**

Status poruke. Ovaj parametar može uzeti vrednosti 0 i 1. Ukoliko je poruka uspešno isporučena primaocu, status je 1. Ukoliko je došlo do neke greške pri isporuci i poruka neće biti isporučena, status je 0.

- **desc**

Prost opis statusa. Ovaj parametar može biti:

DESC	Značenje
DELIVRD	Poruka je uspešno isporučena.
EXPIRED	Poruka nije mogla biti isporučena u periodu od 24h.
UNDELIV	Poruku nije moguće isporučiti željenom primaocu.
DELETED	Poruka je izbrisana sa SMS centra provajdera.
ACCEPTD	Poruka je prihvaćena na SMS centru provajdera.
REJECTD	SMS centar provajdera je odbio slanje poruke.
UNKNOWN	Nepoznat status.

Kao potvrdu da je izveštaj o isporuci uspešno primljen, u odgovoru na ovaj zahtev treba poslati

- **success**

Ako Starionov sistem ne dobije success kao odgovor, ponavljaće se slanje DR u narednih 24h.

4.4.2 Isporuka na zahtev

Izveštaj o isporuci možete dobiti i upućivanjem HTTP zahteva na sledeći URL:

http://smsexpress.starionbgd.com/remote/mail_dr.php

Potrebni parametri su:

- **username** (obavezan)

Korisničko ime.

- **seq** (obavezan)

Identifikacioni broj zahteva za koji se traži izveštaj.

U odgovoru na ovaj HTTP zahtev šalju se sledeće informacije:

- ukoliko je zahtev prihvaćen, u prvoj liniji će biti reč success, ispod traženi seq parametar i potom lista brojeva sa njihovim statusom u formatu:

success
SEQ: seq

Primer:
success
SEQ: 12345

broj: status
broj: status
....

38163112233: DELIVRD
38165123456: EXPIRED
...

Sledi lista mogućih statusa.

DESC	Značenje
DELIVRD	Poruka je uspešno isporučena.
EXPIRED	Poruka nije mogla biti isporučena u periodu od 24h.
UNDELIV	Poruku nije moguće isporučiti željenom primaocu.
DELETED	Poruka je izbrisana sa SMS centra provajdera.
ACCEPTD	Poruka je prihvaćena na SMS centru provajdera.
REJECTD	SMS centar provajdera je odbio slanje poruke.
UNKNOWN	Nepoznat status.
NOTDELIVRD	Poruka nije isporučena zbog nepoznatog razloga.
NOSTATUS	Za poruku još ne postoji nijedan status.

- ukoliko zahtev nije prihvaćen biće vraćena poruka o grešci u formatu

err_GRESKA

Sledi tabela mogućih kodova o grešci i njihovih značenja:

Kod	Značenje
err_access_denied	Pristup zabranjen. Pogrešan username ili nedozvoljena IP adresa.
err_sequence_missing	Parametar seq nedostaje.
err_sequence_invalid	Parametar seq nije ispravan ili ne postoji.
err_system	Starion sistemska greška.

NAPOMENA:

Ukoliko želite, prilikom poziva ovog skripta može se dodatno slati i email sa traženim informacijama. Da bi se ovo postiglo, potrebno je da Starion administratoru javite da bi želeli da vam se omogući i slanje email-a i naravno da nam dostavite email adresu na koju bi se prosleđivali izveštaji o isporuci.

Primer zahteva:

http://smsexpress.starionbgd.com/remote/mail_dr.php?username=demo&seq=12345

5 Provera preostalog kredita

Preostali iznos kredita možete proveriti upućivanjem HTTP zahteva na sledeći URL:

http://smsexpress.starionbgd.com/remote/check_credit.php

Potreban parametar je:

- **username** (obavezan)

Korisničko ime za koje proveravate iznos preostalog kredita.

U odgovoru na ovaj HTTP zahtev šalju se sledeće informacije:

- ukoliko je zahtev prihvaćen, u prvoj liniji će biti traženi iznos kredita
- ukoliko zahtev nije prihvaćen biće vraćena poruka o grešci u formatu

err_GRESKA

Sledi tabela mogućih kodova o grešci i njihovih značenja:

Kod	Značenje
err_access_denied	Pristup zabranjen. Pogrešan username ili nedozvoljena IP adresa.
err_system	Starion sistemska greška.

Primer zahteva:

http://smsexpress.starionbgd.com/remote/check_credit.php?username=demo