



Styx Makse

Tehniline dokumentatsioon

Version 1.1



Sisukord

1. Ülevaade.....	3
2. Päring.....	3
2.1 Kaupmehe päring.....	3
2.1.1 Päringu parameetrid.....	3
2.1.2 Autoriseerimiskoodi arvutamine.....	4
2.1.3 Näide autoriseerimiskoodi arvutamisest PHP-s.....	4
2.1.4 Näidis vorm kaupmehe kodulehel.....	5
2.1.5 Kasutaja genereeritud kontrollkood.....	5
2.2 Styx päring.....	6
2.2.1 Päringu parameetrid.....	6
2.2.2 Näide Styx päringu lugemisest kaupmehe serveris PHP-ga.....	6
3. Tehingu staatuste selgitused.....	7
4. Makselahenduse testimine.....	7
5. Sümbolika kasutamine.....	7
6. Kontakt.....	8



1. Ülevaade

Styx on teenus, mis koondab endasse Eesti pankade pangalingid, võimaldades sinu kliendil tasuta kaupade või teenuste eest oma kodupangas.

Dokumentatsioon kirjeldab, kuidas integreerida Styx makset oma kodulehele või infosüsteemi.

2. Päring

Päringu all on mõeldud HTTP POST päringut kindlate parameetritega.

- Dokumentatsioonile mittevastavatele ja vigastele päringutele vastatakse veateatega ning teavitatakse kaupmeest e-posti teel automaatselt.

Päringuid on kahte tüüpi - kaupmehe päringud ja Styx päringud.

2.1 Kaupmehe päring

Kaupmees saadab Styxi tellimuse andmed HTTP POST meetodiga aadressile <https://api.styx.ee/>

2.1.1 Päringu parameetrid

Parameeter	Nimi	Tüüp	Nõutud
kaupmehe autoriseerimiskood	nm_key	STRING	JAH
tehingu tunnus	nm_order	STRING	JAH
tehingu summa	nm_amount	DOUBLE	JAH
kliendi e-posti aadress	nm_email	EMAIL	JAH
tagasiside URL	nm_returnurl	STRING	EI
tellimuse tarneaeg päevades	nm_delivery	INTEGER	EI
kasutaja genereeritud kontrollkood	nm_userhash	STRING	EI



Näidis päring:

```
nm_key=7F2AB11457213977BD7125492BD4CF27&nm_amount=120.00&nm_order=T-1&nm_email= klient@gmail.com
```

7F2AB11457213977BD7125492BD4CF27 on MD5-ga arvatud autoriseerimiskood. Tehingu summa on **120** eurot ja 0 senti. Tellimuse number sinu süsteemis on **T-1** ning kliendi (tellija) e-posti aadress on **klient@gmail.com**.

2.1.2 Autoriseerimiskoodi arvutamine

Autoriseerimiskood arvutatakse järgnevate väljade liitmise teel:

```
SINUTUNNUS + nm_order + nm_amount + nm_email = SINUTUNNUST-1120.00klient@gmail.com
```

seejärel arvutatakse MD5-sum

```
MD5(SINUTUNNUST-1120.00klient@gmail.com) = 7f2ab11457213977bd7125492bd4cf27
```

ning teisendatakse väikesed tähed suurteks

```
7f2ab11457213977bd7125492bd4cf27 = 7F2AB11457213977BD7125492BD4CF27
```

2.1.3 Näide autoriseerimiskoodi arvutamisest PHP-s

```
<?php  
$myKey = 'SINUTUNNUS';  
$nmOrder = 'T-1';  
$nmAmount = '120.00';  
$nmEmail = 'klient@gmail.com';
```



```
$authKey = strtoupper(MD5($myKey.$nmOrder.$nmAmount.$nmEmail));  
?>
```

2.1.4 Näidis vorm kaupmehe kodulehel

```
<form action="https://api.styx.ee/" method="post">  
<input name="nm_key" value="7F2AB11457213977BD7125492BD4CF27" type="hidden">  
<input name="nm_order" value="T-1" type="hidden">  
<input name="nm_amount" value="120.00" type="hidden">  
<input name="nm_email" value="klient@gmail.com" type="hidden">  
<input value="submit" src="styx_makse.jpg" alt="Maksa" name="image" border="0" type="image">  
</form>
```

2.1.5 Kasutaja genereeritud kontrollkood

Kasutaja genereeritud kontrollkood on kasutaja poolt päringuga kaasa antud suvaline kontrollkirje, millega on võimalik kontrollida Styx maksepäringu vastuse autentsust.

Näiteks edastatakse päringuga `nm_userhash`, mis saadud tehingutunnuse, eduka pangamakse (B) ja tehingu summa liitmise teel ning omakorda MD5-ga krüpteeritud:

```
nm_userhash = MD5(nm_order.'B'.nm_amount)
```

Saadud väärtust on võimalik tagasipäringus kontrollida, kas makse oli edukas ning autentne. Kontrollkoodi loomine ja algoritm on kasutaja enda valida.



2.2 Styx päring

Styx saadab kaupmehe määratud aadressile makseinfo HTTP POST meetodiga pärast kliendi pangast lahkumist.

2.2.1 Päringu parameetrid

Parameeter	Nimi	Tüüp	Nõutud
tehingu summa	nm_amount	DOUBLE	JAH
tehingu tunnus	nm_order	STRING	JAH
kliendi e-posti aadress	nm_email	EMAIL	JAH
tehingu staatus	nm_status	CHAR	JAH
Kasutaja genereeritud kontrollkood	nm_userhash	STRING	EI

Näidis päring:

```
nm_amount=120.00&nm_order=T-1&nm_email=klient@gmail.com&nm_status=B  
&nm_userhash=xxxxxxxx
```

2.2.2 Näide Styx päringu lugemisest kaupmehe serveris PHP-ga

```
<?php  
$nmOrder = $_POST['nm_order'];  
$nmAmount = $_POST['nm_amount'];  
$nmEmail = $_POST['nm_email'];  
$nmStatus = $_POST['nm_status'];  
$nmHash = $_POST['nm_userhash'];  
  
if ( $nmHash == MD5($nmOrder.'B'.$nmAmount) ) {  
    echo 'Tehing õnnestus!';  
} else {  
    echo 'Tehing ebaõnnestus!';  
}  
?>
```



3. Tehingu staatuste selgitused

P (ootel) - klient on sisenenud pankka, kuid makset ei sooritanud või puudub info makse edukuse kohta

B (pangamakse) - pangamakse on edukalt sooritatud

E (vigane pangamakse) - klient sisenes pankka kuid katkestas tehingu või puudub info makse edukuse kohta

S (tehing peatatud) - klient on peatanud tehingu täitmise kuna tal on pretensioone

F (tehing lõpetatud) - tehingu eest saadav summa on kantud kaupmehe pangaarvele

4. Makselahenduse testimine

Makselahenduse testimiseks saada maksepäring aadressile:

<https://api.styx.ee/sandbox>

Sandboxi saadetud päringuga reaalselt pangaülekannet ei teostata, küll aga saab kaupmees testida Styx makse toimimist.

5. Sümboolika kasutamine

Makselahenduse juures on kohustuslik kasutada Styx makse sümboolikat, mille saab alla laadida kodulehelt <http://www.styx.ee>





6. Kontakt

Probleemide või küsimuste korral makselahenduse juurutamisel võta ühendus klienditoega.

E-posti aadress: helpdesk@styx.ee

Kontaktid: <http://www.styx.ee/page/contact>