



MBS (Mobile Billing System)

vartotojo vadovas

Versija 1.5 (2012-03-07)

©VERO 2010

Turinys

Turinys	2
Dokumento valdymas	6
vadas	8
Kas yra MBS?	8
Kas turėtų skaityti šį dokumentą	8
Paslaugų užsakymas ir statistika	9
Techninės nuorodos.....	9
Palaikomos šalys ir kainos	10
Lietuva	10
Latvija	11
Estija	12
Lenkija	13
Indonezija	13
DUK (dažniausiai užduodami klausimai)	15
Kaip sidiegti SMS prenumeratą?	15
Kaip sidiegti WAP prenumeratą?	15
Koki failas ir kur reikia padėti, kad pradėtų veikti apmokestinimas?	15
Kam skirta MBS PHP biblioteka?	15
Kodėl WAP prenumeratai reikalingos dvi paslaugos (WAP ir prenumerata)? ..	16
Kam reikalingas kanalas?	16
WEB apmokestinimo paslaugos (SMS bankas).....	17
Nukreipimas MBS apmokestinti vartotojai	18
Vartotojo grąžinimas išorinėms sistemoms po apmokėjimo	18
Pavyzdys (priskirtos kainos)	19
Pavyzdys (kintamos kainos).....	21
Raktažodžio paslaugos	23
Duomenų perdavimas partneriui	23
Užklauso formatas.....	24

Pavyzdys	25
Apmokestinimo valdymas	27
Pavyzdys	27
Duomenų perdavimas partneriui (su pakartojimais)	29
Klausimai-atsakymai	30
Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos (SMS)	31
Ataskaitos išorinei sistemai	32
Ataskaitų apdorojimo pavyzdys	35
SMS prenumeratų užsisakymas	38
SMS prenumeratų atsisakymas	39
SMS prenumeratų pavyzdžiai	39
Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal telefono numerą	39
Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal partnerio identifikatorių	41
Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos (WAP)	42
Nukreipimas MBS registruoti vartotojams	42
Vartotojų grąžinimas išorinėms sistemoms po registracijos	44
WAP registracijos pavyzdys	45
Nukreipimas MBS išregistruoti vartotojams	47
Vartotojų grąžinimas išorinėms sistemoms po išregistravimo	48
WAP išregistravimo pavyzdys	49
Prenumeratinių apmokestinimų išimtys	50
Omnitel	50
Bit	51
Tele2	51
WAP identifikavimo paslaugos	52
Nukreipimas MBS identifikuoti vartotojams	52
Vartotojų grąžinimas išorinėms sistemoms po identifikavimo	53
Pavyzdys	54
Dalinis duomenų identifikavimas	55
Operatorių gateway IP adresai	55
Turintiems susitarimų su operatoriumi	56

WAP apmokestinimo paslaugos	58
Nukreipimas MBS apmokestinti vartotoj	59
Vartotojo gr žinimas išorin sistem po apmok jimo	60
Pavyzdys.....	61
SMS/WapPush siuntimo paslaugos	63
Užklauso formatas	63
Pavyzdys.....	65
Pristatymo ataskaitos.....	66
SMS masinio siuntimo paslaugos	67
Užklauso formatas	67
validate_packet, send_packet.....	68
get_packet	70
edit	70
stop.....	71
delete.....	72
Pavyzdys.....	73
Reklamin s akcijos-loterijos paslaugos	74
Užklauso formatas	74
Priedai	77
Priedas A – Saugumo užtikrinimas	77
Saugumo parašas (aukš iausio patikimumo).....	77
Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)	78
IP adresai	80
Priedas B - Duomen strukt ros	80
Šali kodai	80
Kalb kodai.....	81
Valiut kodai	81
Operatori kodai	82
Transakcij b senos	83
Prenumeratori b senos	84
Vartotojas.....	85

Paslaugos	85
WAP paslaugos.....	86
Prenumeratinių paslaugos.....	86
Transakcija.....	87
Prenumeratorius.....	87
Priedas C - MBS parametrų sudarymas	88
MBS URL adresai	88
Kalbinių frazių sudarymas.....	89
Priedas D - MBSLib biblioteka PHP kalba.....	91

Dokumento valdymas

Dokumento metaduomenys

Projekto pavadinimas:	Mobile Billing System (MBS) - mobili vartotoj apmokestinimo sistema		
Projekto vadovas:	Valdas Petrulis	Dokumento versija:	1.5
Autoriai:	Valdas Petrulis, Liutauras Ri kus	Dokumento versijos data:	2012-03-07
Recenzentas:	Olga Gorevaja	Perži ros data:	2009-10-22

Pakeitim istorija

Versija	Statusas	Data	Atsakingas asmuo	Pakeitimo priežastis
0.7	Pakeitimai	2007-05-22	Liutauras Ri kus	Maži pakeitimai apie trumpuosius numerius
0.7	Galutin	2008-11-14	Olga Gorevaja	Trump j numeri s rašo pakeitimas, klaidos
0.7	Pakeitimai	2009-02-12	Valdas Petrulis	Pakeista dokumento strukt ra; Aprašyti populiariausi paslaug tipai;
0.7	Pakeitimai	2009-02-18	Olga Gorevaja	Perži ra, sintaks s pakeitimai
0.7	Papildymai	2009-05-25	Liutauras Ri kus	Atnaujinti sistemini pranešim laukai (prid ta Operator, Country, Msisdn)
0.8	Dokument apjungimas	2009-07-02	Valdas Petrulis	Prid tas dokumento valdymas; MBS guide apjungtas trump j numeri dokumentas;
0.8	Papildymai	2009-07-02	Valdas Petrulis	Aprašyti duomen formatai (Šalys, operatoriai, kalbos, valiutos); Sud tos palaikomos šalys, operatoriai, kainos;
0.8	Dokument apjungimas	2009-07-08	Valdas Petrulis	MBS guide apjungtas prenumerat Lietuvoje dokumentas;
0.8	Dokument apjungimas	2009-07-09	Valdas Petrulis	MBS guide apjungtas SMS/WapPush siuntimo ir reklamos akcij -loterij dokumentai;
0.8	Papildymai	2009-07-21	Valdas Petrulis	Aprašyti atgalin s vartotojo žinut s formavimo b dai; Raktažodži apmokestinimo valdymo galimyb ;
0.9	Pakeitimai	2009-10-13	Valdas Petrulis	Aprašytas supaprastintas WAP apmokestinimo susijungimas;
0.9	Pakeitimai	2009-10-14	Valdas Petrulis	Aprašytas supaprastintas WAP prenumeratos susijungimas; Aprašyta galimyb gauti prenumeratoriaus naujaisi b sen , WAP identifikavimo metu;

0.9	Pakeitimai	2009-10-16	Valdas Petrulis	Aprašyta visoms paslaugoms vieninga saugumo autorizacija;
0.9	Pakeitimai	2009-10-24	Valdas Petrulis	Aprašytas Lietuvoje ir užsienyje vieningas prenumeratini pranešim formatas;
1.0	Pakeitimai	2009-11-13	Valdas Petrulis	Reklamini akcij -loterij paslaugose naudojama viening saugumo autorizacij ; Nauji parametrai SMS/WapPush siuntime: <i>send_date, dlrurl</i> ; Skyrius apie SMS/WapPush pristatymo ataskaitas;
1.1	Dokument apjungimas	2009-12-28	Liutauras Ri kus	Pried išk limas kit dokument
1.1	Pakeitimai	2009-12-28	Liutauras Ri kus	Prenumerat paslaug papildymas parametrais skirtais Bit s m nesin ms prenumeratams.
1.1	Papildymai	2010-01-05	Valdas Petrulis	Papildytas SMS kain s rašas <u>Latvijoje</u>
1.2	Papildymai	2010-04-09	Valdas Petrulis	Aprašyta galimyb reguliuoti siun iam SMS žinu i siunt jo numer , paslaugos ID, prioritet , teksto koduot (<u>SMS/WapPush siuntimo paslaugos</u>);
1.2	Papildymai	2010-07-14	Liutauras Ri kus	Prid tas skyrius žemiau; Papildyti perduodami parametrai; Pakeisti IP
1.2	Papildymai	2010-08-10	Valdas Petrulis	<u>Paslaug API</u> – galimyb valdyti savo paslaugas per SOAP
1.2	Papildymai	2010-09-15	Valdas Petrulis	Galimyb <u>identifikuoti WAP</u> vartotoj mok jimo tip (prepaid, postpaid, testing, unknown)
1.3	Papildymai	2010-10-10	Valdas Petrulis	WEB vartotoj apmokestinimo sistema - <u>SMS bankas</u>
1.3	Papildymai	2010-12-14	Mantas Litvaitis	<u>Operatori gateway IP s rašas</u>
1.3	Papildymai	2011-01-03	Mantas Litvaitis	<u>Atnaujintos kainos Estijoje</u>
1.4	Papildymai	2011-12-07	Valdas Petrulis	<u>SMS masinio siuntimo paslaugos</u> – galimyb si sti didelius SMS/WapPush paketus
1.5	Papildymai	2012-03-07	Valdas Petrulis	Pasikeit „Omnitel Lietuva“ prenumerat prat simo <u>taisykl s</u>
1.5	Papildymai	2012-05-10	Valdas Petrulis	Lietuvoje prad jome si lyti didelio <u>tarifo kainas</u> : 16, 17, 18, 19, 20 LTL

vadas

Kas yra MBS?

Mobile Billing System (toliau tiesiog MBS) - mobili vartotoj apmokestinimo sistema, leidžianti treiosioms šalims identifikuoti ir vairiais būdais apmokestinti mobiliuosius vartotojus. Naudojant MBS treiosioms šalimis nereikia žinoti kaip atpažinti ir apmokestinti kiekvieną operatori atskirai - ši darbdaro MBS! Šiuo metu MBS sugeba:

- Apmokestinti vartotoj naršant WEB'e ([SMS banko paslaugos](#))
- Apmokestinti vartotoj trumpaisiais numeriais ([raktažodžio paslaugos](#))
- Apmokestinti vartotoj periodiškai ([prenumeratinio apmokestinimo paslaugos](#))
- Apmokestinti vartotoj naršant WAP'e ([WAP apmokestinimo paslaugos](#))
- Identifikuoti vartotoj naršant WAP'e ([WAP identifikavimo paslaugos](#))
- Siųsti informacines SMS/WapPush žinutes vartotojams ([SMS/WapPush siuntimo paslaugos](#))
- Siųsti didelius kiekius informacinių žinučių (SMS/WapPush) ([SMS masinio siuntimo paslaugos](#))
- Vykdyti SMS/WAP/WEB reklamos akcijas bei loterijas ([reklaminių loterijų akcijų paslaugos](#))

Kas turėtų skaityti šį dokumentą

Šis dokumentas skirtas programuotojams, kurie savo aplikacijose nori apmokestinti vartotojus naudojant MBS. Keli populiariausi atvejai, kada naudinga jungtis prie MBS:

- Naudojant **MBS** vartotojas gali būti **apmokestintas** nepaliekant **WEB** naršyklės, tiesiog nukreipiant jį MBS! Pvz.: vienkartinis apmokestinimas už virtualius kreditus, pinigų aukojimas, ir t.t.
- Naudojant **MBS** galite **apmokestinti** vartotojus, tiesiog paprašydami nusiųsti **SMS žinutę trumpuoju numeriu**. Pvz.: vienkartinis apmokestinimas už anketos patalpimą, virtualių kreditų pirkimas WEB žaidime ir t.t.
- Naudojant **MBS** galite **apmokestinti** vartotojus **prenumeratiniu būdu**, tiesiog paprašydami nusiųsti **SMS žinutę trumpuoju numeriu**. Pvz.: VIP narystės užsakymas ir automatinis pratimas pažinti svetainę, žurnalo/laikraščio prenumerata ir t.t.
- Naudojant **MBS** galite **identifikuoti**, koks unikalus vartotojas lankosi į **WAP projektą**, koks jo operatorius, prasta kalba, šalis, netgi koks jo telefono numeris! Turėdami tokia informacija projektą galite padaryti patrauklesnį, pritaikyti kiekvienam unikaliam vartotojui.
- Naudojant **MBS** vartotojas gali būti **apmokestintas** nepaliekant **WAP** naršyklės, tiesiog nukreipiant jį MBS! Pvz.: vienkartinis apmokestinimas už melodijas, fonus ir t.t.
- Naudojant **MBS** galite **registruoti vartotojus prenumerata, nepaliekant WAP naršyklės!** Taip

- galite padaryti mokam naryst savo projekte. Pvz.: VIP nariai moka 1 LTL per savait .
- Naudojant **MBS** galite **informuoti** savo vartotojus **SMS ar WapPush žinut mis**. Pvz.: Pažin i svetain siun ia priminimus apie anketas.
- Naudojant **MBS** galite **rengti** vairaus pob džio **loterijas ar duomen reklamai surinkim** . Pvz.: registracija akcij , atsitiktinai laim ti 100 marškin li , registracija po kurios susisieks agentas ir t.t.

Paslaug užsakymas ir statistika

- **Paslaug užsakymas** - valdykite savo paslaugas per <http://partners.vero.lt/>, ia taip pat rasite ir paslaug statistik .
- Taip pat nor dami užsakyti paslaug , galite rašykite info@vero.lt. Prid kite užpildyt atitinkam užsakymo form (pvz. [Uzsakyti SMS raktazodi.xls](#)), kuri rasite šalia šio dokumento arba http://www.veromobile.eu/lt/palaikymo_centras
- **Paslaug API** - didmeniniams partneriams, norintiems agreguoti m s paslaugas, si lome naudoti **Paslaug API**, kuris leidžia valdyti savo paslaugas per SOAP
- **Paslaug statistikos** rankiai:
 - Raktažodži ir prenumeratini paslaug : <http://partners.vero.lt/>
 - WAP paslaug : <http://my.vero.lt/>
 - SMS/WapPush siuntimo paslaug : <http://smscomm.vero.lt/>
 - Reklamini akcij -loterij paslaug : <http://campaign.vero.lt/>
- Vis pirkim ir prenumeratini apmokestinim savitarna vartotojams: <http://savitarna.vero.lt>

Technin s nuorodos

- Naujausi MBS dokumentacij , joje minimus pavyzdžius ir MBS PHP bibliotek visada rasite: http://www.veromobile.eu/lt/palaikymo_centras
- Jei nerasite atsakymo, maloniai laukiame technini klausim el. paštu support@vero.lt arba rašykite SKYPE vartotojui *Verosupport*
- MBS veikimo demonstracinis projektas (testavimo tikslams): <http://mbs.vero.lt/>
- WAP identifikavimo patikrinimas (testavimo tikslams): <http://bill.vero.lt/>
- WAP prenumeratos registracijos paslaugos serveris: <http://bill.vero.lt/wap/register>
- WAP prenumeratos išregistravimo paslaugos serveris: <http://bill.vero.lt/wap/unregister>
- WAP apmokestinimo paslaugos serveris: <http://bill.vero.lt/wap/bill>
- WAP identifikavimo paslaugos serveris: <http://bill.vero.lt/identify>
- MBS WAP apmokestino SOAP serveris: <http://bill.vero.lt/soap/wap1.1>, WSDL <http://bill.vero.lt/soap/wap1.1?wsdl>

Palaikomos šalys ir kainos

Lietuva

Paslauga	Palaikoma	Komentarai
Trump j numeris apmokestinimas	■	Trumpieji numeriai: 1679, 1654, 1656
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)	■	Trumpuoju numeriu 1679 bei WAP
WAP apmokestinimas	■	
WAP identifikavimas	■	
SMS/WapPush siuntimas	■	
Reklamos akcijos/loterijos	■	

Kaina	SMS	WAP	Prenumeratos
0.30 LTL	■	■	■
0.50 LTL	■	■	■
0.60 LTL	■	■	■
0.70 LTL	■	■	■
0.80 LTL	■	■	■
0.90 LTL	■	■	■
1.00 LTL	■	■	■
1.30 LTL	■	■	■
1.50 LTL	■	■	■
1.70 LTL	■	■	■
1.80 LTL	■	■	■
1.90 LTL	■	■	■
2.00 LTL	■	■	■
2.50 LTL	■	■	■
3.00 LTL	■	■	■
3.50 LTL	■	■	■
4.00 LTL	■	■	■
4.50 LTL	■	■	■
5.00 LTL	■	■	■
5.50 LTL	■	■	■
6.00 LTL	■	■	■
6.50 LTL	■	■	■
7.00 LTL	■	■	■
7.50 LTL	■	■	■

















































8.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.50 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.50 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20.00 LTL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Schema 1 Galimos kainos Lietuvoje

Latvija







Paslauga	Palaikoma	Komentarai
Trump j numeri apmokestinimas	<input checked="" type="checkbox"/>	Trumpuoju numeriu 1850
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)	<input checked="" type="checkbox"/>	Trumpuoju numeriu 1850 bei WAP. LMT riboja prenumerat teikim
WAP apmokestinimas	<input checked="" type="checkbox"/>	
WAP identifikavimas	<input checked="" type="checkbox"/>	LMT nenustatomas MSISDN
SMS/WapPush siuntimas	<input checked="" type="checkbox"/>	
Reklamos akcijos/loterijos	<input checked="" type="checkbox"/>	

























Kaina	SMS	WAP	Prenumeratos
0.05 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.10 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.15 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.20 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.25 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.30 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.35 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.40 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.45 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.50 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.55 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0.60 LVL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

0.65 LVL			
0.70 LVL			
0.75 LVL			
0.80 LVL			
0.85 LVL			
0.90 LVL			
0.95 LVL			
1.00 LVL			
1.25 LVL			
1.50 LVL			
1.75 LVL			
2.00 LVL			
2.25 LVL			
2.50 LVL			
2.75 LVL			
3.00 LVL			

Schema 2 Galimos kainos Latvijoje

Estija







Paslauga	Palaikoma	Komentarai
Trump j numeri apmokestinimas		Trumpieji numeriai: 15152, 1512, 13553, 15156, 15151, 15154, 15158
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)		Visi operatoriai riboja prenumerat teikim
WAP apmokestinimas		
WAP identifikavimas		
SMS/WapPush siuntimas		
Reklamos akcijos/loterijos		

























Kaina	SMS	WAP	Prenumeratos
0.30 EUR			
0.40 EUR			
0.50 EUR			
1.00 EUR			
1.20 EUR			
1.50 EUR			
2.00 EUR			
3.00 EUR			

3.20 EUR			
----------	---	---	---

Schema 3 Galimos kainos Estijoje







Lenkija































Paslauga	Palaikoma	Komentarai
Trump j numeri apmokestinimas		Trumpieji numeriai: 70068, 71068, 72068, 73068, 74068, 75068, 76068, 79068
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)		Tik ERA vartotojams (WAP prenumeratos)
WAP apmokestinimas		Tik ERA vartotojams
WAP identifikavimas		Tik ERA ir Tele2 vartotojams
SMS/WapPush siuntimas		
Reklamos akcijos/loterijos		

Kaina	SMS	WAP	Prenumeratos
0.61 PLN			
1.22 PLN			
2.44 PLN			
3.66 PLN			
4.88 PLN			
6.10 PLN			
7.32 PLN			
10.98 PLN			

Schema 4 Galimos kainos Lenkijoje

Indonezija

Paslauga	Palaikoma	Komentarai
Trump j numeri apmokestinimas		
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)		WAP vartotojai projektuose turi vesti savo telefono numer ir slaptažod , kuris sugeneruojamas ir atsiun iamas vartotojui registruojantis prenumerat SMS žinute, pla iau.
WAP apmokestinimas		
WAP identifikavimas		Nenustatomas MSISDN
SMS/WapPush siuntimas		
Reklamos akcijos/loterijos		

Kaina	SMS	WAP	Prenumeratos
500 IDR			
1000 IDR			
1300 IDR			
2000 IDR			
3000 IDR			
5000 IDR			
8000 IDR			
10000 IDR			
15000 IDR			
20000 IDR			

Schema 5 Galimos kainos Indonezijoje

DUK (dažniausiai užduodami klausimai)

Jei nerasite atsakymo, maloniai laukiame Jūsų klausimų el. paštu support@vero.lt arba rašykite SKYPE vartotojui *Verosupport*.



Kaip sidiegti SMS prenumerat ?

1. Užsisakyti prenumeratos paslaugą (prat simams) ir SMS raktažodžių paslaugas (registracijai ir išsiregistravimui). Arba [užpildykite užsakymo formą](#) „Uzsakyti_SMS_prenumerata.xls“;
2. Susipažinkite su dokumentacijos skyriumi [Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos \(SMS\)](#);
3. Jūsų paslaugos sistemoje reikia diegti (suprogramuoti) [prenumeratini ataskait apdorojimo URL](#), kuris apdoro vartotojų registracijas/išsiregistravimus/prat simus ir kt.;
4. (nebūtina) Jūsų paslaugos sistemoje gali reikėti diegti (suprogramuoti) [SMS registracij apdorojimo URL](#), kuris registracijos SMS siuntimo metu patikrins ar vartotojui leisti registruotis;



Kaip sidiegti WAP prenumerat ?

1. Užsisakyti prenumeratos paslaugą (prat simams), WAP apmokėjimo paslaugą (registracijai ir išsiregistravimui) ir WAP identifikavimo paslaugą (naršymo vartotojo, jo statuso nustatymui). Arba [užpildykite užsakymo formą](#) „Uzsakyti_WAP_prenumerata.xls“;
2. Susipažinkite su dokumentacijos skyriumi [Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos \(WAP\)](#);
3. Jūsų paslaugos sistemoje reikia diegti (suprogramuoti) prenumeratos taisyklės puslapį, [vartotojo registracij](#) bei [išregistravim](#);
4. (nebūtina) Jūsų paslaugos sistemoje gali reikėti diegti (suprogramuoti) [WAP vartotojo identifikavim](#), kurio metu gausite ne tik vartotojo duomenis (šalis, operatorius ir kt.), bet ir naujausi prenumeratoriaus būsena, todėl nereikės rodyti registracijos mygtuko jau aktyviems nariams;



Koki fail ir kur reikia padėti, kad pradėti veikti apmokestinimas?

Deja, norint sidiegti apmokestinimus reikia programavimo gudžių, nes bibliotekos klasės reikia pritaikyti jūsų projekto/sistemos veikimo logikai. Trumpi ir paprasti pavyzdukai PHP programavimo kalba pateikiami [MBSLib/examples/simple](#) direktorijoje. Reikalui esant (jei neturite programuotojų), biblioteka diegti Jūsų projektui galime ir mes. Dėl darbo valandų kiekio ir valandos kainio tartis el. paštu support@vero.lt



Kam skirta MBS PHP biblioteka?

Ši biblioteka palengvina partnerio programuotojams sidiegti MBS sistemos funkcionalumus savo sistemoje:

- Jei programuojate PHP kalba (veikia tiek PHP4, tiek PHP5 aplinkose);
- Jei nenorite nenorite naudoti mūsų bibliotekos, reikėtų persirašyti jūsų atvejui reikalingas joje

pateikiamas pavyzdines funkcijas;

- Jei programuojate kitomis technologijomis, bibliotek , ar jos atskiras funkcijas panaudokite kaip technin pavyzd ;.



Kod I WAP prenumeratai reikalingos dvi paslaugos (WAP ir prenumerata)?

Prenumeratin paslauga skirta tik periodiškam apmok jimui (prat simams vykdyti), ta iau WAP projektuose prenumerat reikia registruoti vartotoj . Tam naudojama WAP paslauga, kuri registruoja vartotoj prenumerat , reguliuoja registracijos papildom kain ir kt. Analogiškai, SMS prenumeratos atveju kuriate SMS raktažodžio paslaug , kuri registruoja vartotoj prenumerat .



Kam reikalingas kanalas?

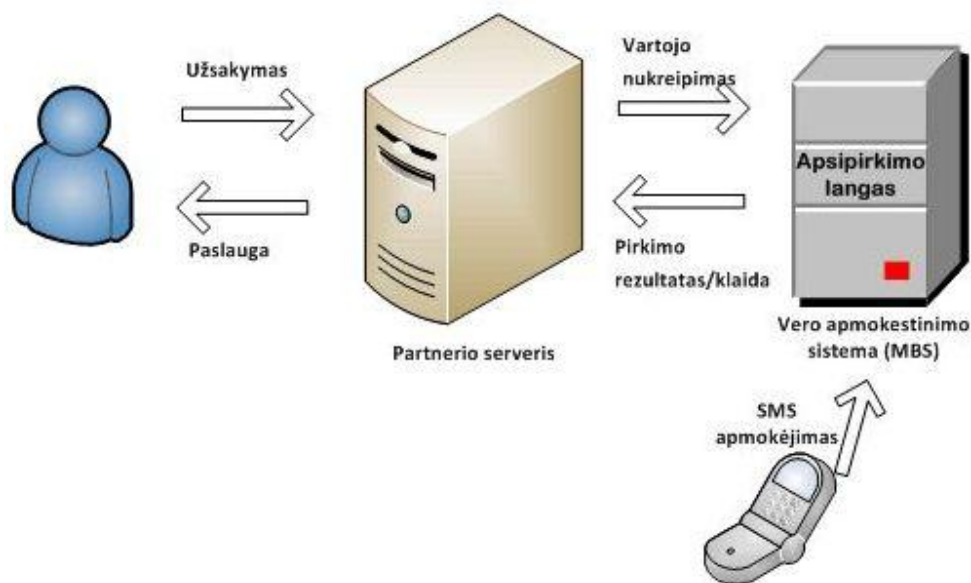
Kanalas reikalingas tam, kad viena paslauga gal tum te apmokestinti skirtingomis kainomis (t.y. paslauga 'melodijos' omnitel.lt vartotojui gal tum te parduoti tiek už 1LTL tiek už 5LTL, priklausomai nuo situacijos). Tarkime, kad j s projekte melodijas galima pirkti esant registruotu nariu (registruot nari kanalas) bei nesant (neregistruot nari kanalas).

Koki naud gauname iš kanalo? Tarkime norime pardavin ti paslauga "Mp3 melodijos", melodijas gali parsisi sti registruoti vartotojai ir neregistruoti vartotojai. Registruotiems vartotojams skiriama kanal "wap.puslapis.lt nariai", o neregistruotiems 'wap.puslapis.lt'. Tai kur nauda?:

- Galite aiškiai atskirti kurioje puslapiu dalyje vartotojas pirko paslaug
- Statistikoje aiškiai matoma, ar labiau apsimoka pardavin ti registruotiems nariams ar neregistruotiems
- **Vienai paslaugai su skirtingais kanalais galima nurodyti skirtingas kainas!** (pvz., registruotiems parduoti už 1EUR , neregistruotiems už 2EUR)
- Viena kart sukurtus kanalus galima naudoti ir su kitomis paslaugomis

WEB apmokestinimo paslaugos (SMS bankas)

Paslauga skirta vartotojo apmokestinimui WEB aplinkoje. Naršantis vartotojas, nukreipiamas MBS apsipirkimo lang , kuriame pateikiama informacija apie perkamas prekes (kainas) ir apmok jimo instrukcija. Vartotojas sutinka mok ti si sdamas SMS žinut , apsipirkimo lange iš karto rodomas apmok jimo rezultatas. Apsipirkimo pabaigoje, bet kurio atveju vartotojas gr žinamas atgal paslaugos WEB svetain , kur suteikiama apmok ta paslauga arba parodoma klaida. Ži r kite schem :



Schema 6 WEB apmokestinimo etapai

- *Projektas* nukreipia vartotoj MBS su apmok jimo duomenimis
- Tuomet prasideda MBS darbas:
 - Vartotojas pasirenka prek (kain), pateikiama apmok jimo instrukcija (SMS raktažodis, trumpasis numeris)
 - Vartotojas siun ia SMS žinut
 - Vartotojas apmok stinamas, parodomas apmok jimo rezultatas
 - MBS gr žina vartotoj projekt , kartu perduodamas pirkimo rezultatas
- *Projektas* patikrina, ar transakcija buvo apmok ta, ir suteikia vartotojui paslaug

Nukreipimas MBS apmokestinti vartotoj

Norint apmokestinti WAP vartotoj , jis turi b ti nukreiptas MBS adresu <http://pay.vero.lt/bank> su suformuotais GET parametrais:

Pavadini mas	Tipas	Privalo mas	Aprašymas
service	int	taip	Apmokestinimo paslaugos ID
ident	string	ne	Išorin s sistemos identifikatorius, unikaliam nusakantis vykdom apmok jimo vyk (transakcij)
back_url	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, kur nukreipti vartotoj po apmokestinimo. Jeigu šio parametro n ra, vartotojas bus nukreiptas paslaugos URL, nurodyt paslaugos k rimo metu.
title	string	ne	Koduotas (urlencode) pirkimo klausimas, rodomas vartotojui. Jeigu šio parametro n ra, bus rodomas klausimas, nurodytas paslaugos k rimo metu.
value	string	ne	Prek , kuri pažym ti kaip pradin pirkimo pasirinkim . Jeigu šio parametro n ra, bus pažym ta pirma s rašo prek .
price	int	ne	Apmokestinimo kaina, nurodoma centais. Reikalinga, kai paslauga veikia be prek i s rašo.
time	int	taip	Pirkimo pradžios laikas, reikalingas apmok jimo saugumui užtikrinti
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>

Suformuoto adreso, kur bus nukreipiamas vartotojas, pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://pay.vero.lt/bank?after_bill=yes&service=70167&back_url=http%3A%2F%2Fmbs.vero.lt%2Findex.php&title=Kiek+auksini%C5%B3+tr%C5%ABksta%3F&time=1286986307&s1=b14b045fd9e8d7f2e3b0113ef0b6035762e90a68
```



Papildomai galima prid ti bet kiek parametr . V liau jie bus prid ti prie adreso, kuriuo vartotojas gr š projekt , kartu su apmok jimo duomenimis. Ta iau parametrai negali b ti su, naudojamais pagrindinei informacijai perduoti.

Vartotojo gr žinimas išorin sistem po apmok jimo

Pavadini mas	Tipas	Privalo mas	Aprašymas
service	int	taip	Apmokestinimo paslaugos ID
status	string	taip	Apmokestinimo vykio (transakcijos) pagrindin b sena (status), kuri nusako apmok jimo s kmingum . Galim reikšmi s raš rasite <u>Transakcij b senos</u>
state	string	taip	Apmokestinimo vykio (transakcijos) papildoma b sena (state), kuri patikslina nepavykusio apmok jimo priežast . Galim reikšmi s raš

			rasite <u>Transakcij b senos</u>
ident	string	taip	Išorin s sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdom apmok jimo vyk (transakcij)
value	string	ne	Apmok ta prek
price	int	taip	Apmokestinimo suma, nurodom centais
currency	string	taip	Apmokestinimo valiuta (ISO 4217 standartu)
transaction	int	taip	Apmok jimo vykio (transakcijos) unikalus identifikatorius MBS sistemoje
account	int	ne	Apmokestinto vartotojo unikalus identifikatorius MBS sistemoje (account_id)
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>
s2	string	taip	<u>Saugumo parašas (aukš iausio patikimumo)</u>

Tiek po s kmingo, tiek po nes kmingo apmokestinimo vartotojas bus nukreipiamas paslaugos adres (nuorodoje bus prikabinti parametrai, kuri išorin sistema „papraš “ inicijuodama apmokestinim).

Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt/?after_bill=yes&service=70167&status=error_other&state=ac_cancel&value=10&transaction=73&account=&s1=c72e0d1e7fb4acb4d29858171568352421131e0a&s2=i5UsClh3ykak2xKHykdX330P6y1uyvRIeB%2BkxcFCxoE6lC7C7Z%2Bk0pHVQjCNoi78yhijBLR3MZRBxb0bvIetAYy7kyXcE%2F9kmVtkwK5EL8yNbmLaUKl06bWuLTSvk5%2FVSf5WY8CTDUa%2Fh0n53yQFow4YlNmTumH1BndQ6Sgx28%3D
```



Vartotojui gr žus paslaugos adres , b tina tikrinti saugumo paraš (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipim si atliko MBS.



Vartotojui gr žus paslaugos adres , b tina tikrinti apmok jimo b sen (parametras 'status' arba 'state'). Taip užtikrinama, jog nesuteiksite paslaugos už nes kmingai apmok tas transakcijas.

Pavyzdys (priskirtos kainos)

Pavyzdys (atliekamas WEB apmokestinimas, kai vartotojas renkasi iš preki (kain) s rašo, nupirkto s pavadinimas atspausdinamas ekrane) gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotek .



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti kai kurias j s patogumui pateikiamas funkcijas, pvz., *signArrayLow()*, *verifyArrayHigh()*, *billRedirect()* ir *getBillInformation()*.

Pasirinkite kiek norite auksinių

<http://mbs.vero.lt/>

SMS banko testavimo paslauga. Vartotojas pasirenka kiek auksinių reikia pirkti

Šimtas auksinių (3.00 LTL)	Mokėti
Trisdešimt auksinių (1.00 LTL)	Mokėti
Dešimt auksinių (0.50 LTL)	
Siųsk SMS BANKTEST3 numeriu 1679 Kaina 0.50 LTL	

Mokejimo statusas: Neapmokėta

Apmokėjimas užskaitomas iš karto po žinutės išsiuntimo, vėliausiai per porą minučių. Apie įvykusias klaidas būsite informuoti. Pagalbos el. paštas kokybe@vero.lt

[Nutraukti pirkimą](#)

Schema 7 WEB apmokestinimo prekė (kain) pasirinkimo langas

```

<?php
/**
 * Raw WEB billing example (using redirect)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/bank_bill_goods.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

include_once(dirname(__FILE__).'/../lib/Bank.class.php');

// Inicijuojame WEB apmokėjimų biblioteką
define('MBS_SERVICE_ID', 70167);
define('MBS_BACK_URL', 'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['PHP_SELF']);
define('MBS_SECRET_KEY', 'test-test-test-test');
$bank = new Bank(MBS_SERVICE_ID, MBS_SECRET_KEY, MBS_BACK_URL);

// Apmokėjimo inicijavimas
$url = $bank->getBillUrl(array('after_bill' => 'yes'), time(), null, 'Kiek auksinių trūksta?');

// Apmokėjimo pabaiga ir GET rasti teisingi duomenys
if (isset($_GET['after_bill']) && $transaction=$bank->getBillInformation()) {
    // Tranzakcija sėkmingai apmokėta
    
```

```

if ($transaction['status']=='commit') {
    /** ... cia suteikiama paslauga ... */
    $paslauga_suteikta = true;

    echo "Jūs nusipirkote ". $transaction['value'] ." auksinių";
    // Tranzakcija neapmokėta
} else {
    echo "Tranzakcija neapmokėta. ". $bank-
>getStatusDescription($transaction['state']);
}
}

echo '<br/><a href="'. $url .' " >Pildyti auksinių<a/>';
?>

```

Pavyzdys (kintamos kainos)

Pavyzdys (atliekamas WEB apmokestinimas, kai partneris nurodo kokia suma apmok stinti vartotoj , nuskai iuota pinig suma parodoma ekrane) gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotek .



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti kai kurias j s patogumui pateikiamas funkcijas, pvz., *signArrayLow()*, *verifyArrayHigh()*, *billRedirect()* ir *getBillInformation()*.

Pasirinkite kiek norite paaukoti

<http://mbs.vero.lt/>

SMS banko testavimo paslauga. Vartotojas pasirenka kokią sumą nori aukoti

1.00 LTL

Siųsk SMS TESTBANKD numeriu 1679 Kaina 1.00 LTL

Mokejimo statusas: Apmokėta

Apmokėjimas užskaitomas iš karto po žinutės išsiuntimo, vėliausiai per porą minučių. Apie įvykusias klaidas būsite informuoti. Pagalbos el. paštas kokybe@vero.lt

Apmokėjimas įvykdytas - grįžkite į pardavėjo puslapį

Schema 8 WEB apmokestinimas už norim sum

```

<?php
/**
 * Raw WEB billing example (using redirect)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/bank_bill.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

include_once(dirname(__FILE__).'/../../lib/Bank.class.php');

// Inicijuojame WEB apmokėjimų biblioteką
define('MBS_SERVICE_ID', 70646);
define('MBS_BACK_URL', 'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['PHP_SELF']);
define('MBS_SECRET_KEY', 'test-test-test-test');
$bank = new Bank(MBS_SERVICE_ID, MBS_SECRET_KEY, MBS_BACK_URL);

// Apmokėjimo pabaiga ir GET rasti teisingi duomenys
if (isset($_GET['after_bill']) && $transaction=$bank->getBillInformation()) {
    // Tranzakcija sėkmingai apmokėta
    if ($transaction['status']=='commit') {
        /** ... cia suteikiama paslauga ... */
        $paslauga_suteikta = true;

        echo sprintf("Jūs paaukojote %.2f %s", $transaction['price']/100,
$transaction['currency']);
        // Tranzakcija neapmokėta
    } else {
        echo "Tranzakcija neapmokėta. ". $bank-
>getStatusDescription($transaction['state']);
    }
}

echo '<br/><a href="'. $bank->getBillUrl(array('after_bill' => 'yes'), time(), 100) .'

```

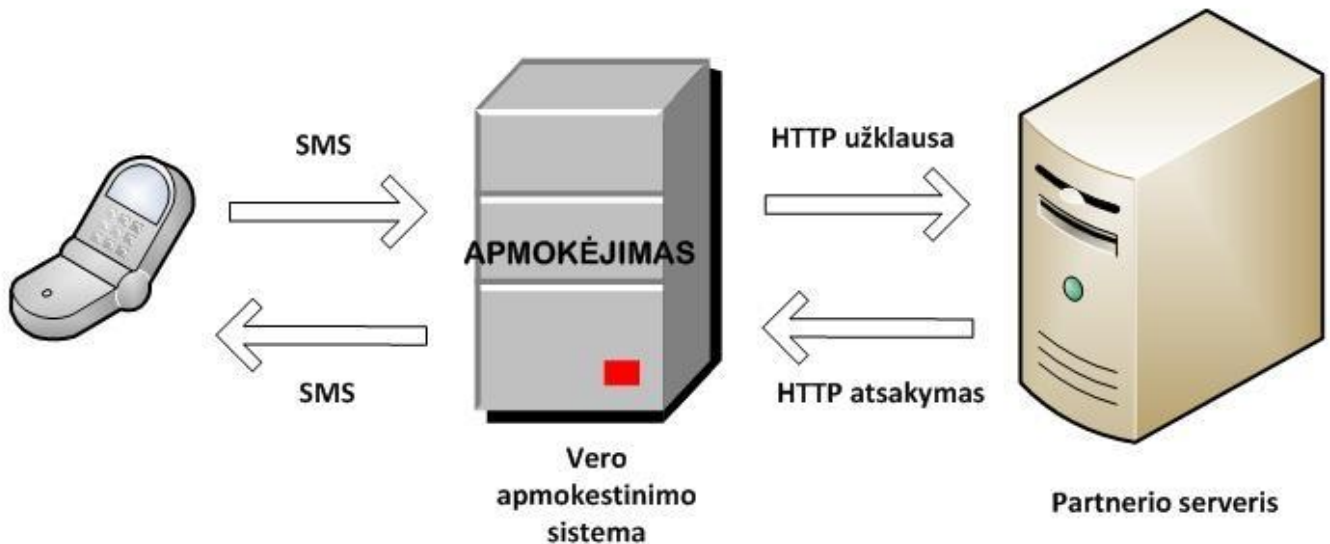
Raktažodžio paslauga

Raktažodžio paslauga skirta apmokestinti vartotojus SMS žinutimis. Vartotojas siunčia žinutį. Žinutis turinys apdorojamas MBS serveryje ir paslaugos užsakovas informuojamas apie gautą žinutį sutartiniu būdu, aprašytu skyriuje „Užklauskos formatai“. Paslaugos užsakovas grąžina paslaugos tiekėjui atsakymą, kokią žinutį vartotojas turi gauti, ir ši yra pristatoma vartotojui.

Pats paprasčiausias pavyzdys: našlaičių paramos projektas. Numeriu XXXX siunčiama žinutis su raktažodžiu „PARAMA“ (be kabučių, didžiosios, mažosios raidės neturi reikšmės), nuo vartotojo nuskaitoma pinigų suma X, vartotojui grąžinamas tekstas: „Nuoširdžiai dėkojame už svarbią paramą našlaičiams.“

Kad būtų paprasčiau paruoštas dažniausiai naudojamą raktažodžių paslaugų paketą ir suskirstytas pagal veikimo pobūdį.

Duomenų perdavimas partneriui



Schema 9 Apmokestinimas trumpaisiais numeriais ir duomenų perdavimas partneriui

Pirma, vartotojas siunčia SMS žinutį, kuri priima MBS serveris. MBS vykdomas apmokestinimas už žinutį. Pagal raktinį žodį nustatomas paslaugos užsakovas, kuriam apie atjusi žinutį pranešama HTTP GET užklausa. Paslaugos užsakovas apdoroja žinutį ir atsakymą grąžina MBS HTTP

atsakymu, kuriuo gali reguliuoti atgalinį žinutį su tekstu.

Užklauso formatas

Gavus SMS žinutį, MBS informuoja partnerio serverį HTTP užklausa, adresu, kuris susitariamas paslaugos užsakymo metu. Duomenys pateikiami GET metodu:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
From	Paslaugos tiekėjo aprašymas.	„vero“
action	Parametras nusakantis, jog tai žinutis su užklausa	„sms“
ModuleName	Raktažodis, pagal kurį buvo identifikuota paslauga	„TEST“
Msisdn	Vartotojo telefono numeris	37069923232
Phone	Vartotojo - žinutis autoriaus mob. numeris. Perduodami 8 paskutiniai skaitiniai	69923232
Number	Trumpasis telefono numeris, kuriuo siunčiamas žinutis (4 skaitiniai).	1679
Operator	Vartotojo operatoriaus pavadinimas. Susidedantis iš operatoriaus vardo, „_“ ir šalies trumpinio.	„bite_lt“
Provider	Vartotojo operatoriaus pavadinimas šalies viduje	„bite“
Country	Šalies trumpinys	„lt“
Sms	Pilnas žinutis su tekstu (Ne ilgesnis kaip 160 simboli).	„TEST tekstas“
msgId	Žinutis identifikatorius, kuris unikalūs kiekvienam žinutis SMS.	1234567890
retry	Skaitiniai, nusakantis kelintą kartą yra persiunčiama žinutis. Gali ir nebūti.	0
price	Kaina nurodyta centais	50
currency	Valiuta (ISO 4217 standartu)	LTL
s1	Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)	-
s2	Saugumo parašas (aukštesnio patikimumo)	-

Suformuoto adreso, kur bus siunčiami SMS duomenys, pavyzdys (saugumo parašai naudojami slaptažodis „test“):

http://mbs.vero.lt/simple/notify_sms.php?From=vero&action=sms&ModuleName=test&Msisdn=37060042751&Phone=60042751&Number=1679&Operator=tele2_lt&Provider=tele2&Country=lt&Sms=Test+testas&TransId=9d1d3db7bb564ed3d454469042dfc6ec48973d23&msgId=16743661&status=commit&state=op_done&smc=tele1&mbs_account_id=8&mbs_account_ident=0037060042751&mbs_account_phone=37060042751&price=16¤cy=LTL&Timestamp=1279104265&Date=2010-07-14+13%3A44%3A25&retry=1&s1=39bb62623b6492f8652b200fe05b3795609ed731&s2=WgEpJ3rrHkbqMTY6xPyFyJBM4lISg%2FXQ6ys9g%2F2AK70FXVRUKd9ZRLhIZXm%2FdppF0%2FkXB%2F30iXVG0myd0aw6KnL22whU8A4G3WC6IjIyCF1DFDmLc0s0FIVLR%2FGJKkfFwcQ6G4Lr%2FBp1%2BpkSlf02GIZzpKbKanT7SpMAWa9EZIk%3D

vykdžius HTTP GET užklausa iš partnerio privalo suformuoti atsakymą tekstone eilute, kurios

formatas „{REZULTATAS};{PARAMETRAS1};{PARAMETRAS2};{PARAMETRAS3}“. Atsakymo loginis dalys atskiriamos „;“ ženklu, o visi parametrai koduojami (urlencode). Galim atsakym s rašas:

REZULTATAS	Aprašymas	PARAMETRAI
Nenumatytas atsakymas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris nepri m užklauso. 2. Paslauga suteikta nes kmingai. 	-
ERROR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris pri m užklauso . 2. Paslauga suteikta nes kmingai. 3. Vartotojui siun iama atgalin SMS žinut apie vykusi klaid . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>sms</i> – Atgalin s žinut s tekstas apie vykusi klaid ;
SMS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris pri m užklauso . 2. Paslauga suteikta s kmingai. 3. Vartotojui siun iama atgalin SMS žinut . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>sms</i> – Atgalin s žinut s tekstas; 2. <i>ident</i> - (neb tina) Jei partneris nori užd ti savo identifikatori žinutei, pvz., d to skelbimo id;
PUSH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris pri m užklauso . 2. Paslauga suteikta s kmingai. 3. Vartotojui siun iama atgalin WapPush žinut . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>url</i> – Atgalin s žinut s URL adresas; 2. <i>sms</i> – Atgalin s žinut s tekstas; 3. <i>ident</i> - (neb tina) Jei partneris nori užd ti savo identifikatori žinutei, pvz., d to skelbimo id;
NONE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris pri m užklauso . 2. Paslauga suteikta s kmingai. 3. Vartotojui nesiun iama jokia žinut . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>ident</i> - (neb tina) Jei partneris nori užd ti savo identifikatori žinutei, pvz., d to skelbimo id;
BILL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris pri m užklauso ir nori valdyti apmokestinimo kain . 2. Apmokestinimo rezultatas bus pristatytas su antra HTTP užklausa. 3. Paslauga suteikin jama v liau, po apmokestinimo rezultato. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>price</i> – Apmokestinimo kaina, nurodoma centais; 2. <i>currency</i> – Apmokestinimo valiuta; 3. <i>ident</i> - (neb tina) Jei partneris nori užd ti savo identifikatori žinutei, pvz., d to skelbimo id;



Nenumatyto atsakymo metu MBS laiko, kad partnerio skriptas neveikia ir, vartotojui siun iama atgalin SMS žinut , jog nepavyko susisiekti su partnerio serveriu: „Siuo metu paslauga teikiantis serveris nepasiekiamas, bandykite vėliau.“

Pavyzdys

Sukurtos (bet galutinai nepajungtos) paslaugos veikim galima išbandyti, siun iant raktažod „TST“ trumpuoju numeriu 1679 (žinut s kaina 0,30 LTL). Po raktinio žodžio reikia d ti tarp ir rašyti HTTP adres , kuriuo bus persiun iama žinut . Jeigu adreso pradžioje n ra „<http://>“, jis pridedamas automatiškai.

Pavyzdžiui, išsiuntus žinut „Tst mbs.vero.lt/simple/norify_sms.php“ numeriu

1679, gaunamas atsakymas: „Zinutes pabaigoje nera raides "s"“. Toks tekstas išvedamas tod l, kad adresu http://mbs.vero.lt/simple/norify_sms.php yra patalpintas failas, kuris atrodo taip:



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti funkcij *verifyArrayHigh()*

```
<?php
/**
 * Raw SMS keyword notify message receiving example
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/notify_sms.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Liutauras Ričkus <lr@vero.lt>
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

// Inicijuojame MBS funkcijų biblioteką
include_once(dirname(__FILE__).'/../lib/MBS.class.php');
$mbs_base = new MBSBase();
$mbs_base->setSecretKey('test');

// Nusiskaitome pagrindinius SMS duomenis
$from = $_GET['From'];
$module = $_GET['ModuleName'];
$msisdn = $_GET['Msisdn'];
$number = $_GET['Number'];
$operator = $_GET['Operator'];
$sms = $_GET['Sms'];

// Nežinomo serverio GET parametrai
if (strstr($_SERVER['REMOTE_ADDR'], '193.105.49.')===false) {
    echo 'ERROR;Paslauga blogai sukonfiguruota (nezinomas serveris)';
    exit();
}

// Sufalsifikuoti GET parametrai
if( !$mbs_base->verifyArrayHigh($_GET) ) {
    echo 'ERROR;Paslauga blogai sukonfiguruota (siuntejas ne MBS)';
    exit();
}

// Paslaugos logika
if ( substr($sms, -1)=='s' ) {
    $response = array('SMS', 'Zinutes pabaigoje "s" raide');
} else {
    $response = array('SMS', 'Zinutes pabaigoje nera raides "s"');
}

// Paslaugos atsakymas vartotojui
echo implode(';', array_map('urlencode', $response));
?>
```

Apmokestinimo valdymas

prastu atveju pirmiausia vykdomas apmokestinimas, tik po jo suteikin jama paslauga, pvz., skelbimo apmok jimas. sivaizduokime situacij , kad vykdytus apmokestinim paaišk ja, jog vartotojo žinut s tekste yra klaid , pvz., nurodytas neteisingas skelbimo numeris. Jei norime neapmokestinti toki vartotoj , reikia kurti nemokamo raktažodžio paslaug , o apmokestinim vykdyti tik po žinut s teksto patikrinimo. Tokiu atveju, SMS žinut s užklauso metu partneris turi panaudoti BILL tipo atsakym , kuriuo nurodo apmokestinimo kain (jei vartotojas suklydo, naudojamas ERROR tipo atsakymas).

Po to, kai buvo panaudotas BILL tipo atsakymas, MBS vykdo vartotojo apmokestinim su nurodyta kaina. Tik paaišk jus, kad pinigai s kmingai nuskai iuoti, MBS informuoja partnerio server antra HTTP užklausa. Užklauso duomenys identiškai prieš tai vykdytai, tik pridedami papildomi duomenys:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
action	Parametras nusakantis, kad tai apmokestinimo rezultato užklausa	delivery
ident	Partnerio užd tas žinut s identifikatorius, pvz., d to skelbimo id	12345
status	Apmokestinimo vykio (transakcijos) pagrindin b sena (status), kuri nusako apmok jimo s kmingum . Galim reikšmi s raš rasite <u>Transakcij b senos</u>	commit
state	Apmokestinimo vykio (transakcijos) papildoma b sena (state), kuri patikslina nepavykusio apmok jimo priežast . Galim reikšmi s raš rasite <u>Transakcij b senos</u>	op_done

Taigi partneris gali reguliuoti kada ir kaip apmokestinti vartotoj . Tokiu atveju paslauga suteikiama tik gavus s kming (commit) apmokestinimo rezultat .



Paslaugos užsakymo metu pateikite visas kainas, kurias nor site naudoti apmokestinimo valdyme.

Pavyzdys

Pateiksime žaidimo kredit pirkimo pavyzd , kai nuperkama tiek kredit , kiek vartotojas raš žinut je:

- Vartotojas siun ia žinut su tekstu „TEST1 50“
- Vartotojas apmokestinamas minimalia kaina, pvz., 0 LTL
- Žinut s duomenys perduodami žaidimo svetainei (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt/simple/notify_sms2.php?From=vero&action=sms&ModuleName=test1&Msisdn=37069923232&Phone=69923232&Number=1679&Operator=bite_lt&Provider=bite&Country=lt&Sms=TE
```

```
ST1+50&TransId=fdda7e2ef38ea584e36ffc5ca34d77013bb0e062&msgId=13861109&smsc=bite&s1=a6b0f603ef7850ec9a95d9a34e03b207d3c59f5d&s2=WJzvpB40NG9ga8DgE6dPkgEmFP3o1dUI8TivLnITgqp%2FobqWAaH7EcQ%2BsZj%2FdkR51N6udp2SVZdVdyfuNT5zmEvJ6mMufwU5%2B7%2Fd96gYfz56EHuyuvZt fPJ%2F1e%2B%2BgyvI5Z%2B7IEevxP5SE5o7MW4zBXF9bKq0HfpFD%2FR1Snf%2F48%3D
```

- Žaidimo svetainė patikrina, ar vartotojas ved leidžiam kredit skai i ir atsako: „BILL;50;LTL“ (klaidos atveju: „ERROR;Nenurodete kiek kreditu pirkti“)
- Vartotojas apmokestinamas nurodyta 0.50 LTL kaina
- Žaidimo svetainei perduodamas apmokestinimo rezultatas (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt//simple/notify_sms2.php?From=vero&action=delivery&ModuleName=test1&Msisdn=37069923232&Phone=69923232&Number=1679&Operator=bite_lt&Provider=bite&Country=lt&Sms=TEST1+50&TransId=fdda7e2ef38ea584e36ffc5ca34d77013bb0e062&msgId=13861109&smsc=bite&ident=&status=commit&state=op_done&s1=9b205bfb6836921b28bab62dff6b4dc9a3b8ada1&s2=UqtwsrnsjZDmTnqnvbwTWFErEma8b2JD85EMV0xv9gCHn%2BiAnMf%2FGyypCMezeUhqctLP8qADnsYEF%2BzGq60fP%2FWx8BYAtj0kLuHNy0h4Ggim0%2BsAUFKxsUbqFp2%2F1ndCHRtLni%2FZmi4qliCrvVlImrv41VUQheNeVSGR3TP%2BARc%3D
```

- Žaidimo svetainė aktyvuoja nupirktus kreditus ir formuoja atgalinį žinutį vartotojui: „SMS;Jus nusipirkote 50 kreditų“

Pavyzdys gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotekas :



Jeigu nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti funkciją `verifyArrayHigh()`

```
<?php
/**
 * Raw SMS keyword notify message receiving example (user price depends on dynamic
 * condition)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/notify_sms2.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

/** ... cia turi būti kodas iš ankstesnio pavyzdžio ... */

// Paslaugos logika
list($keyword, $credits) = explode(' ', $sms);
switch ($action) {
    // Gautas sms
    case 'sms':
        // Prasome apmokestinti pagal dinaminę sąlygą
        if( is_numeric($credits) ) {
            $response = array('BILL', $credits, 'LTL');
        }
        // Netvarkingas SMS tekstas
        } else {
            $response = array('ERROR', 'Nenurodete kiek kreditu pirkti');
        }
    }
}
```

```

    }
    break;

    // Gautas apmokestinimo rezultatas
    case 'delivery':
        /** ... cia suteikiama paslauga ... */
        $paslauga_suteikta = true;

        $response = array('SMS', 'Jus nusipirkote '.$credits.' kreditu');
    break;
}

// Paslaugos atsakymas vartotojui
echo implode(';', array_map('urlencode', $response));

?>

```

Duomen perdavimas partneriui (su pakartojimais)

Šio tipo paslauga naudojama, jeigu partnerio serveris neveikia trump laiko tarp . Veikimo principas yra toks pat kaip ir paprasto duomen perdavimo atveju, ta iau duomen perdavimas yra kartojamas nustatyt kart kiek , arba kol partnerio serveris s kmingai priims pranešim . Pateiksime pavyzd :

- Tarkime, vartotojas atsiunt SMS su raktažodžiu TST. Vykdomas duomen persiuntimas partnerio server ;
- Duomen persiuntimo met partnerio serveris yra nepasiekiamas ir vyksta "HTTP timeout". Tokiu atveju vartotojui nesiun iamas atgalinis SMS;
- Duomen perdavimas apie jus SMS yra kartojamas kas minut arba kol pavyks;
- Jeigu duomen perdavimo pakartojimas nepavyksta 5 kartus, duomen perdavimas nutraukiamas, ir vartotojui siun iamas atgalinis SMS, pvz., "Paslauga teikiantis serveris nepasiekiamas. Del paslaugos suteikimo kreipkites ...". Taip pat manomas ir tokios klaidos pranešimas partnerio elektronin pašt .

D l duomen perdavimo pakartojimo gali susiklostyti situacija, kad paslauga vartotojui suteikiama kelis kartus. Pvz., vartotojo s skaita 2 kartus papildoma kreditais, nors buvo si stas tik 1 SMS. Taip nutinka tod l, kad partnerio serveris apdoroja gautus duomenis, ta iau nesp ja išsiusti atsakymo apie tai, kad jis gavo užklaus (vyksta "HTTP timemout"). Tod l reikia tikrinti, ar persiun iamas SMS jau nebuvo apdorotas:



- perduodamas parametras msgId yra unikalus kiekvienam jusiam SMS;
- perduodamas parametras retry nurodo, kelint kart vykdomas duomen perdavimas.

Klausimai-atsakymai

Dažnai atliekami tokio pobūdžio žaidimai:

- Išplatinama reklama su žaidimo klausimu: "Kas labai mėgsta medų? A- Bitės, B - Mikopkuotukas, C - Kibiras";
- Vartotojas siunčia SMS su tekstu "KLAUSIMAS atsakymo raide". Jam siunčiamas atgalinis SMS, ar jis atsakė teisingai ar suklydo;
- Užsakovas gali peržiūrėti žaidimo dalyvius, atrinkti mėnesio teisingai atsakiusius, išrinkti laimėtojus.

Taip pat šio tipo paslauga naudojama, kai partneriui nereikia integracijos savo pusėje. Rašomas tik neteisingas atsakymas ir nepateikiami variantai (Pvz.: aukojimas). Tada vartotojai siunčia SMS ir iš karto atgal gana atsakomybės žinutį. Partneris gautus pranešimus gali peržiūrėti ataskaitose.

Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos (SMS)

Prenumeratinio apmokestinimas skirtas „klubo” tipo paslaugų automatiniame apmokestinime. Iš vartotojo, užsiregistravusio prenumerat servise, su skaitos nustatytu laiko intervalu yra automatiškai nuskaitoma nustatyta pinigų suma.



Vis prenumerat atvejais paslaugos tiekėjui (partneriui) nereikia rinkti pratesimo periodų skaičiavimui, tai atlieka MBS. Jei narys yra aktyvus MBS prenumeratinėje paslaugoje, jis privalo būti aktyvus ir partnerio svetainėje (ir atvirkščiai).



Prenumeratinės paslaugos Lietuvoje (Tele2, Omnitel) apmokestina vartotojus tik nuo 10:00val. iki 20:00val. Vartotojai, kurių apmokestinimo periodas baigiasi tarp 20:00val. ir 10:00val., apmokestinami tik kitos dienos ryte, nuo 10:00 val.



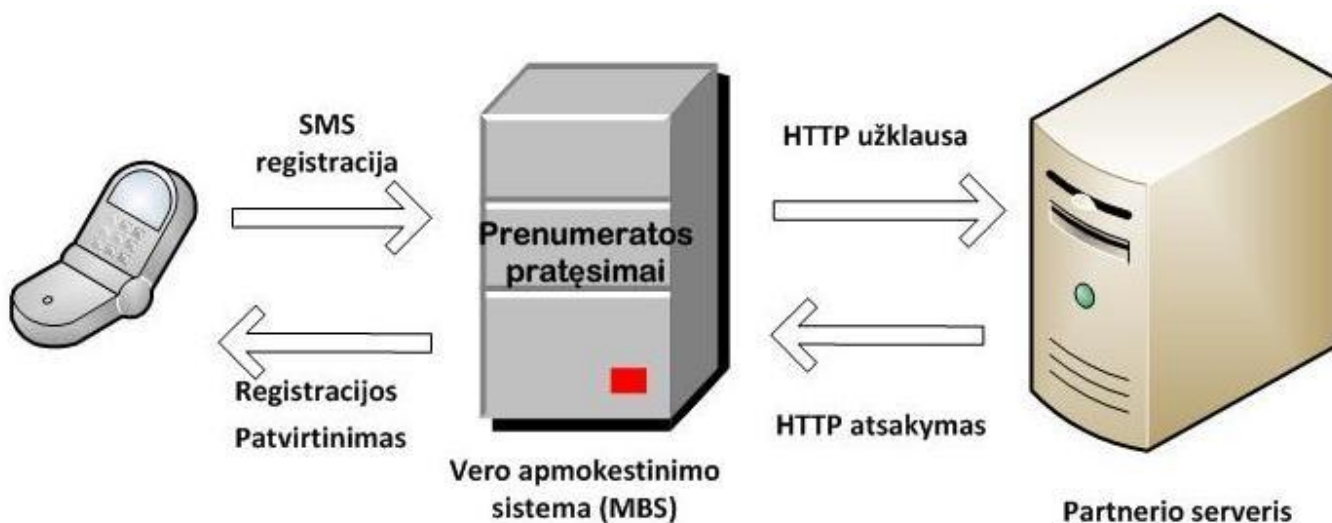
Operatoriaus „Omnitel Lietuva“ atveju, vartotojai šalinami iš prenumeratos, jei nenaudojo paslaugos ilgiau nei mėnesį. Išorinė sistema pateikia vartotojo apsilankymo projekte datų užklausos „check“ atsakyme (plau [Ataskaitos išorinei sistemai](#)).

Paslaugos, kuri negrąžina vartotojo apsilankymo datos, vartotojai turi tvirtinti kiekvieną pratisimą, atsišdami SMS žinutę TAIP (plau [Omnitel prenumerat išimtis](#)).

Pateiksime vieną populiariausią pavyzdį. Vartotojas tampa pažintine svetainės klubo nariu. Klubo narystė yra mokama – 1Lt per savaitę. Toks uždavinys galime išspręsti užregistravus vartotoją prenumerat servise ir kiekvieną savaitę iš vartotojo būtų automatiškai nuskaitomas nario mokestis. Prenumeratinės paslaugos klasifikuojamos pagal būdą, kuriuo vyksta registracija prenumerat:

- **SMS prenumeratos** – vartotojas registruojasi ir išsiregistruoja sišdamas SMS žinutę trumpuoju numeriu (skaitykite šiame skyriuje).
- **WAP prenumeratos** - vartotojas registruojasi ir išsiregistruoja naršydamas WAP svetainėje (skaitykite sekantį šį skyrių).

SMS prenumerata naudojama tuo atveju, kai, gavus vartotojo išsiųstą raktažodį, jam yra užsakoma prenumerata. Jeigu vartotojas jau buvo registruotas prenumeratoje, jo prenumerata pratasiama dar vienam periodui (pvz., 1 savaitei).



Schema 10 SMS prenumeratos registracija ir apmokestinimai

Schemoje pavaizduota kaip vyksta SMS registracija ir prenumeratiniai apmokestinimai:

- Pirma vartotojas siunčia SMS, kuri priima MBS;
- Apie skmingą arba nesukmingą registraciją prenumeruojamą paslaugą vartotojas informuojamas SMS žinute;
- Pagal serviso parametrus nustatytu laiko intervalu užsiregistruoti vartotojai apmokestinami;



„Bit Lietuva“ ir „Bit Latvija“ vartotojams galioja skirtingi tarifai, nes prenumeratų periodas privalo būti mėnesinis. Kaina ir periodas reikia pateikti atskirai.

Ataskaitos išorinei sistemai

Užsiregistruvus naujam vartotojui, išsiregistruvus senajam arba vartotojui laikinai sustabdžius narystę, partnerio serveris informuojamas HTTP užklausomis. Galimi tokie vartotojo veiksmai prenumeratoje:

Veiksmas	Aprašymas	PARAMETRAI
sms	Užklausimas, prieš vartotojo SMS registraciją (žiūrėti r. <u>SMS prenumeratų užsisakymas</u>)	Priklausomai nuo paslaugos konfigūracijos: 1. <i>sms</i> – Galima valdyti atgalinį žinutės tekstą arba jo fragmentą; 1. <i>sdata</i> – Galima valdyti identifikatorių partnerio sistemoje su kuriuo užsakoma prenumerata;
register	Užsiregistruoja naujas vartotojas	-
suspend	Vartotojo narystė buvo laikinai sustabdyta	-
resume	Vartotojo narystė atnaujinta po laikino sustabdymo (apmokestinimas)	-

pay	Vartotojo prenumerata prat sta (apmokestinimas)	-
remove	Vartotojas išsiregistravo	-
approve	<u>Tik Omnitel</u> , vartotojas patvirtino prenumeratos registracij , atsi sdamas TAIP žinut (jungiama partnerio prašymu)	-
approve_renew	<u>Tik Omnitel</u> , vartotojas patvirtino prenumeratos prat sim atsi sdamas TAIP žinut (jungiama partnerio prašymu)	-
check	<u>Tik Omnitel</u> , tikrinama kada paskutin kart ši naryst naudota projekto pus je (WEB apsilankymas, prisijungimas anket ir pan.)	<p>Je gaunama užklausa „check“, reikia gr žinti vartotojo duomenis projekto pus je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>last_login_date</i> – Paskutinio apsilankymo projekte data. Arba tuš ia eilut „“, jei nežinoma; 2. <i>last_login_ip</i> – Iš kokio IP jungtasi projekt . Arba tuš ia eilut „“, jei nežinoma; <p>Pavyzdys: OK; 2012-02-10+17%3A18%3A05; 81.7.76.85</p>

Schema 11 Vartotojo veiksmai prenumeratoje

Duomenys pateikiami GET metodu:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
action	Veiksmo pavadinimas	resume
serviceID	Paslaugos unikalus ID	11
mbs_account_id	Unikalus vartotojo identifikatorius MBS sistemoje	1
mbs_account_phone	Vartotojo telefono numeris (MSISDN)	37069923232
mbs_account_ident	WAP vartotojo identifikatorius operatoriaus sistemoje. Unikalus kiekvieno operatoriaus sistemoje. Tai gali b ti telefono numeris, bet tik retais atvejais.	2219983
operator	Vartotojo operatoriaus pavadinimas. Susidedantis iš operatoriaus vardo, „_“ ir šalies trumpinio.	„bite_lt“
provider	Vartotojo operatoriaus pavadinimas šalies viduje	„bite“
country	Šalies kodas	“lt”
sdata	(neb tina) Vartotojo identifikatorius partnerio sistemoje	iki 50 simboli rinkinys
id	Unikalus užklaustos ID	15
dateAdd	Veiksmo vykdymo data minu i tikslumu	200604251008
status	(neb tina) Klaidos kodas, d l kurios naryst buvo sustabdyta. Parametras atsiranda tik kai action=“suspend“.	98 – Tuš ia vartotojo s skaita arba klaida

		operatoriaus apmokestinimo sistemoje 99 – Vartotojas viršijo s skaitos m nesio limit .
next_bill	Kito prat simo preliminari data (formatas YYYY-mm-dd HH:ii:ss). Preliminarus, tod l kad naktimis prenumeratos n ra pratesiamos.	2009-12-28 12:28:30
price	Kaina, kiek vartotojas buvo apmokestintas nurodoma centais (siun iama pranešimams: 'register', 'pay', 'resume')	100
currency	Valiuta siun iama kartu su parametru 'price'	LTL
s1	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>	-
s2	<u>Saugumo parašas (aukš iausio patikimumo)</u>	-

Vienos iš HTTP užklaus pavyzdys:

http://mbs.vero.lt/simple/notify_subscription.php?action=register&serviceID=64053&mbs_account_id=940195&mbs_account_phone=37065902420&mbs_account_ident=&operator=omnitel_lt&provider=omnitel&country=lt&memberID=32457&msisdn=37065902420&phone=65902420&dateAdd=201007151016&price=50¤cy=LTL&key=nDrSNh2wq60%3D&id=17473575&sdata=fkx9&s1=15d080e4aa13c92ccf460db50a27fa670e49fc73&s2=yGEV0Y59%2F4x4xHnmSbXZ7qUErXaAYz9locCwiDRzbGxUZMCTmb0MIDjXpMrK4ngrKpde0dr5yXTIZoeckYJUJjeuUXle5UjqZQ8v4oz9M3d%2F0aIMJxuzR521xC%2BLkK%2BphFyVLrKw2Kv0arMdQy0eQsH7hdWTyoF%2FGaCLxZ66%2F280%3D

vykdžius HTTP GET užklaus partneris privalo suformuoti atsakym tekstine eilute, kurios formatas „{REZULTATAS};{PARAMETRAS1};{PARAMETRAS2};{PARAMETRAS3}“ (be kabu i). Atsakymo login s dalys atskiriamos „;“ ženklui, o visi parametrai koduojami (urlencode). Galim atsakym s rašas:

REZULTATAS	Aprašymas
OK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris pri m užklaus . 2. Paslauga suteikta s kmingai. 3. Užklausa nebus kartojava. <p>Daugumai veiksm nereikia parametr ir užtenka gr žinti tik atsakym „OK“ (be kabu i), o tada kai reikia parametr : „OK;2012-02-10+17%3A18%3A05;81.7.76.85“.</p>
ERROR=NOT_MEMBER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris pri m užklaus . 2. Paslauga suteikta nes kmingai. 3. Užklausa nebus kartojava. <p>Jei gaunama užklausa apie vartotoj , kurio n ra partnerio sistemoje (pvz. klaidingas vartotojo identifikatorius partnerio sistemoje), reikia išvesti tekst „ERROR=NOT_MEMBER“ (be kabu i), vartotojas bus automatiškai išregistruotas, kad neb t apmokestinamas už paslaug , kurios jis negauna</p>
ERROR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris nepri m užklauso. 2. Paslauga suteikta nes kmingai. 3. Užklausa atmesta ir bus kartojava.

	Jei partnerio serveryje vyksta klaida, rekomenduotina išvesti informatyv klaidos pranešim , pvz., „ERRORBlogas prisijungimas“.
Nenumatytas atsakymas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Partneris nepri m užklauso. 2. Paslauga suteikta nes kmingai. 3. Užklausa atmesta ir bus kartojama. <p>Negavus atsakymo „OK“, bus suprasta, kad nepavyko susijungti su serveriu ir 3 minu i intervalė ta pati užklausa bus kartojama dar kart .</p>

Ataskait apdorojimo pavyzdys

Pavyzdys gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotek :



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti funkcij *verifyArrayHigh()*

```
<?php
/**
 * Raw subscribtion notify messages receiving example
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/notify_subscription.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

// Inicijuojame MBS funkcijų biblioteką
include_once(dirname(__FILE__).'/../../lib/MBS.class.php');
$mbs_base = new MBSBase();
$mbs_base->setSecretKey('SuperSecure');

/**
 * Suranda sistemos naudotoja pagal nika
 *
 * @param string $nick Sistemos naudotojo nikas
 *
 * @return array Naudotojo duomenu struktura arba NULL jei vartotojas nerastas
 */
function find_user($nick)
{
    if (in_array($nick, array('a', 'b', 'c'))) {
        return array(
            'nick' => $nick,
            'state' => 'inactive',
            'credits' => 0,
            'wait_for_pay' => false,
            'last_login' => '2012-02-10 17:18:05',
            'last_login_ip' => '81.7.76.85',
        );
    } else {
        return null;
    }
}
```

```

// Konfigūracija
$config['servers'] = array('213.226.139.33', '213.226.139.42', '213.226.139.43',
'193.105.49.4', '193.105.49.5');

if ( in_array( $_SERVER['REMOTE_ADDR'], $config['servers'] ) ) {
    if ( $mbs_base->verifyArrayHigh($_GET) ) {
        // Nusiskaitome pagrindinius pranesimo duomenis
        $action = $_GET['action'];
        $mbs_service_id = $_GET['serviceID'];
        $mbs_account_id = $_GET['mbs_account_id'];
        $mbs_account_phone = $_GET['mbs_account_phone'];
        $nick = trim($_GET['sdata']);

        // Uzklausimas, pries vartotojo SMS registracija
        if ($action=='sms') {
            /** ... cia tikriname ar zinutes siuntejui leisti registruotis ... */
            if (strlen($nick)>0 && find_user($nick)) {
                $response = 'OK';
                // Formuojame atgalines zinutes atsakyma
            } else {
                $response = 'ERRORSuklydote irasydamas savo nika, pasitaisykite';
            }
            // Vartotojo veiksmi prenumeratoje
        } else {
            // Surandame vartotoja savo sistemoje
            if (strlen($nick)>0 && $user=find_user($nick)) {
                switch ($action) {
                    // Uzsiregistravo naujas vartotojas
                    case 'register':
                        // Vartotojo naryste atnaujinta po laikino sustabdyimo
                        (apmokestinimas)
                        case 'resume':
                            /** ... cia vartotojui suteikiama VIP prieiga ... */
                            $user['state'] = 'active';
                            $user['credits'] += 10;
                            $response = 'OK';
                            break;

                            // Vartotojo prenumerata pratesta (apmokestinimas)
                            case 'pay':
                            case 'renew':
                                /** ... cia renkama statistika, kiek ivyko sekmingu pratesimu
                                (VIP prieiga jau turetu butu suteikta) ... */
                                $user['state'] = 'active';
                                $user['credits'] += 10;
                                $response = 'OK';
                                break;

                                // Vartotojas issiregistravo
                                case 'unregister':
                                case 'remove':
                                    // Vartotojo naryste buvo laikinai sustabdyta
                                case 'suspend':

```

```

        /** ... cia vartotojui sustabdoma VIP prieiga ... */
        $user['state'] = 'inactive';
    }
    $response = 'OK';
    break;
    // Tik Omnitel, patvirtinus prenumerata (ijungiama partnerio
    prasymu)
    case 'approve':
    case 'approve_renew':
        $user['state'] = 'active';
        $user['wait_for_pay'] = true;
    }
    $response = 'OK';
    break;
    // Tik Omnitel, tikrinama kada paskutini karta si naryste naudota
    projekto puseje
    case 'check':
        /** ... cia grazinama paskutine vartotojo prisijungimo data ir
        IP ... */
        $response = array('OK', $user['last_login'],
        $user['last_login_ip']);
    }
    break;
    // Nenumatytas pranesimo tipas
    default:
        $response = 'ERRORNezinomas pranesimo tipas';
    }
    break;
}
// Jei gaunama uzklausa apie vartotoja, kurio nera partnerio sistemoje
(pvz. klaidingas vartotojo identifikatorius partnerio sistemoje)
} else {
    $response = 'ERROR=NOT_MEMBER';
}
}
// Sufalsifikuoti GET parametrai
} else {
    $response = 'ERRORSiuntejas ne MBS';
}
// Nezinomo serverio GET parametrai
} else {
    $response = 'ERRORNezinomas serveris';
}
}

// Paslaugos atsakymas vartotojui
if (is_array($response)) {
    echo implode(';', array_map('urlencode', $response));
} else {
    echo $response;
}
?>

```

SMS prenumerat užsisakymas

prastiniu atveju vartotojas užregistruojamas iškart po registracijos žinut s atsiuntimo, o partneris sp jamas apie tai nusiun iant ataskait apie *register* veiksm .

Kartais gali b ti reikalinga, kad partneris dinamiškai suformuot atgalin registracijos SMS ar jo dal (pvz., prisijungimo slaptažod), arba tiesiog patikrint , ar galima registruoti vartotoj (pvz., ar registracijos žinut je rašytas „nikas“ egzistuoja partnerio sistemoje). Tuo tikslu prieš registracij siun iama ataskaita apie *sms* veiksm . Užklausias vykdomas atliekant HTTP užklausias (kaip ir Ataskaitos išorinei sistemai atveju), ta iau pateikiama keletas papildom duomen :

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
From	Paslaugos tiek jo aprašymas.	„vero“
ModuleName	Raktažodis, pagal kur buvo identifikuota paslauga	„raktazodis1“
Number	Trumpasis telefono numeris, kuriuo si sta žinut (4 skai iai).	1679
Sms	Pilnas žinut s tekstas (Ne ilgesnis kaip 160 simboli).	„Pazink 12345 Mano vardas auksinis kardas“
msgId	Žinut s identifikatorius, kuris unikalus kiekvienam jusiam SMS.	1234567890

Veiksmas atliekamas iki apmokestinimo, tod l kaina n ra siun iama. Jei gr žinamas „ERROR<sms textas>“ atsakymas vartotojas n ra apmokestinamas.

Pavyzdžiui, vartotojas nori užsiprenumeruoti pažin i svetain je „Auksin naryst “ konkre iai vienai ar kelioms anketoms. Jis siun ia SMS su tekstu "KLUBAS „nikas“". MBS užklausia partnerio server , ar galima registruoti šio SMS siunt j . Partnerio serveris, priimdamas registracijos SMS duomenis, savo ruožtu gali atlikti tokius veiksmus:

- Patikrinti, ar jo sistemoje egzistuoja vartotojo rašytas „nikas“;
- Sugeneruoti dinamin atgalinio SMS tekst arba jo dal , pvz., prisijungimo slaptažod ;
- Atsakyti MBS, ar t sti vartotojo registracij ;
- Išsisaugoti bandymo registruotis duomenis.

Prat skime pažin i svetain s pavyzd :

- Jei serveris gr žina atsakym : "OKAuksinio prisijungimo slaptažodis: ADR123", vartotojas registruojamas prenumerat su tokiu „sdata“ kintamuoju, koks buvo rašytas registracijos SMS tekste. Vartotojui siun iamas atgalinis SMS su serverio nurodytu tekstu;
- Jei serveris gr žina "ERRORSuklydote irasydamas savo nika, pasitaisykite", vartotojui siun iamas

atgalinis SMS su serverio nurodytu tekstu apmokestinimas nevykdomas ir registracija nevykdoma.



Galima situacija, kai Užsakovo serveris gr žina ne atgalinio SMS tekst , o sugeneruot „sdata“ parametr , su kuriuo vartotojas užregistruojamas prenumerat (pvz., pagal telefono numer surandamas „nikas“ pažin i sistemoje ir kiti specifiniai atvejai).



Galima situacija, kai prieš registracij reikia nutraukti tam tikras prenumeratas. Pvz., jeigu vartotojas užsisako "Platinin “ paslaugos lyg , "Auksinis" arba " Sidabrinis" lygiai sustabdomi (jeigu vartotojas tur jo tokias narystes)

SMS prenumerat atsisakymas

Paslauga naudojama tuo atveju, kai gavus vartotojo išsiust raktažod , jam yra nutraukiama viena ar kelios prenumeratos, o partneris sp jamas apie tai nusiun iant atskait apie *remove* arba *unregister* veiksm .

SMS prenumerat pavyzdžiai

Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal telefono numer

Tarkime šiuo atveju pažin i svetain vartotojams, kurie kas 48 val. sumoka po 5Lt, leidžia naudotis savo paslaugomis be joki ribojim . Tokios paslaugos gyvendinimui bus naudojamos dvi VERO sistemos:

1. Periodinio apmokestinimo(prenumerat) sistema, kuri kas 48 val. nuskai iuos po 5Lt iš prenumeratoje užsiregistravusi telefono numeri . Kiekviename savo darbo žingsnyje ši sistema gali pranešin ti apie tai, k daro su kiekvienu prenumeratos nariu, pažin i svetainei (nuoroda <http://www.partneris.lt/?getSMS?>). Pvz.:

2006-05-22 14:18 paslaug id=14 buvo s kmingai užregistruotas tel. numeris +37068261653:
<http://www.partneris.lt/?getSMS?action=register&serviceID=14&memberID=4252&phone=65293683&dateAdd=200605221418&key=xesluQ%3D%3D&id=1260&provider=bite&price=500¤cy=LTL>

Po 1 buvimo prenumeratoje dienos tas pats numeris išsiregistravo. Taigi per t 1 dien ne vyko nei vienas 5Lt nuskai iavimas, ta iau vartotojas sumok jo 5Lt už registracijos SMS.

<http://www.partneris.lt/?getSMS?action=remove&serviceID=14&memberID=4252&phone=65293683&dateAdd=200605231121&key=xesluQ%3D%3D&id=1349&provider=bite>

Pažinti svetainės aplikacija, gavusi register užklausa, šio numerio savininkui leido naudotis savo paslaugomis neribotam laiko periodui. Po 1 dienos aplikacija, gavusi informaciją apie tai, kad vartotojas nutraukė paslaugos prenumeratą („remove“ tipo užklausa), paslaugą suteikimą nutraukė. Lygiai taip pat narystę nutraukta, gavus „suspend“ tipo užklausa (iš vartotojo skaitos nepavyko nuskaičiuoti 5Lt už ateinančias 48 val.), ir pratęsta, gavus „resume“ tipo užklausa (reiškia, kad šis nemokamas vartotojas pagaliau pavyko apmokestinti). Taigi, pažinti svetainės laiko, kad VERO periodinio apmokestinimo sistema apmokestina visus numerius, kurių narystė nebuvo sustabdyta, ir tokiems tel. numeriams suteikia savo paslaugas.

2. Tačiau, kaip tel. numeriai atsiranda šioje sistemoje? Tam naudojama kita VERO sistema – SMS paslaugų sistema. Vartotojui atsiuntus žinutę su raktiniu žodžiu PAZINTYS atliekami tokie žingsniai:

- Tikrinama, ar telefono numeris dar nepriklauso esamai paslaugai (jei priklauso, jo narystę pratęsiama vienam mokėjimo periodui, nes vartotojas už šią SMS žinutę bet kuriuo atveju sumoka 5Lt);
- jei numerio paslaugoje dar nėra, jis traukiamas ir atgal siunčiamas SMS: „Aciu, jus sėkmingai užsiregistravote.“ (toks kartą užregistruotas vartotojas sekant kartą bus apmokestintas po 48 valandų);

MBS ir pažinti svetainės sistemose viską galima suskirstyti tokiais žingsniais:

4. Vartotojas siunčia SMS žinutę su tekstu: „PAZINTYS“;
5. „SMS paslaugų sistema“ apdoroja SMS žinutę ir traukia tel. numerį reikiamoms paslaugoms „Periodinio apmokestinimo sistemoje“;
6. Jei viskas vykdo be klaidų, aplikacija <http://www.partneris.lt/?getSMS> pradeda gauti „Periodinio apmokestinimo sistemos“ pranešimus apie tel. numerio registraciją („register“ tipo pranešimas). Šiuos pranešimus laukiama atsakymas „OK“, kitaip jie bus siunčiami vėl ir vėl, kol partnerio aplikacija pagaliau priims.
7. Po 48 val. „Periodinio apmokestinimo sistema“ bandys apmokestinti šį registruotą numerį. Jei apmokėjimas pavyksta, <http://www.partneris.lt/?getSMS> siunčiamas „pay“ tipo pranešimas. Jei iš vartotojo skaitos nepavyksta nuskaičiuoti pinigų - „suspend“ tipo pranešimas. Kai po „suspend“ pranešimo pagaliau pavyksta apmokestinti vartotoją, partneriui siunčiamas „resume“ pranešimas. Taigi šitaip galima stebėti kiekvieną vartotojo žingsnį ir atlikti atitinkamus veiksmus pagal savo sistemos schema (dažniausiai pratęsinėti-nutraukinti paslaugos suteikimą).
8. Vartotojas nusprendė išsiregistruoti, ir siunčia SMS su tekstu „NEPAZINTYS“. VERO „SMS paslaugų“

sistema“ suranda, ar siunt jo tel. numeris priklauso „Periodinio apmokestinimo sistemos“ reikiamai paslaugai ir bando išregistruoti.

9. Jei išregistravimas pavyksta, „Periodinio apmokestinimo sistema“ <http://www.partneris.lt/?getSMS> pradeda siuntin ti "remove" tipo pranešimus, ir laukia atsakymo „OK“.

Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal partnerio identifikatori

Šis scenarijus tinka tokiems susijungimams, kai vartotoj unikalumas paslaugoje nustatomas ne pagal vartotojo telefono numer , o pagal partnerio sukurt atskir identifikavimo sistem . Tokiu b du vien telefono numer galima užregistruoti t pa i paslaug kelet kart . Tokios sistemos realus pavyzdys b t skelbim svetain . Vienas vartotojas gali tur ti N skelbim ir už juos apmok ti si sdamas SMS, tekste nurodydamas skelbimo kod . Šiuo atveju skelbimo kodas – identifikatorius partnerio sistemoje.

Techniškai tai realizuoti galima naudojantis dvi sistemas – paprast raktini žodži pajungimo ir prenumeratin sistem . Pažingsniui vartotojo užsiregistravimas / išsiregistravimas prenumeratin skelbim sistem atrodyt taip:

1. Vartotojas siun ia SMS.
2. Raktini žodži sistema žinut nukreipia partnerio server (ži r ti SMS paslaug sistema) ir iš jo gauna vartotojo identifikatori (iš pavyzdžio skelbimo numer), jeigu reikia – kartu ir atsakom j tekst .
3. Raktini žodži sistema užregistruoja vartotoj prenumeratin sistem .
4. Prenumeratin sistema pradeda si sti pranešimus partnerio server standartini formatu. HTTP GET parametras sdata yra identifikatorius partnerio sistemoje (iš pavyzdžio skelbimo numeris). Pagal tai partnerio sistema sužino, kuriam skelbimui reikia atlikti veiksm .
5. Nor damas išsiregistruoti iš sistemos, vartotojas siun ia SMS su atitinkamu raktiniu žodžiu ir po jo nurodo skelbimo ID.
6. Raktini žodži sistema kreipiasi prenumeratin sistem ir išregistruoja vartotoj .

Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos (WAP)

Paslauga skirta vartotojo apmokestinimui WAP aplinkoje, kai vartotojui neleidžiama naudotis WAP projekto paslaugomis (arba ribojamos galimybės) tol, kol jis nėra registruotas narys. Vartotojui užsiregistravus MBS pasirūpina, kad jis gautų paslaugą, tol kol pavyksta apmokėti jį už sekantį periodą. Periodinis mokestis nuskaičiuojamas automatiškai tol, kol vartotojas neišsiregistruos iš paslaugos.



Prieš registraciją arba vartotojui vos apsilankius WAP projekte, rekomenduojame panaudoti WAP identifikavimo paslaugą. Šitaip sužinosite detalią vartotojo informaciją (šalis, kalba, operatorius ir kt.), taip pat patikrinsite naujausią vartotojo aktyvumo statusą prenumeratoje.



Vartotojų registracija/išsiregistravimas labai panašus su WAP apmokestinimo paslauga. Būtent todėl užregistruojant naudojamas WAP paslaugos identifikatorius.



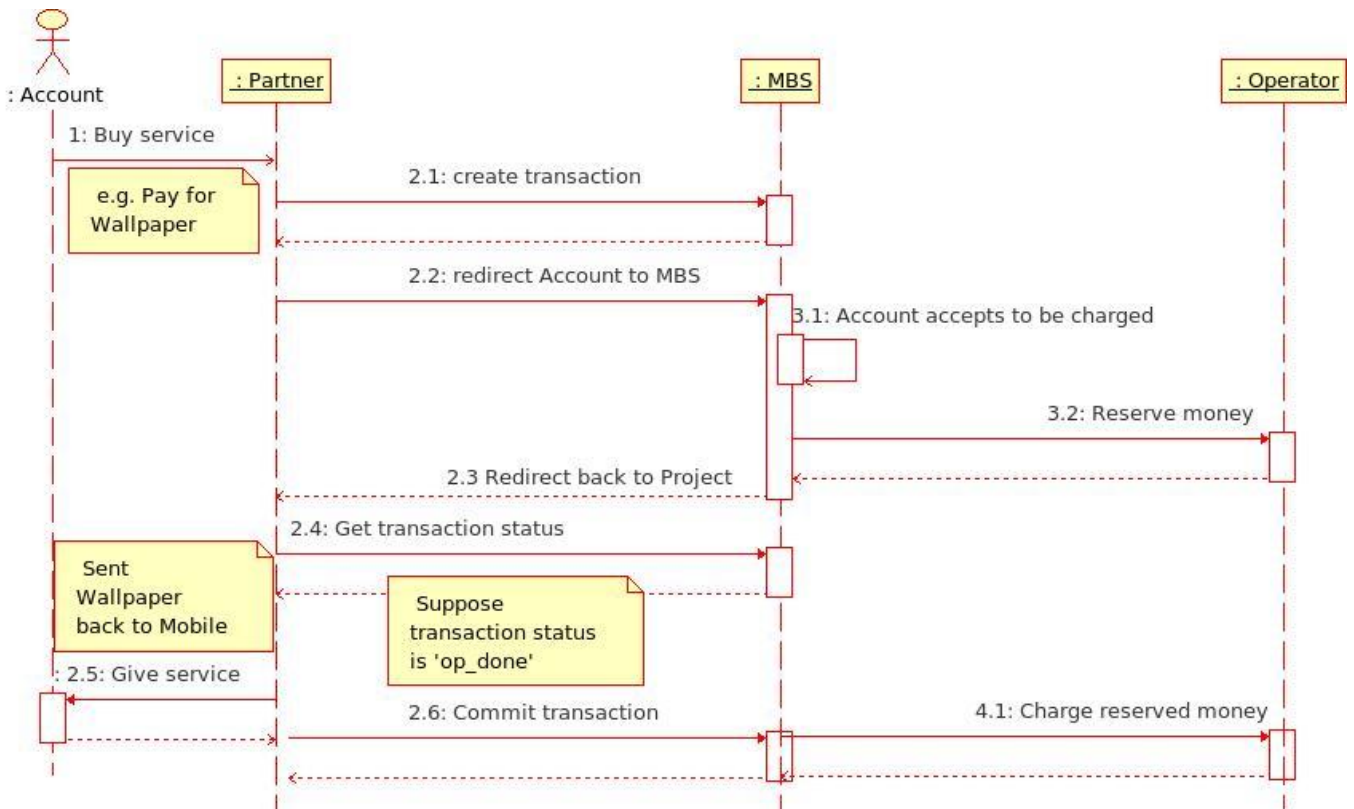
Vartotojų pratimai stebimi pagal prenumeratos paslaugos identifikatorių.



Reiktu atsižvelgti žemiau

Nukreipimas MBS registruoti vartotojų

Naršantis vartotojas spaudžia nuorodą, kuri vartotojų nukreipia MBS registravimo aplinką. Vartotojui užduodamas klausimas ar jis sutinka registruotis paslaugai. Sutikus mokėti (registruotis) – vartotojas apmokestinamas už pirmąjį periodą ir aktyvuojamas, atsisakius – registracija atšaukiama. Bet kurio atveju vartotojas grąžinamas atgal paslaugos WAP svetainę. Žiūrėti kiti schemai:



Schema 12 Registravimo WAP prenumerat etapais

- *Projektas* nukreipia vartotoj *MBS* su registracijos duomenimis (2)
- Tuomet prasideda *MBS* darbas (3):
 - (neb tina) *Vartotojas* patvirtina, jog nori registruotis paslaug (3.1)
 - *Vartotojas* registruojamas prenumerat , rezervuojami pinigai už pirm j period (3.2)
 - (neb tina) *Projektas* informuojamas apie registracija
 - *MBS* gr žina vartotoj projekt (3.3)
- *Projektas* patikrina, ar registracija pavyko (2.4), ir suteikia vartotojui paslaug (2.5)

Operatoriaus „Omnitel Lietuva“ atveju, vykdant apmokestinim vartotojas patenka laukimo puslap , su tekstu: „Bandome apmokestinti. Gavus SMS, spauskite ši nuorod : t sti >“. Vartotojui siun iama apmokestinamoji WapPush žinut , kurioje nurodytas paslaugos pavadinimas ir nuoroda apmok t partnerio paslaug . Taigi, net jei vartotojas paliks WAP naršykl , jis gal s t sti registracij , paspaud s nuorod gautoje WapPush žinut je.



Jeif partneris gauna apmokestinimo klaidas, bet klaidos n ra tvarkingai apdorojamos (HTTP statusas ne 200), „Omnitel Lietuva“ apmokestinimas neveiks!!!

Norint registruoti WAP vartotoj , jis turi b ti nukreiptas MBS adresu <http://bill.vero.lt/wap/register> su suformuotais GET parametrais:

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
-------------	-------	------------	-----------

s	int	taip	WAP registracijos paslaugos ID
si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratin je paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei vien prenumerat tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
i	string	taip	Išorin s sistemos identifikatorius unikaliam nusakantis vykdom apmok jimo vyk (transakcij). Parametras taip pat naudojamas dvigub apmokestinim išvengimui, tod l kiekvien kart turi b ti unikalus vienai paslaugai ar bent vartotojui. Jei nekaupiate apmokestinimo vyki savo pus je, galima nurodyti nuorodos sugeneravimo laik .
p	int	ne	1. Registracijos (pirmo periodo) kaina, nurodoma centais. Reikalinga, kai registracija turi kelias kainas.
pc	string	ne	Registracijos valiuta (ISO 4217 standartu). Reikalinga nurodin jant kain parametre p.
u	string	ne	Koduotas (urlencode) URL kur nukreipti vartotoj po registracijos. Jeigu šio parametro n ra, vartotojas bus nukreiptas paslaugos URL, nurodyt paslaugos k rimo metu
un	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, jei reikia nukreipti vartotoj skirting URL po nes kmingos registracijos. Jeigu šio parametro n ra, vartotojas bus nukreiptas URL, nurodyt parametre u
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>

Suformuoto adreso, kur bus nukreipiamas vartotojas, pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://bill.vero.lt/wap/register?session_id=deba588e8ebadfe97a6ae38ff95beef&after_register=yes&s=2&si=&i=125530969&u=http%3A%2F%2Fmbs.vero.lt%2Fsimple%2Fwap_register.php&s1=01cb763307dd28851f8ccf3192b5fcbfd8ccd858
```



Papildomai galima prid ti bet kiek parametr , v liau jie bus prid ti prie adreso kuriuo vartotojas gr š projekt , kartu su registracijos duomenimis. Ta iau parametrai negali b ti su pavadinimais: 's', 'si', 'i', 'p', 'pc', 'u', 'un', 's1', 's2', nes šie parametrai naudojami pagrindinei informacijai perduoti.



Kad išvengt dvigub apmokestinim , neužtenka sugeneruoti registracijos nuorodos, kai paspaudžiamas registravimosi mygtukas. Tokiu atveju, spaudžiant t pat mygtuk 2 kartus iš eil s, sugeneruosite 2 skirtingas pirkimo užklausas, ir abi bus apmok tos. Rekomenduojame, kad registracijos mygtukas jau ir b t sugeneruota registracijos nuoroda su unikaliu parametru i.



Jei naudojate WAP registracijos inicijavim per SOAP, detalius aprašymus, kaip prad ti registracijos vykius, tikrinti prenumeratoriaus status , išregistruoti ir kt. rasite priede Nuotoliniu metodu aprašymai

Vartotojo gr žinimas išorin sistem po registracijos

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	WAP registracijos paslaugos ID
si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratin je paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei vien prenumerat tas pats vartotojas registruojamas kelis

			kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
sr	string	taip	Prenumeratoriaus pagrindinis b sena (status), kuri nusako vartotojo aktyvumą prenumeratoje. Galimi reikšmių sąrašai rasite Prenumeratorių b senos
srs	string	taip	Prenumeratoriaus papildoma b sena (state), kuri patikslina vartotojo nepavykusio apmokėjimo (registracijos, praradimo ir kt.) priežastį. Galimi reikšmių sąrašai rasite Prenumeratorių b senos
i	string	taip	Išorinis sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo vykdymą
t	int	taip	Apmokėjimo vykdymo (transakcijos) unikalus identifikatorius MBS sistemoje
a	int	taip	Apmokestinio vartotojo unikalus identifikatorius MBS sistemoje (account_id)
s1	string	taip	Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)
s2	string	taip	Saugumo parašas (aukštesnio patikimumo)

Tiek po sėkmingos, tiek po nesėkmingos registracijos vartotojas bus nukreipiamas paslaugos adresą (nuoroje bus prikabinėti parametrai, kuri išorinė sistema „papraš“ inicijuodama registraciją). Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt/simple/wap_register.php?session_id=deba5f588e8ebadfe97a6ae38ff95beef&after_register=yes&s=2&si=&sr=active&srs=active&i=1255530969&t=2331494&a=1&s1=dfbb0af21a09516b73946bb99458499f1ef6b081&s2=HpwXN0%2Fr5Yhd3g00yIeHKEzsuYJ7UdGTHnj06n5T%2FJQ%2BDGZG8tPaMYH6rCI9Febv8UDtNgQLexi7h21diQUxEirxNjb1AqdvS0i%2Fb03IqCvuvGS65t7EIom5E9tGL77wdtOrKpwnKbfszQAgBEjard7scWiw0Jbhut9ECDik%3D
```



Vartotojui grąžus paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipimasis atliktas MBS.



Vartotojui grąžus paslaugos adresą, būtina tikrinti prenumeratoriaus b seną (parametras 'sr' arba 'srs'). Taip užtikrinama, jog nesuteiksite paslaugos už nesėkmingai pasibaigusią registraciją.



Vartotojui grąžus paslaugos adresą, galite tikrinti, ar registruotas tas pats vartotojas, kuris naršo paslaugoje (parametras 'a'). Taip užtikrinama, jog nesuteiksite paslaugos net suimitavus svetimos registracijos grąžinimą.



Prenumeratini ataskaita *register* siunčiama partneriui po kelių sekundžių ar minučių, bet kartais gali ir vėluoti.

WAP registracijos pavyzdys

Pavyzdys (atliekama WAP registracija, kurios rezultatas atspausdinamas ekrane), gyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką. Plačiau apie tai aprašyta priede [Nuotoliniu būdu aprašymai](#).



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jos patogumui pateikiamas funkcijas, pvz. *signArrayLow()*, *verifyArrayHigh()*, *registerRedirect()* ir *getRegisterInformation()*.

```
<?php
/**
 * Raw WAP registration example (using redirect)
```

```

*
* @see MBSLib/examples/simple/wap_register.php
*
* @package RawExamples
* @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
*/

session_start();
include_once(dirname(__FILE__).'/../lib/Identify.class.php');
include_once(dirname(__FILE__).'/../lib/SBBS.class.php');

// Inicijuojame MBS identifikavimo biblioteką
define('IDENTIFY_SERVICE_ID', 1);
define('IDENTIFY_BACK_URL', 'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['PHP_SELF']);
define('IDENTIFY_SECRET_KEY', 'test');
$identify = new Identify(IDENTIFY_SERVICE_ID, IDENTIFY_SECRET_KEY, true,
IDENTIFY_BACK_URL);

// Inicijuojame MBS apmokėjimų biblioteką
define('SBBS_MBS_SERVICE_ID', 2);
define('SBBS_BACK_URL', 'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['PHP_SELF']);
define('SBBS_SECRET_KEY', 'test');
$sbbs = new SBBS(SBBS_MBS_SERVICE_ID, null, SBBS_BACK_URL, SBBS_SECRET_KEY);

// Identifikuojame vartotoją
if (!$identify->isIdentified()) {
    $identify->MakeIdentify(session_id(), array());
}

// Registracijos inicijavimas
if (!isset($_GET['after_register'])){
    // Registruojame, tik jei vartotojas dar nera registruotas
    if (!$identify->getSubscriberStatus()!='active') {
        // Čia vartotojas bus nukreipiamas į MBS registruotis
        $sbbs->registerRedirect(array(
            'session_id' => session_id(),
            'after_register' => 'yes',
        ), time());
        // Jau registruotas vartotojas
    } else {
        echo "Vartotojas jau buvote registruotas";
    }
}
// Registracijos pabaiga ir GET rasti teisingi duomenys
} else if ($transaction=$sbbs->getRegisterInformation()) {
    // Registracija sėkminga
    if ($transaction['subscriber_status']=='active' ) {
        echo 'Vartotojas sėkmingai užregistruotas';
    }
    // Registracija nepavyko
    } else {
        echo 'Vartotojo užregistruoti nepavyko';
    }
}
// Registracijos pabaiga, bet GET duomenys neteisingi
} else {
    echo "Registracijos klaida: ".$sbbs->getError();
}
}

```



Nukreipimas MBS išregistruoti vartotoj

Naršantis vartotojas spaudžia nuorodą, kuri vartotojui nukreipia MBS išregistravimo aplinką. Scenarijus labai panašus registracijos procesui, tačiau neužduodamas klausimas, o vartotojas iškart išregistruojamas ir grąžinamas atgal į paslaugą.

Norint išregistruoti WAP vartotojui, jis turi būti nukreiptas MBS adresu <http://bill.vero.lt/wap/unregister> su suformuotais GET parametrais:

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	WAP registracijos paslaugos ID
si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratinėje paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei vieną prenumeratą tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
i	string	taip	Išorinė sistemos identifikatorius unikaliai nusakantis vykdomą vyki (transakciją). Parametras taip pat naudojamas dvigubam vyki išvengimui, todėl kiekvieną kartą turi būti unikalus vienai paslaugai ar bent vartotojui. Jei nekaupiate vyki savo pusėje, galima nurodyti nuorodos sugeneravimo laiką.
u	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, kur nukreipti vartotojai po išregistravimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į paslaugos URL, nurodytą paslaugos kodo rimu metu.
un	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, jei reikia nukreipti vartotojui skirtingą URL po nesėkmingo išregistravimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į URL, nurodytą parametru <i>u</i> .
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>

Suformuoto adreso, kur bus nukreipiamas vartotojas, pavyzdys (saugumo parašas naudojamas slaptažodis „test“):

http://bill.vero.lt/wap/unregister?after_unregister=yes&s=2&si=&i=1256379623&u=http%3A%2F%2Fmbs.vero.lt%2Fsimple%2Fwap_unregister.php&s1=da5a66bf489dd8a3d3c83e6d485a5b3b2a482

179



Papildomai galima pridėti bet kiek parametrų. Viliu jie bus pridėti prie adreso, kuriuo vartotojas grąžinamas į projektą, kartu su registracijos duomenimis. Tačiau parametrai negali būti su pavadinimais: 's', 'si', 'i', 'u', 'un', 's1', 's2', nes šie parametrai naudojami pagrindinei informacijai perduoti.



Kad išvengtų dvigubą vyki, neužtenka sugeneruoti išregistravimo nuorodos, kai paspaudžiamas išregistravimo mygtukas. Tokiu atveju, spaudžiant tą patį mygtuką 2 kartus iš eilės, sugeneruosite 2 skirtingas užklausas, ir abi bus vykdomos, tačiau neišku kurios užklaustos rezultatai vartotojas pamatys ekrane. Rekomenduojame, kad išregistravimo mygtukas jau ir būtų sugeneruota išregistravimo nuoroda su unikaliu parametru *i*.



Jei naudojate WAP išregistravimo inicijavimą per SOAP, detalius aprašymus, kaip pradėti registracijos vykius, tikrinti prenumeratoriaus statusą, išregistruoti ir kt. rasite priede [Nuotoliniu metodu aprašymai](#)

Vartotojo grąžinimas išorinėms sistemoms po išregistravimo

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	WAP registracijos paslaugos ID
si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratinėje paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei vieną prenumeratą tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
sr	string	taip	Prenumeratoriaus pagrindinė būsena (status), kuri nusakoma vartotojo aktyvumą prenumeratoje. Galimi reikšmių sąrašai rasite Prenumeratorių būsenos
srs	string	taip	Prenumeratoriaus papildoma būsena (state), kuri patikslina vartotojo nepavykusio apmokėjimo (registracijos, pratęsimo ir kt.) priežastį. Galimi reikšmių sąrašai rasite Prenumeratorių būsenos
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdomą vykių (transakcijų)
t	int	taip	vykio (transakcijos) unikalus identifikatorius MBS sistemoje
a	int	taip	Išregistruoto vartotojo unikalus identifikatorius MBS sistemoje (account_id)
s1	string	taip	Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)
s2	string	taip	Saugumo parašas (aukštesnio patikimumo)

Tiek po sukmingo, tiek po nesukmingo išregistravimo vartotojas bus nukreipiamas į paslaugos adresą (nuorodoje bus prikabinti parametrai, kuriuos išorinė sistema „papraš“ inicijuodama vykdyti). Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt/simple/wap_unregister.php?after_unregister=yes&s=2&si=&sr=removed&sr
s=remove_wait&i=1256379623&t=774&a=1&s1=feba1958c0e7adcb8a21bc2ab464bbce8b6b240c&s2=j0L
xrpWjzZIDcMUS7fw2D99Re6bE7D%2FfWeDVxLltF4Y%2B5XwX0BwpqgG%2BUlepahXmp1yzoop9pS1QvE9Sbrx
DIoZh1Jp5kbMtJ%2FHt6Dvtn%2FSQiNvxkXohTRekxR871AY9Ud2uoLXQe9KhVqQQqrjYR2RvdrLRol6z0L6J
2ioE%3D
```



Vartotojui grąžinus paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog nekreipiamasi atlikti MBS.



Vartotojui grąžinus paslaugos adresą, būtina tikrinti prenumeratoriaus būseną (parametras 'sr' arba 'srs'). Taip užtikrinama, jog vis dar suteiksime paslaugą, jei vartotojo išregistravimas nepavyko.



Prenumeratinę ataskaitą *unregister* siunčiama partneriui po kelių sekundžių ar minučių, bet kartais gali ir vėluoti.

WAP išregistravimo pavyzdys

Pavyzdys parašytas naudojant MBS PHP biblioteką. Plačiau apie tai aprašyta priede [Nuotoliniu metodu aprašymai](#).



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias iš patogumui pateikiamas funkcijas, pvz. *signArrayLow()*, *verifyArrayHigh()*, *unregisterRedirect()* ir *getUnregisterInformation()*.

```
<?php
/**
 * Raw WAP unregistration example (using redirect)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/wap_unregister.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrušis <vpe@vero.lt>
 */

session_start();
include_once(dirname(__FILE__).'/../../lib/SBBS.class.php');

// Inicijuojame SBBS apmokėjimų biblioteką
define('SBBS_MBS_SERVICE_ID', 2);
define('SBBS_BACK_URL', 'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['PHP_SELF']);
define('SBBS_SECRET_KEY', 'test');
$sbbs = new SBBS(SBBS_MBS_SERVICE_ID, null, SBBS_BACK_URL, SBBS_SECRET_KEY);

// Išregistravimo inicijavimas
if (!isset($_GET['after_register'])) {
    $sbbs->unregisterRedirect(array(
        'after_unregister' => 'yes',
    ), time());
} else if ($transaction=$sbbs->getUnregisterInformation()) {
    // Išregistravimas sėkmingas
    if ($transaction['subscriber_status']=='removed' ) {
        echo 'Vartotojas išregistruotas';
    }
    // Išregistravimas nepavyko
    } else {
        echo 'Vartotojo išregistruoti nepavyko';
    }
} else if ($transaction=$sbbs->getUnregisterInformation()) {
    // Išregistravimo pabaiga, bet GET duomenys neteisingi
    } else {
        echo "Išregistravimo klaida: ".$sbbs->getError();
    }
}

?>
```

Prenumeratini apmokestinim išimtys

Kiekvienas operatorius turi savo specifinį reikalavimą, todėl prenumeratų veikimai vartotojui gali skirtis. Šiame skyriuje apžvelgiami specifiniai veikimai.

Kiekvieno pratesimo metu vartotojai yra informuojami SMS žinute apie prenumeratos pratesimą.

Omnitel

Registracijos metu Omnitel vartotojai yra užregistruojami vienam periodui (ir SMS, ir WAP) apmokestinimo žinutė siunčiama su tekstu: „Siuskite TAIP numeriu <trumpas numeris>, jei norite užsiprenumeruoti <paslaugos pavadinimas> už <prenumeratos kaina>LT / <prenumeratos periodas> d.“. Jei vartotojas neišsiunčia TAIP žinutės jis yra registruojamas prenumeratoje iki periodo pabaigos. Pasibaigus periodui vartotojas yra išregistruojamas iš prenumeratos automatiškai.

Vartotojui išsiuntus registracijos žinutę yra išsiunčiama apmokestinimo žinutė. Apie sėkmingą registraciją vartotojas sužino arba išsiuntęs žinutę TAIP arba po valandos jam išsiunčiama žinutė, kad vartotojas užregistruotas vienam periodui. Po valandos TAIP žinutės sistema nebe priima (reikia iš naujo registruotis).

Jei vartotojas siunčia kelias registracijos žinutes (pvz., pre1 ir po to pre2) išsiuntus patvirtinimo žinutę TAIP pirmiausia aktyvuojama paskutinė registracija (pvz., išsiuntus TAIP bus aktyvuojama pre2 prenumerata išsiuntus dar kartą TAIP aktyvuojama pre1).

At jus pratęsimo laikui, jiems siunčiama žinutė su tekstu „Siuskite TAIP numeriu <trumpas numeris>, jei norite pratęsti paslaugos <paslaugos pavadinimas> prenumerata už <prenumeratos kaina>LTL / <prenumeratos periodas>d“. Toliau vartotojas apmokestinamas tik tada, jei atsiunčia TAIP žinutę, kitu atveju išregistruojamas iš paslaugos po kelių atsisakymų pratęsti.

Partneris gali paprašyti jungti „check“ tipo užklausą siuntimui, kuri atsakyme pateikti vartotojo apsilankymo projekte duomenis (plaukiau [Ataskaitos išorinei sistemai](#)). Tokiu atveju, vartotojų pratęsimai bus vykdomi be TAIP patvirtinimo, o vartotojai šalinami iš prenumeratos, jei nenaudojo paslaugos ilgiau nei mėnesį.

Partneris gali parašyti jungti „approve“ tipo užklausą siuntimui (plaukiau [Ataskaitos išorinei sistemai](#)). Tada kai vartotojas išsiunčia TAIP žinutę partnerio sistemai yra siunčiama „approve“ tipo užklausa

ir sužinoma, kad vartotojas patvirtino registracijos pratimus.

Vartotojus, kurie neturi pinigų ir jų narystė sustabdyta, galima m ginti apmokestinti 5 kartus per 5 dienas po šio periodo vartotojai yra išregistruojami.

Bit

Bit s vartotojams prenumeratos periodas visada yra 1 mėnuo. Vartotojai, kurie yra registruoti iki 2010-03-01 gali turėti vairius periodus.

Vartotojai Bit s sistemoje gali išsiregistruoti iš prenumeratos <https://www.manobite.lt/web/guest/home>, tokie vartotojai prenumerat sistemoje pažymimi kaip „suspend“ statusu ir po 45 dienų išregistruojami.

Tele2

Vartotojus, kurie neturi pinigų yra jų narystė sustabdyta, galima m ginti apmokestinti 5 kartus per 5 dienas po šio periodo vartotojai yra išregistruojami.

Kas trečia pratimus žinutę yra siunčiamas išsiregistravimo raktažodis.

WAP identifikavimo paslaugos



Schema 13 WAP identifikavimo etapai

1. Išorinė sistema, norėdama identifikuoti vartotoją, nukreipia jį MBS (<http://bill.vero.lt/identify>) su parametrais pateiktas Nukreipimas MBS identifikuoti vartotoj skiltyje
2. MBS identifikuoja vartotoją
3. Vartotojas nukreipiamas atgal išorinė sistemą jau su identifikuotais duomenimis.



Naudojant identifikavimo paslaugą vartotojui identifikuoti reikia vieną kartą, o ne kiekvienos užklauskos metu. Tam skirtas parametrų perdavimo mechanizmas, leidžiantis pridėti pasirinktą parametrą (pvz.: session), kuris užtikrintų, kad vartotojo pakartotinai identifikuoti nereikėtų. Paslaugos, kurios tai pat vartotojui identifikuos pakartotinai, bus automatiškai atjungiamos.



Kai MBS identifikavimo sistemai nepavyksta atpažinti vartotojo, ir paslaugoje įjungta "debug" būsena, vartotojui bus parodoma identifikavimo klaida, ir jis **nebus** grąžintas projektui. Būsena "normal" neidentifikuotas vartotojas grąžinamas projektui su "a" parametru lygiu "0" (be kabučių).

Nukreipimas MBS identifikuoti vartotoj

Norint identifikuoti vartotoją, jis turi būti nukreiptas MBS identifikavimo sistemos adresu <http://bill.vero.lt/identify> su parametrais:

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
i	int	taip	Identifikavimo paslaugos ID. Naudojamas tam, kad būtų žinoma, kokia išorinė sistema prašo identifikavimo.
si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratinėje paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei vienam prenumeratui tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
t	string	ne	Išorinės sistemos identifikatorius, nusakantis identifikavimo vyky.
u	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, kur nukreipti vartotojai po identifikavimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas paslaugos URL, nurodytą paslaugos

			k rimo metu.
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>

Suformuoto adreso su parametrais, kur bus nukreipiamas vartotojas, pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

http://bill.vero.lt/identify?i=1&t=1255617369&u=http%253A%252F%252Fmbs.vero.lt%252Fsimple%252Fwap_identify.php&session_id=d9532e97acebdd356fc465df249b4bce&after_identify=yes&s1=ed168dbd6ba4cefa723144dcf2839fa5a8fa5030



Papildomai galima pridėti bet kiek parametrų. Identifikavus vartotoją, jie bus pridėti prie adreso, kuriuo vartotojas grįš projektą, kartu su identifikavimo duomenimis. Tačiau parametrai negali būti su pavadinimais: 'i', 's', 's1', 's2', 't', 'ac', 'al', 'op', 'a', 'oi', 'om', 'si', 'sr', 'srs', 'sid', 'u', 'k', nes šie parametrai naudojami pagrindinei informacijai perduoti.

Vartotojo grąžinimas išorin sistem po identifikavimo

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
i	int	taip	Identifikavimo paslaugos ID. Naudojamas tam, kad būtų žinoma, kokia išorin sistema prašo identifikavimo.
t	string	ne	Transakcija. Išorin s sistemos parametras, nurodantis identifikavimo vykdymą.
ac	string	taip	Vartotojo šalis nurodyta ISO 3166-1(Alpha-2) formatu.
al	string	taip	Vartotojo kalba nurodyta ISO 639-1 formatu (Estu kalba “ET”)
op	string	ne	Vartotojo operatorius, jei tai mobilus vartotojas (pvz.: omnitel_lt, bite_lv, era_pl ir t.t.) <u>Operatori kodai</u>
a	int	ne	Unikalus vartotojo identifikatorius MBS sistemoje, jei tai mobilus vartotojas
oi	string	ne	WAP vartotojo identifikatorius operatoriaus sistemoje. Unikalus kiekvieno operatoriaus sistemoje. Tai gali būti telefono numeris, bet tik retais atvejais.
om	string	ne	Vartotojo telefono numeris (MSISDN). Nustatomas ne visiems operatoriams.
ot	string	ne	Vartotojo mokėjimo tipas (prepaid, postpaid, testing, unknown). Nustatomas ne visiems operatoriams.
si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratinėje paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei vien prenumeratą pat vartotoj gali užregistruoti kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
sr	string	ne	Prenumeratoriaus pagrindinis statusas (status), kuri nusako vartotojo aktyvumą prenumeratoje. Galimi reikšmių rasite <u>Prenumeratori b senos</u>
srs	string	ne	Prenumeratoriaus papildomas statusas (state), kuri patikslina vartotojo nepavykusio apmokėjimo (registracijos, pratęsimo ir kt.) priežastį. Galimi reikšmių rasite <u>Prenumeratori b senos</u>
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>
s2	string	taip	<u>Saugumo parašas (aukštesnio patikimumo)</u>

Tiek po s kmingo, tiek po nes kmingo identifikavimo vartotojas bus nukreipiamas paslaugos adresą (nuorodoje bus prikabinėti parametrai, kuri išorin sistema „papraš“ inicijuodama vykdymą). Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

http://mbs.vero.lt/simple/wap_identify.php?i=1&t=1255617369&ac=LT&al=LT&op=bite_lt&a=1&

```
si=&sr=removed&srs=subscribe_cancel&session_id=d9532e97acebdd356fc465df249b4bce&after_i
dentify=yes&s1=0bd58d0c4ac6d60d84f724e93fcdeede091c1171&s2=nAMQm9hAr9ExY2LYIqG2KR9V8vAR
buiACtNU0MvJf6RbJ%2Bj%2B4SY03gkTK0F3tiscfDkkdc6GHV0ekcBUpYTr6wDLzN2zctI4Nz3ZxA3qkyXjm4U
3Rec4GjBHA87Jj43SC%2FCLBGvICgpxELUoDGITxFxkE1yxDrgh4HYt8kw%3D
```



Vartotojui gr žus paslaugos adres , b tina tikrinti saugumo paraš (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipim si atliko MBS.



Jeigu MBS identifikavimo sistemai nepavyks nustatyti mobilaus vartotojo, gr žtant projekt parametras "a" bus lygus "0" (be kabu i)

Pavyzdys

Pavyzdyje naudojama MBS PHP biblioteka. Pla iau apie tai aprašyta priede [Nuotoliniu metodu aprašymai](#).



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti kai kurias j s patogumui pateikiamas funkcijas, pvz. *signArrayLow()*, *verifyArrayHigh()*, *MakeIdentify()* ir *_getUserInformation()*.

```
<?php
/**
 * Raw identify example
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/wap_identify.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Šarūnas Davałga <sd@vero.lt>
 */

session_start();
include_once(dirname(__FILE__).'/../../lib/Identify.class.php');

// Inicijuojame MBS identifikavimo biblioteką
define('IDENTIFY_SERVICE_ID', 1);
define('IDENTIFY_BACK_URL', 'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['PHP_SELF']);
define('IDENTIFY_SECRET_KEY', 'test');
$identify = new Identify(IDENTIFY_SERVICE_ID, IDENTIFY_SECRET_KEY, true,
'http://mbs.vero.lt/simple/wap_identify.php');

// Patikrinam ar gr žo vartotojas po identifikavimo
if (!$identify->isIdentified()) {
    // vartotojas bus nukreiptas i MBS identifikavimui
    $identify_url = $identify->MakeIdentify(session_id());
} else {
    // Ar pavyko identifikuoti vartotoją ir nėra klaidų
    if ( $identify->getAccount() != 0 && !$identify->isError() ) {
        session_id($identify->getTransaction());
        echo '<pre>';
        print_r($identify->getUserInfo());
        echo '</pre>';
    }
}
```

```

    } else {
        // Įvykus klaidai išvedama klaida
        echo $identify->getError();
        // Paruošiamas vartotojas pakartotiniam identifikavimui
        $identify->unsetUserData();
    }
}
?>

```

Dalinis duomen identifikavimas

MBS identifikavimas dažniausiai naudojamas norint nustatyti tikslus naršan io vartotojo duomenis: unikal operatoriaus vartotoj , vartotojo MSISDN (telefono numer), kalb ir t.t. Ta iau taip pat MBS galima s kmingai naudoti tik dalini duomen identifikavimui:

- Iš kokios šalies yra dabar naršantis vartotojas;
- Kokia naršan io vartotojo kalba;
- Jei nepavyksta nustatyti tikslaus vartotojo, MBS b tinai bando nustatyti bent vartotojo operatori . Operatoriaus reikšm negr žinama tik tuo atveju, kai vartotojas n ra mobilaus operatoriaus vartotojas (WEB naršykl), arba MBS dar nepalaiko šio operatoriaus; MBS šali ir operatori padengiamumas yra nuolat ple iamas, didinama identifikavimo tikslumo

kokyb , nuolat diegiami naujausi operatori pakeitimai (pvz. operatorius išleidžiam naršykl palaikymas). Šalis yra identifikuojama vis laik , ta iau ne visada nustatoma vartotojo naudojama kalba ir operatorius. Piln palaikom operatori s raš rasite [ia](#).

Operatori gateway IP s rašas

Nustatyti operatori galima pagal WAP vartotojo IP adres . Nor dami gauti konkretaus operatoriaus IP adres s raš , galite pasinaudoti šia nuoroda: <http://bill.vero.lt/identify/ip>

Taip pat galima nustatyti pasinaudojant hostname. Hostname s raš , pateikiam , kaip MySQL Regex taisykl s, galite gauti: <http://bill.vero.lt/identify/host>

Pavadin imas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
operator	string	taip	Vartotojo operatorius, jei tai mobilus vartotojas (pvz.: omnitel_lt, bite_lv, era_pl ir t.t.). Operatori kodai
format	string	ne	Nurodomas s rašo formatas:

			<ul style="list-style-type: none"> • list – gr žina IP s raš • short – gr žina IP r ži s raš • last_update – gr žina paskutinio atnaujinimo dat
--	--	--	--

Pavyzdžiai:

http://bill.vero.lt/identify/ip?operator=tele2_lt&format=short

2009-10-22 09:57:26

83.178.0.220

83.178.2.158

83.178.42.4

83.178.56.2-83.178.57.254

http://bill.vero.lt/identify/host?operator=tele2_lt&format=list

2010-05-05 22:21:32

\.swipnet\.se\$

\.swip\.net\$

\.tele2\.



Tele2 visose šalyse (tele2_lt, tele2_lv, tele2_ee ir t.t.) naudoja tuos pačius IP adresus, todėl tiksliam nustatymui reikia naudoti Nukreipimas MBS apmokestinti vartotoj

Turintiems susitarim su operatoriumi

Šis skyrius skirtas atvejui kai:

- Jei projektui būtina reikalingas identifikavimas be “redirect” technologijos (ne visi telefonai palaiko daug redirect’ iš eilės);
- Operatoriai (arba tik vienas operatorius) nutarę jungti identifikavimo duomenis per davimą. Jei projektui/serveriui;

Tokiam atvejui MBS turi paruošti funkcionalumą, kuris leidžia identifikuoti vartotoją nenaudojant redirect'o - tai yra identifikavimas per atstumą. Šis funkcionalumas naudojamas per MBS bibliotekos, metodus *MakeIdentify* arba *MakeIdentifyRemote*. Plačiau apie tai žiūrėkite bibliotekos konfigracijoje MBS_IDENTIFY_TYPE. Reguluojant šią konfigraciją sprendimas veiks su standartiniu identifikavimo pavyzdžiu.

Priežastys, kodėl verta naudoti šį identifikavimo būdą, o ne gamintis savo identifikavimo sistemą:

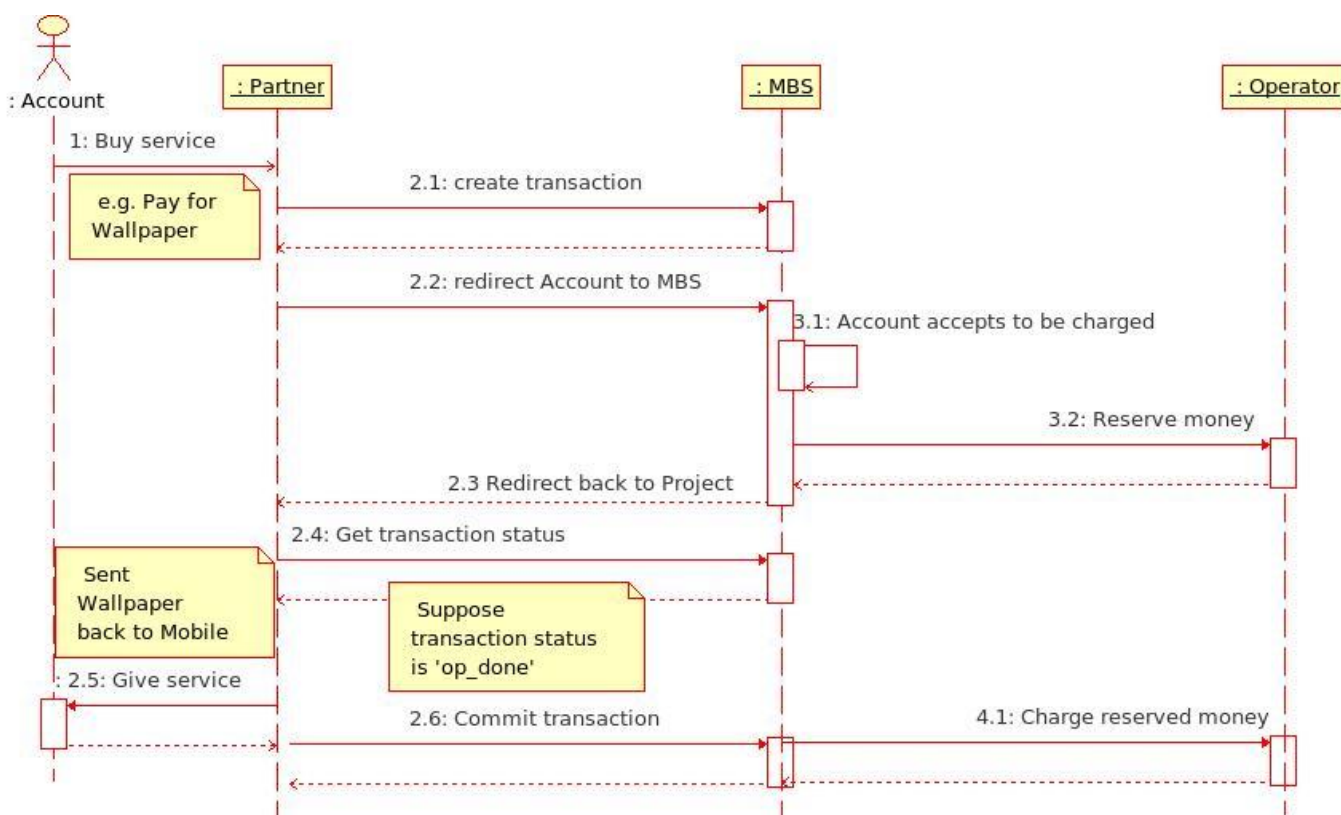
- **Operatoriaus pakeitim diegimas** - t.y., sekame kada operatorius atlieka savo rangos

pataisymus, atnaujinimus, renkami naujausi operatoriaus IP adresai. Pasikeitimai kaip manoma greičiau diegiami vienoje sistemoje ir iškart sigalioja visuose projektuose, kurie jį naudoja.

- **Identifikavimo klaidų priežinimas** - t.y. nuolat stebimas visų identifikavimo rezultatų kintamumas, o nustojus veikti operatoriaus sistemai, tvarkomos klaidos, informuojamas operatorius. Taip pat, mes turime didelį identifikavimo kiekį, todėl paprasčiau prašyti operatorių tvarkyti identifikavimo klaidas, kelti kokybę;
- **Statistikos kaupimas** - t.y., MBS kaupia visus kintamai ir nes kintamai identifikuotus vartotojus. Prireikus, visada galime pateikti jį s projekte apsilankiusi vartotojų statistiką.
- **Identifikavimo kokybės kėlimas** - t.y., MBS sistemoje nuolat diegiami pataisymai, susiję su identifikavimo kokybe, nuolat didinamas naujų operatorių, bei jė technologijų (pvz. WAP naršyklės) palaikymas.

WAP apmokestinimo paslaugos

Paslauga skirta vienkartiniam vartotojo apmokestinimui WAP aplinkoje. Naršantis vartotojas spaudžia nuorodą, kuri vartotoj nukreipia MBS apmokėjimo aplinką. Vartotojui užduodamas klausimas, ar jis sutinka sumokėti už paslaugą. Sutikus sumokėti, vartotojas apmokestinamas, atsisakius – apmokestinimas atšaukiamas. Bet kurio atveju vartotojas grįžinamas atgal paslaugos WAP svetainę, kur suteikiama apmokėta paslauga arba parodoma klaida. Žiūrėkite schemą:



Schema 14 WAP apmokestinimo etapai

- *Projektas* nukreipia vartotoją MBS su apmokėjimo duomenimis (2)
- Tuomet prasideda MBS darbas (3):
 - *(nebūtinai)* Vartotojas patvirtina, jog nori gauti paslaugą (3.1)
 - MBS rezervuoja pinigus vartotojo sąskaitoje (3.3)
 - MBS grįžina vartotoją projektą (3.3)
- *Projektas* patikrina, ar transakcija buvo apmokėta (2.4), ir suteikia vartotojui paslaugą (2.5)
- *(nebūtinai)* *Projektas* patvirtina arba atmeta apmokėjimą (2.6)



Operatoriaus „Omnitel Lietuva“ atveju, vykdant apmokestinimą, vartotojas patenka laukimo puslapį, su tekstu: „*Bandome apmokestinti. Gavus SMS, spauskite šį nuorodą: t sti >*“. Vartotojui siunčiama apmokestinamoji WapPush žinutė, kurioje nurodytas paslaugos pavadinimas ir nuoroda apmokėti partnerio paslaugą. Taigi, net jei vartotojas paliks WAP naršyklę, jis galės tirti turinio atsisiuntimą, paspaudęs nuorodą gautoje WapPush žinutėje.



Jei partneris gauna apmokestinimo klaidas, bet klaidos nėra tvarkingai apdorojamos (HTTP statusas ne 200), „Omnitel Lietuva“ apmokestinimas neveiks!!!

Nukreipimas MBS apmokestinti vartotoj

Norint apmokestinti WAP vartotoją, jis turi būti nukreiptas MBS adresu

<http://bill.vero.lt/wap/bill> su suformuotais GET parametrais:

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	Apmokestinimo paslaugos ID
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo vykdymą (transakciją). Parametras taip pat naudojamas dvigubam apmokestinimui išvengimui, todėl kiekvieną kartą turi būti unikalus vienai paslaugai ar bent vartotojui. Jei nekaupiate apmokestinimo vykių savo pusėje, galima nurodyti nuorodos sugeneravimo laiką.
p	int	ne	Apmokestinimo kaina, nurodoma centais. Reikalinga, kai viena paslauga turi kelias kainas.
pc	string	ne	Apmokestinimo valiuta (ISO 4217 standartu). Reikalinga nurodinti kainos parametru <i>p</i> .
u	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, kur nukreipti vartotojai po apmokestinimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas paslaugos URL, nurodytą paslaugos kodo metu.
un	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, jei reikia nukreipti vartotoją skirtingą URL po nesėkmingo apmokestinimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas URL, nurodytą parametru <i>u</i> .
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>

Suformuoto adreso, kur bus nukreipiamas vartotojas, pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://bill.vero.lt/wap/bill?act=mbs.donate&session_id=d1563ade68224d5e4f9ea26951d67215&s=1&i=&p=30&pc=LTL&u=http%3A%2F%2Fmbs.vero.lt%2Findex.php&s1=609a35c5db0c6ae81f57525d3622f32ed4d0ee96
```



Papildomai galima pridėti bet kiek parametrų. Valiūjie bus pridėti prie adreso, kuriuo vartotojas grįš projektą, kartu su apmokėjimo duomenimis. Tačiau parametrai negali būti su pavadinimais: 's', 'i', 'p', 'pc', 'u', 'un', 's1', 's2', nes šie parametrai naudojami pagrindinei informacijai perduoti.



Kad išvengtų dvigubą apmokestinimą, neužtenka sugeneruoti apmokestinimo nuorodos, kai paspaudžiamas pirkimo mygtukas. Tokiu atveju, spaudžiant tą patį mygtuką 2 kartus iš eilės,

sugeneruosite 2 skirtingas pirkimo užklaudas, ir abi bus apmokėtos. Rekomenduojame, kad pirkimo mygtukas jau ir būtų sugeneruota pirkimo nuoroda su unikaliu parametru *i*.



Jei naudojate WAP apmokėjimo inicijavimą per SOAP, detalius aprašymus, kaip pradėti apmokėtinimo vykius, tikrinti apmokėjimo statusą, patvirtinti ir atšaukti nuskaituotą sumą ir kt. rasite priede [Nuotoliniu metodu aprašymai](#)

Vartotojo grąžinimas išorinėms sistemoms po apmokėjimo

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	Apmokėtinimo paslaugos ID
r	string	taip	Apmokėtinimo vykio (transakcijos) pagrindinis būsenos (status), kuri nuskaito apmokėjimo sėkmingumą. Galimi reikšmių sąrašai rasite Transakcijų būsenos
rs	string	taip	Apmokėtinimo vykio (transakcijos) papildoma būsenos (state), kuri patikslina nepavykusio apmokėjimo priežastį. Galimi reikšmių sąrašai rasite Transakcijų būsenos
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo vykių (transakcijų)
t	int	taip	Apmokėjimo vykio (transakcijos) unikalus identifikatorius MBS sistemoje
a	int	ne	Apmokėtinimo vartotojo unikalus identifikatorius MBS sistemoje (account_id)
s1	string	taip	Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)
s2	string	taip	Saugumo parašas (aukštesnio patikimumo)

Tiek po sėkmingo, tiek po nesėkmingo apmokėtinimo vartotojas bus nukreipiamas į paslaugos adresą (nuoroje bus prikabinėti parametrai, kuri išorinė sistema „papraš“ inicijuodama apmokėtinimą).

Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt/simple/wap_bill.php?session=df338a8a463fa8e8ce8d31e2b5bca6ed&after_bill=yes&s=1&r=commit&rs=op_done&i=1255525204&t=2331137&a=1&s1=e728b3286b956729d969cb8d78b635ceb7753ea8&s2=ZBxZg02d82VLICxo%2BznI8ZQjgkIrC%2FWXCEHYb%2FAL%2FT08v2BXZafk%2FXMY9iJ%2FXjza0SQxelW%2Fmlau%2FJgcNl7IXDLM4gxrwL7jgFxn0rn2Z4mJ%2FauKWNG1itbTw37YaEZdZVJg0wBaUbcuiWBy%2B3ldle5RZRGKJV9qqgE%2Fkn73%2Fg%3D
```



Vartotojui grąžinus paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipimasis atliktas MBS.



Vartotojui grąžinus paslaugos adresą, būtina tikrinti apmokėjimo būseną (parametras 'r' arba 'rs'). Taip užtikrinama, jog nesuteiksite paslaugos už nesėkmingai apmokėtas transakcijas.



Vartotojui grąžinus paslaugos adresą, galite tikrinti ar apmokėtinimas tas pats vartotojas, kuris naršo paslaugoje (parametras 'a'). Taip užtikrinama, kad nesuteiksite paslaugos net suimitavus svetimos transakcijos grąžinimą.

Pavyzdys

Pavyzdys (atliekamas WAP apmokestinimas, kurio rezultatas atspausdinamas ekran)
gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotek .



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti kai kurias j s patogumui pateikiamas funkcijas, pvz., *signArrayLow()*, *verifyArrayHigh()*, *billRedirect()* ir *getBillInformation()*.

```
<?php
/**
 * Raw WAP billing example (using redirect)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/wap_bill.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Karolis Tamutis <kt@vero.lt>
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

session_start();
include_once(dirname(__FILE__).'../../lib/MBS.class.php');

// Inicijuojame MBS apmokėjimų biblioteką
define('MBS_SERVICE_ID', 1);
define('MBS_BACK_URL', 'http://'.$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['PHP_SELF']);
define('MBS_SECRET_KEY', 'test');
$mbs = new MBS(MBS_SERVICE_ID, null, MBS_BACK_URL, MBS_SECRET_KEY);

// Apmokėjimo inicijavimas
if (!isset($_GET['after_bill'])) {
    // Siunčiame vartotoją i MBS
    $mbs->BillRedirect(array(
        'session_id' => session_id(),
        'after_bill' => 'yes',
    ), time());
}
// Apmokėjimo pabaiga ir GET rasti teisingi duomenys
} else if ($transaction=$mbs->getBillInformation()) {
    // Tranzakcija sėkmingai apmokėta
    if ($transaction['status']=='commit') {
        /** ... cia suteikiama paslauga ... */
        $paslauga_suteikta = true;

        // Apmokėjimo patvirtinimas per SOAP (nebūtina)
        if ($paslauga_suteikta) {
            $mbs->commitTransaction($transaction['transaction_id']);
            echo "Paslauga sėkmingai suteikta";
        }
        // Apmokėjimo atšaukimas per SOAP (nebūtina)
    } else {
        $mbs->rollBackTransaction($transaction['transaction_id']);
        echo "Paslaugos suteikti nepavyko";
    }
}
```

```

        // Tranzakcija neapmokėta
    } else {
        echo "Tranzakcija neapmokėta. ".$mbs-
>getStatusDescription($transaction['state']);
    }
// Apmokėjimo pabaiga, bet GET duomenys neteisingi
} else {
    echo "Apmokėjimo klaida: ".$mbs->getError();
}
?>

```

SMS/WapPush siuntimo paslaugos

Paslauga skirta siųsti vairaus pobūdžio informacines žinutes mobiliems vartotojams iš partnerio programiniams rangos. Keletas pavyzdži:

- Pažinti svetainės priminimai apie anketas siuntimas;
- Prisijungimo patvirtinimo atsiuntimas vartotojui;
- Masiniai SMS/WapPush - reklamos siuntimas (placiu [SMS masinio siuntimo paslaugos](#));



Jums išskirti siuntimo sistema-sistema prisijungimui taip pat galite naudoti prisijungimui prie grafiniams sajos <http://smscomm.vero.lt/>. Čia galite atlikti siuntimų rankiniu būdu, stebėti statistikas ir kt.



Rekomenduojame kiekvienam projektui užsakyti atskirą siuntimo prisijungimą, šitaip galite lengviau atskirti išsiųstus žinutes ir rašyti.



Pagal nutylėjimą, jei siunčiama SMS žinutė yra ilgesnė nei 160 simbolių, MBS nukerpa tokį tekstą iki 160 simbolių.



Pagal nutylėjimą, visi SMS ar WapPush simboliai bus „sušveplinti“ – pakeisti lotyniškais atitikmenimis (ž → z; , → u ir t.t.)

Užklauso formatas

Partneris HTTP užklauso siunčia adresu <http://smscomm.vero.lt/partner/sms.php>. Parametrai turi būti URL-encoded ir koduojami UTF-8 formatu. Duomenys pateikiami GET metodu:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
username	Prisijungimo vardas	demo
password	Prisijungimo slaptažodis	demo
action	Vykdomas veiksmas, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> • <i>send</i> – žinutės išsiuntimas (reikšmė pagal nutylėjimą); • <i>validate</i> – žinutės klaidų patikrinimas, siuntimas nebus vykdomas; 	send
sender	Siuntėjo telefono numeris. Galimybė jungiama atskiru susitarimu, nurodant kokios reikšmės bus naudojamos	VeroDemo
phone	Gavėjo telefono numeris (MSISDN), tarptautiniu formatu „370xxxxxyyyy“	37065659515
sms	Siunčiama SMS tekstas (jei WapPush, nuorodos antraštė - tekstas)	Demo SMS API message
url	(nebūtina) Jei siuntinio tipas WapPush, siunčiama WapPush nuoroda	http://projektas.lt/puslapis?parametras=reiksme
ident	(nebūtina) Išorinės sistemos identifikatorius, pvz.,	LT123

	id to skelbimo numeris	
type	(neb tina) Siuntinio tipas (SMS, WapPush), pagal nutylėjimą SMS	SMS
service_id	(neb tina) Nurodomas MBS paslaugos ID, statistikoje lengvai atskirsite kiek jums kainuoja vienos ar kitos paslaugos siuntimai	54321
operator	(neb tina) Nurodoma tik tuo atveju, jei partneris žino gavėjo operatorį. Tokiu atveju bus bandoma siusti tam operatoriui palankiausia kaina. Formatas: tele2_lt, bite_lt, tele2_lv ir kt.	bite_lt
send_date	(neb tina) Žinutės siuntimo data. Nurodoma tik tuo atveju, kai partneris nori užsakyti žinutės siuntimą vėlesniam laikui. Jei nenurodyta, žinutės siunčiama iš karto.	2009-11-13 14:00:00
timezone	(neb tina) Žinutės išsiuntimo datos laiko juosta. Nurodoma tik tuo atveju, kai partneris nori užsakyti žinutės siuntimą vėlesniam laikui kitos šalies laiku. Jei nenurodyta – naudojama laiko juosta „Europe/Vilnius“. Laiko juostas pagal šalį galite rasti šioje svetainėje .	Europe/Vilnius
dlrurl	(neb tina) URL adresas, kuriuo siunčiamos žinutės pristatymo rezultatai. Nurodoma tik tuo atveju, kai partneris moka aprodoti pristatymo ataskaitas	http://projektas.lt/zinutesPristatymas.php
priority	(neb tina) Žinutės prioritetas. Aukštesnis prioritetas naudojamas, jei reikia svarbias žinutes (pvz., registracijos patvirtinimus) išsiųsti greičiau už eilę stovinčias žinutes (pvz., masinę reklamą). <ul style="list-style-type: none"> • 2 – Greitai; • 3 – Pakankamai greitai; • 4 – Esant progai; • 5 – Neskubiai; • 6 – Visiškai nesvarbu; 	3
charset	(neb tina) Siunčiamo teksto taisyklė (koduotė): <ul style="list-style-type: none"> • <i>lisp</i> – sušveplinti simbolius; • <i>windows-1252</i> – Lotyniški simboliai; • <i>windows-1257</i> – Baltijos šalių simboliai; • <i>windows-1251</i> – Kirilica simboliai; • <i>utf-8</i> – Bet kokie simboliai; Jei nenurodysite, priklausomai nuo paslaugos nustatymų, MBS sušveplins arba nustatys paduotam tekstui labiausiai tinkamą koduotę.	lisp
sms_template	Jos sukurto šablono pavadinimas. Žinutės tekstas bus užkrautas iš šablono	darbuotojams
sms_vars	Šablono dinaminės vietos reikšmės. Kiekviena reikšmė aprašoma atskirai, kaip pvz. Šablone dinaminės vietos nurodomos formatu	sms_vars[vardas]=Vardenis

	%{vardas}%	
--	------------	--

vykdžius HTTP GET užklaus , iš MBS gaunamas atsakymas tekstine eilute, kurio formatas

„{REZULTATAS} {REZULTATO_APRASYMAS}“. Galim rezultat s rašas:

REZULTATAS	Aprašymas
OK {SMS_ID}	MBS pri m partnerio SMS užsakym ir suteik jam unikal identifikatori MBS sistemoje - <i>SMS_ID</i> (pvz, 12345)
ERROR {KLAIDOS_APRASYMAS}	Nepavyko priimti SMS užsakymo

Vienos iš HTTP užklaus pavyzdys:

```
http://smscomm.vero.lt/partner/sms.php?username=demo&password=demo&sender=VeroDemo&phone=37065659515&type=SMS&sms=Demo+SMS+API+message
```



Reikia nepamiršti užkoduoti GET parametrus (URL-encode). URL-encode kodavimui PHP kalboje naudojama *http_build_query()* arba *urlencode()* funkcijos

Pavyzdys

Pavyzdys (atliekamas žinut s siuntimas vartotojui, o rezultatas atspausdinamas ekran).



Jei naudojate PHP programavimo kalb , galite naudoti MBS PHP bibliotekos klas SMSComm

```
<?php
/**
 * Raw SMS sending example
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/send_sms.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

// Žinučių siuntimo konfigūracija
define('SMSCOMM_SMS_URL', 'http://smscomm.vero.lt/partner/sms.php');
define('SMSCOMM_USERNAME', 'demo');
define('SMSCOMM_PASSWORD', 'demo');

$url = SMSCOMM_SMS_URL.'?'.http_build_query(array(
    'username' => SMSCOMM_USERNAME,
    'password' => SMSCOMM_PASSWORD,
    'sender' => 'VeroDemo',
    'phone' => '37065659515',
    'sms' => 'Demo SMS API message',
));

$result = trim(file_get_contents($url));
if( $result=='OK' ) {
    echo 'SMS sent';
} else {
    echo 'Error in SMS: ' . $result;
}
```



Pristatymo ataskaitos

Jei žinutis siuntimo metu buvo nurodytas parametras *dlrurl*, tada parametre pateiktas URL adresas bus siunčiamos žinutis pristatymo ataskaitos. Užklausoje pateikiami GET parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
msg_id	Šios žinutis unikalus identifikatorius MBS sistemoje - <i>SMS_ID</i> . Jūs gaunate žinutis <u>užsakymo metu</u>	12345
ident	Išorinis sistemos identifikatorius, pvz., didelis skelbimo numeris	LT123
from	Koks siuntėjo telefono numeris buvo nustatytas	1679
to	Gavėjo telefono numeris (MSISDN), tarptautiniu formatu „370xxxxxyyyy“	37065659515
operator	Koks gavėjo operatorius buvo nustatytas. Formatas: tele2_lt, bite_lt, tele2_lv ir kt.	bite_lt
charset	Kokia siunčiamos teksto taisyklė buvo nustatyta	lisp
length	Kiek paketų sudarė žinutis	1
delivery	Skaitinis žinutis pristatymo statusas (žiūrėti žemiau)	1
status	Tekstinis žinutis pristatymo statusas (žiūrėti žemiau)	DELIVERED

Vienas iš HTTP užklausų pavyzdys:

http://projektas.lt/zinutesPristatymas.php?msg_id=12345&&from=1679&to=37065659515&delivery=1&status=DELIVERED

Galimi žinutis pristatymo statusai:

Skaitinis reikšmė	Tekstinis reikšmė	Reikšmės paaiškinimas
16	REJECTED	Sistema atsisakė siųsti žinutis
8	SUBMITTED	Sistema perdavė žinutis operatoriui
4	BUFFERED	Žinutis atidėta vėlesniam siuntimui
2	NOT_DELIVERED	Nepavyko pristatyti žinutis gavėjui
1	DELIVERED	Žinutis pristatyta gavėjui



Atminkite, pristatymo ataskaita siunčiama pasikeitus žinutis statusui MBS sistemoje. Todėl sulauksite kelių pristatymo ataskaitų, pvz., su kintančiu atveju - SUBMITTED, vėliau DELIVERED

SMS masinio siuntimo paslaugos

Paslauga skirta siūti didelius kiekius informacinių žinučių (SMS/WapPush) iš partnerio programinės rangos. Keletas pavyzdžių, kodėl verta naudoti masinį siuntimą vietoj vienetinio siuntimo paslaugos:

- Jeigu jūsų sistema siunčia žinutes dideliais kiekiais, pvz. kiekvieną rytą 09:00 siunčiama 1000 žinučių visiems registruotiems vartotojams;
- Reikalingas didesnis pralaidumas (siuntimo greitis), 1000 žinučių užsakymas vyksta greitai ir iš karto pradeda masinį siuntimą;
- Neapkraunami partnerio ir MBS serveriai, nes vietoj 1000 kreipinių daromas tik 1 užsakymas visam paketui;
- Jeigu jūsų sistema siunčia tapatų žinutis tekstui dideliame gavėjų sąrašui, pvz., pranešimas visiems naujiems prenumeratoriams;
- Jeigu reikia papildomų galimybių: stebėti paketo siuntimo ir pristatymo statistiką, siūti atidėtas žinutes, redaguoti, stabdyti, trinti blogai suformuotus paketus;

Užklausos formatas

Partnerio sistema siunčia HTTP užklausą adresu http://smscomm.vero.lt/partner/sms_packet.php, pateikiami tokie duomenys:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
username	Prisijungimo vardas	demo
password	Prisijungimo slaptažodis	demo
action	Vykdomas veiksmas, galimos reikšmės: <ul style="list-style-type: none"> • <u>validate_packet</u> – masinis žinutis klaidų patikrinimas, siuntimas nebus vykdomas; • <u>send_packet</u> – masinis žinutis išsiuntimas; • <u>get_packet</u> – masinis žinutis siuntimo, pristatymo statistika; • <u>validate_edit</u> – neišsiųstų žinučių redagavimo klaidų patikrinimas; • <u>edit</u> – redaguoti neišsiųstas žinutes; • <u>stop</u> – sustabdyti žinučių siuntimą; • <u>delete</u> – panaikinti neišsiųstas žinutes; 	send_packet
HTTP POST	Veiksmo detalūs parametrai, plačiau apie jų reikšmes skaitykite prie konkretaus veiksmo aprašymo. Parametrų struktūra užkoduojama JSON formatu ir paduodama HTTP POST metodu.	array ('ident' => 1323202186, 'sender' => 'VeroDemo', 'sms' => 'Demo SMS API

		<pre>message', 'messages' => array (1 => array ('phone' => '37065659515',), 2 => array ('phone' => '37060042751', 'sms' => 'Dear John. Demo SMS API message',),),)</pre>
--	--	---

vykdžius HTTP užklausą, iš MBS gaunamas JSON formato atsakymas, suformatuotas pagal JSEND specifikaciją (plačiau <http://labs.omniti.com/labs/jsend/wiki>). Ji griežtai apibrėžia 3 atsakymo tipus:

- *success* – sėkmingas;
- *fail* – nesėkmingas (pvz. klaidingi duomenys);
- *error* – klaidos (buvo mesta išimtis, DB klaida, ...);

Vienos iš HTTP užklausų pavyzdys:

```
http://smscomm.vero.lt/partner/sms_packet.php?username=demo&password=demo&action=send_packet
```

HTTP POST pavyzdys:

```
{"ident":1323203033,"type":"SMS","sender":"VeroDemo","sms":"Demo SMS API message",
"messages":{"1":{"phone":"37065659515"},"2":{"phone":"37060042751","sms":"Dear John. Demo SMS API message"}}
```

HTTP atsakymo pavyzdys (sėkmingas):

```
{"status":"success","data":{"sent":{"1":11021391,"2":11021392},"errors":[]}}
```

HTTP atsakymo pavyzdys (nesėkmingas):

```
{"status":"fail","data":{"sent":[],"errors":{"1":{"field":"phone","field_error":"Wrong MSISDN format"}}}}
```

HTTP atsakymo pavyzdys (klaida):

```
{"status":"error","message":"Messages list is empty or not an array"}
```

validate_packet, send_packet

Veiksmas *validate_packet* skirtas masinai žinutis klaidingai patikrinimui, siuntimas nebus vykdomas. Veiksmas *send_packet* - masinai žinutis išsiuntimas.

Užklausos parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
-------------	-----------	----------

messages	<p>Gav j s rašas - asociatyvus masyvas, kuriame pateikiamos raktas-reikšm poros:</p> <ul style="list-style-type: none"> reikšm je b tinai nurodomas privalomas parametras „phone“ - gav jo telefono numeris (MSISDN), tarptautiniu formatu „370xxxxyyyy“; rakte nurodomas gav jo unikalus identifikatorius s raše. Poto naudojamas susieti su paketo klaidomos reikšm je galima nurodyti asmeninius to gav jo žinut s parametrus, tokius pat kaip <u>siun iant vien žinut</u> . Pvz., nurodžius „sms“ parametr , konkre iam gav jui galima suformuoti kit žinut s tekst ; 	<pre>array('1' => array('phone' => '37065659515',), '2' => array('phone' => '37060042751', 'sms' => ' Dear John. Demo SMS API message));</pre>
skip_errors	<p>(neb tina) Kaip traktuoti paketo klaidingas žinutes (galimas tik <i>send_packet</i> veiksmė):</p> <p>0 – jei pakete rasta klaid , siuntimas nevykdomas (reikšm pagal nutyl jim);</p> <p>1 - bet kuriuo atveju si sti žinutes, praleidžiant tas kuriose rasta klaid ;</p>	0
sender	(neb tina) Siunt jo telefono numeris. Galimyb jungiama atskiru susitarimu, nurodant kokios reikšm s bus naudojamos	VeroDemo
sms	(neb tina) Siun iamo SMS tekstas (jei WapPush, nuorodos antrašt - tekstas)	Demo SMS API message
ident	(neb tina) Išorin s sistemos identifikatorius, pvz., masin s žinut s identifikatorius	news-reminder-12345
...	(neb tina) Galimi visi kiti parametrai, naudojami <u>siun iant vien žinut</u>	

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	<p>Žinut s arba dalis j s kmingai išsi stos. Gr žinama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>sent</i> – s kmingai priimtos žinut s ir joms suteikti unikal s identifikatoriai MBS sistemoje - <i>SMS_ID</i>; <i>errors</i> – Nepriimtos žinut s, ir jose vykusios klaidos (jei naudojamas parametras <i>skip_errors=1</i>); 	<pre>array('status' => 'success', 'data' => array('sent' => array('1' => 12345, '2' => 12346,), 'errors' => array()))</pre>
fail	<p>Žinut s neišsi stos, d l neteisingai nurodyt duomen . Gr žinama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>errors</i> – Nepriimtos žinut s, ir jose vykusios klaidos; <i>field</i> – kuriame lauke vyko klaida; <i>field_error</i> – klaidos aprašymas; 	<pre>array('status' => 'success', 'data' => array('sent' => array(), 'errors' => array('3' => array(</pre>

		<pre>'field' => 'phone', 'field_error' => 'Wrong msisdn format'))))</pre>
error	Kritin arba nenumatyta susijungimo klaida	<pre>array('status' => 'error', 'message' => 'Fatal DB error',)</pre>

get_packet

Veiksmas *get_packet* skirtas patikrinti masin s žinut s siuntimo, pristatymo statistik .

Užklauso parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
ident	Nurodyti, kurios žinut s tikrinamos, pagal išorin s sistemos identifikatori	news-reminder-12345

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	<p>Gr žinama masin s žinut s informacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>ident</i> – žinu i išorin s sistemos identifikatorius; • <i>stats_overal</i> – vis žinu i kiekis; • <i>stats_sent</i> – kiek žinu i jau išsi sta; • <i>stats_delivered</i> – kiek žinu i pristatyta vartotojams; • <i>stats_length</i> – kiek paket , kuriuos reik s apmok ti (vien paket sudaro 160 simboli); 	<pre>array('status' => 'success', 'data' => array('ident' => 'news-reminder- 12345', 'stats_overal' => '100', 'stats_sent' => '100', 'stats_delivered' => '87', 'stats_length' => '87',))</pre>
error	Kritin arba nenumatyta susijungimo klaida	<pre>array('status' => 'error', 'message' => 'Fatal DB error',)</pre>

validate_edit, edit

Veiksmas *validate_edit* redaguojam žinu i klaid patikrinimui, realus redagavimas nebus vykdytas. Veiksmas *edit* skirtas redaguoti dar neišsi stas žinutes (vien arba vis paket).



Atminkite, redagavimo veiksmai (*edit*, *stop*, *delete*) vykdomi tik dar neišsi stoms žinut ms. Išsi stas žinut s nelie iamos.

Užklauso parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
ident	Nurodyti, kurias žinutes redaguoti, pagal išorin s sistemos identifikatori	news-reminder-12345
message_id	(neb tina) Nurodyti, kurias žinutes redaguoti, pagal žinut s unikal MBS identifikatori arba j masyv	array(12345, 12346, 12347)
sender	(neb tina) Jei norite redaguoti siunt jo telefono numer	VeroDemo
sms	(neb tina) Jei norime redaguoti siun iamo SMS tekst (jei WapPush, nuorodos antrašt - tekst)	Demo SMS API message
new_ident	(neb tina) Jei norite redaguoti išorin s sistemos identifikatori , pvz., galima poredaguotas žinutes suformuoti nauj paket	news-reminder-12346
...	(neb tina) Redaguoti galima visus kitus parametrus, naudojamus <u>siun iant vien žinut</u> .	

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	Žinut s kmingai poredaguotos. Gr žinama: <ul style="list-style-type: none"> <i>edited</i> – poredaguot žinu i kiekis; 	array('status' => 'success', 'data' => array('edited' => 125,))
fail	Žinut s neredaguojamos, d l neteisingai nurodyt duomen . Gr žinama: <ul style="list-style-type: none"> <i>field</i> – kuriame lauke vyko klaida; <i>field_error</i> – klaidos aprašymas; 	array('status' => 'fail', 'data' => array('field' => 'message', 'field_error' => 'Empty sending text',))
error	Kritin arba nenumatyta susijungimo klaida	array('status' => 'error', 'message' => 'Fatal DB error',)

stop

Veiksmas *stop* skirtas sustabdyti dar neišsi st žinu i siuntim neribotam laikui (vien arba vis paket).



Atminkite, redagavimo veiksmai (*edit*, *stop*, *delete*) vykdomi tik dar neišsi stoms žinut ms. Išsi stos žinut s nelie iamos.

Užklauso parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
-------------	-----------	----------

ident	Nurodyti, kurias žinutes stabdyti, pagal išorinės sistemos identifikatori	news-reminder-12345
message_id	(nebūtinai) Nurodyti, kurias žinutes stabdyti, pagal žinutes unikal MBS identifikatori arba jų masę	array(12345, 12346, 12347)
new_ident	(nebūtinai) Jei stabdant norite redaguoti išorinės sistemos identifikatori, pvz., galima sustabdytas žinutes suformuoti naują paket	news-reminder-12346

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	Žinutes sėkmingai sustabdytos. Grąžinama: <ul style="list-style-type: none"> <i>edited</i> – sustabdyt žinutes kiekis; 	array('status' => 'success', 'data' => array('edited' => 125,))
error	Kritinė arba nenumatyta susijungimo klaida	array('status' => 'error', 'message' => 'Fatal DB error',)

delete

Veiksmažodis *delete* skirtas negrąžinamai panaikinti dar neišsiųstas žinutes (vieną arba visą paketą).



Atminkite, redagavimo veiksmai (*edit*, *stop*, *delete*) vykdomi tik dar neišsiųstoms žinutėms. Išsiųstas žinutes neliūnamos.

Užklauso parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
ident	Nurodyti, kurias žinutes naikinti, pagal išorinės sistemos identifikatori	news-reminder-12345
message_id	(nebūtinai) Nurodyti, kurias žinutes naikinti, pagal žinutes unikal MBS identifikatori arba jų masę	array(12345, 12346, 12347)

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	Žinutes sėkmingai ištrintos. Grąžinama: <ul style="list-style-type: none"> <i>deleted</i> – ištrint žinutes kiekis; 	array('status' => 'success', 'data' => array('deleted' => 125,))
error	Kritinė arba nenumatyta susijungimo klaida	array('status' => 'error', 'message' => 'Fatal DB error',)

Pavyzdys

Pavyzdys (atliekamas masinis žinutis siuntimas keliems vartotojams, o rezultatas atspausdinamas ekran) gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotekos klasę SMSComm.



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jos patogumui pateikiamas funkcijas, pvz., *sendPacket()*, *_callPacketAction()*, *_sendRequest()*

```
<?php
/**
 * Raw mass SMS sending example
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/send_sms_packet.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

include_once(dirname(__FILE__).'/../../lib/SMSComm.class.php');

try {
    // Init SMS API client with wanted configuration
    define('SMSCOMM_USERNAME', 'demo');
    define('SMSCOMM_PASSWORD', 'demo');
    $client = new SMSComm(SMSCOMM_USERNAME, SMSCOMM_PASSWORD);
    $client->setDebug(true);

    // Send mass SMS
    $ident = time();
    $messages = array(
        1 => array('phone' => '37065659515'),
        2 => array('phone' => '37060042751', 'sms' => 'Dear John. Demo SMS API
message'),
    );
    $result = $client->sendPacket($messages, false, 'VeroDemo', 'Demo SMS API message',
null, $ident);
    if ($result['status']=='success') {
        echo 'Sent ' . count($result['data']['sent']) . ' SMS messages, ' .
count($result['data']['errors']) . ' errors';
    } else {
        echo 'Errors in SMS messages: ' . var_export($result['data']['errors'], true);
    }

    // Watch sending/delivery statistics
    $stats = $client->getPacket($ident);
    echo 'Packet information: ' . var_export($stats, true);
} catch(Exception $e) {
    echo "Error in SMS API: " . $e;
}

?>
```

Reklaminės akcijos-loterijos paslaugos

Dažnai monės veikloje reikia atlikti reklaminę loteriją arba akciją. Jos veikimo principas atrodo taip:

- Išplatinama reklama, kad registruojantis SMS, WAP, WEB ar kitais kanalais bus galima laimėti prizą (-us);
- Vartotojas siunčia SMS su pateiktais registracijos duomenimis, pvz., "MARSKINELIAI 12345 Jonas J. 19 Joniskio g. 43, Joniskis";
- Vartotojas už registraciją apmokestinamas padidinto tarifo kaina;
- Vartotojas taip pat gali registruotis WEB, WAP būdu, užpildydamas formą, arba kitais kanalais;
- Akcijos metu ar jos pabaigoje partneriui suteikiama galimybė peržiūrėti visus dalyvius, rinkti (generuoti) nugalėtojus, siūstanti laimėjams SMS;



Yra galimybė per akciją paslaugą kaupiti vartotojo informaciją (skonis, amžiaus grupė, gyvenamoji vieta ir kt.), kuri vėliau galima naudoti pardavimams didinti



Yra galimybė naudoti ranką, kuris skirtas laimėjams išduoti prizą stebėjimui ir žymėjimui



Yra galimybė rengti momentinį prizų akcijas-loterijas, kurių laimėjimai generuojami kiekvienos registracijos metu

Kai vartotojai akciją registruojami tik SMS kanalu, nereikalingas joks papildomas darbas partnerio pusėje. Viskas atliekama MBS pusėje.

taip pat akciją užregistruoti galima ir kitais kanalais (WEB, WAP ir kt.), tokiu atveju registracija vyksta pagal tokią schemą:

- *Partnerio* sistema gauna informaciją iš *vartotojo*, pvz., vartotojas užpildo registracijos formą
- *Partnerio* sistema siunčia užklausą *MBS* (HTTP GET užklausa), pvz., siunčiami registracijos formos duomenys
- *MBS* grąžina atsakymą *partnerio* užklausai
- *Partnerio* sistema grąžina atsakymą *vartotojui*

Užklauskos formatai

Partneris HTTP užklausą siunčia adresu <http://tool.vero.lt/campaign/getdata.php>. Parametrai turi būti URL-encoded ir koduojami UTF-8 formatu. Duomenys pateikiami GET metodu:



Registracijos parametrai (laukai) gali keistis priklausomai nuo konkreios akcijos poreiki

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
service	Service id - akcijos-loterijos identifikatorius.	1
check	ekio kodas (kitas unikalus numeris) - pagrindinis parametras	12345
date	(neb tina) ekio išrašymo data, kada unikalus numeris buvo suteiktas	2007-10-14
name	Asmens vardas	Jonas
surname	Asmens pavard	J.
age	Asmens amžius	19
phone	Asmens telefono numeris (reikalingas žinutis siuntimui apie laimėjimą)	+37065659515
address	(neb tina) Asmens adresas	Joniskio g. 43, Joniskis
channel	(neb tina) Registracijos kanalas (SMS, WEB, WAP ir kt.). Pagal nutylėjimą: WEB	WEB
url	(neb tina) Registracijos URL, kuriame vykduomenų užpildymas, vartotojo sutikimas dalyvauti akcijoje	http://www.zalimarskineliai.lt/register
send_news	(neb tina) Patvirtinimas, ar vartotojas sutinka gauti reklamą	1
email	(neb tina) Asmens elektroninis paštas	test@test.lt
s1	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>	-

Vykdydžius HTTP GET užklausą iš MBS gaunamas atsakymas tekstine eilute, kurios formata

„{REZULTATAS} {REZULTATO_APRASYMAS}“. Galimas rezultatas rašas:

REZULTATAS	Aprašymas
OK	MBS priimto partnerio siūstus duomenis
ERROR-CHECK	Registracija su tokiu ekio numeriu jau egzistuoja
ERROR-IN-PARAMETERS	Trūksta esminių parametrų. Reikia papildyti užklausą

Vienas iš HTTP užklausų pavyzdys (suteiktas slaptažodis yra „test“):

```
http://tool.vero.lt/campaign/getdata.php?service=9728&check=12345&date=2007-10-14&name=Jonas&surname=J.&phone=%2B37065659515&address=Joniskio+g.+43%2C+Joniskis&s1=5a4661f8afb65f7762d13dc3c90d69070e244cef
```



Reikia nepamiršti užkoduoti reikiamus parametrus (URL-encode). Bet tai turėtų būti daroma tik po 'sign' parametro generavimo (sign parametras neturėtų būti generuojamas iš užkoduotų (URL encoded) parametrų).

Kodavimui (URL-encode) PHP kalboje naudojama urlencode() funkcija:

```
$params = '';
foreach ($param as $key => $item) {
```

```
$params .= '&'.$key.'=' .urlencode($item);
```

```
}
```

Priedai

Priedas A – Saugumo užtikrinimas

Vykstant MBS ir išorinė sistemos bendravimui būtina apsisaugoti nuo trečiųjų asmenų siterpimo, duomenų imitavimo, falsifikavimo ir kitų pavojų. Tuo tikslu MBS pasirašo visas užklausas, siuniamas išorinė sistemai, o išorinė sistema reaguoja tik teisingai pasirašytas užklausas. Analogiškai išorinė sistema turi pasirašyti savo siuniamas užklausas, kad MBS jas priimtų.



Jūs patogumui leidžiame pasirinkti kokią būdu norite atlikti saugumo patikrinimus. Tačiau, labiausiai rekomenduojame naudoti (aukščiau patikimumo) parašo tikrinimus.

Saugumo parašas (aukščiau patikimumo)

Pasirašymui naudojamas OpenSSL algoritmas (<http://www.openssl.org/>), kai viena pusė, siuniamas užklauskite, pasirašo jį su slaptauoju raktu. O kita pusė, turėdama atitinkamą viešąjį raktą (pusporos), gali patikrinti ar pranešimas nėra pakeistas.



Kol kas šis būdas galioja tik tuo atveju, kai užklauskite siuniamas ir pasirašo MBS, bet netinka, kai užklauskite siuniamas išorinė sistema. Minetu atveju kiekvienam partneriui reikėtų turėti savo slapto raktą, kuriuo jis pasirašintų.

Visos MBS sistemos šiam būdu naudoja parametrą *s2*. Taigi išorinė sistemai, norėdama patikrinti ar duomenis perdavę MBS, sugeneruoja parašą eilutei, sudarytai iš visų HTTP užklausoje siuniamam duomenų (išskyrus parametrus *s1* ir *s2*). Tada MBS viešuoju raktu patikrina ar gaunamas tas pats rezultatas, kaip ir atsiųstame parametre *s2*. Patikrinimui reikia paduoti MBS viešąjį raktą:

```
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIGfMA0GCsGqSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDRAYP2DXp/h59XA0GJ8VXTT5Pfg4o30AauQc2wcfkHxrmwCpk0mCSjKE/nYcsQMuStrbBtHKmcu9IVZ1GULUWiEBt/Y02bkhSXhGqmlpUR1J05+C/CKEcpqfVZW6gFUH60001AFinbinIkXVLeUwbTIB
y9dSQcG2tivv6RTQDwIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
```

Pavyzdys užklauskite, kuri pasirašo MBS:

```
http://mbs.vero.lt/simple/verify_high.php?i=1&t=1255617369&ac=LT&al=LT&op=bite_lt&a=1&si=&sr=removed&srs=subscribe_cancel&session_id=d9532e97acebdd356fc465df249b4bce&after_id=entify=yes&s1=0bd58d0c4ac6d60d84f724e93fcdeede091c1171&s2=nAMQm9hAr9ExY2LYIqG2KR9V8vARbuiACtNU0MvJf6RbJ%2Bj%2B4SY03gkTK0F3tiscfDkKdc6GHV0ekcBUpYTr6wDLzN2zctI4Nz3ZxA3qkyXjm4U3
```

Rec4GjBHA87Jj43SC%2FCLBGvICgpXELUoDGITxFxkE1yxDrgHjiph4HYt8kw%3D

Užklauso patikrinimo pavyzdys (ekran pranešama, ar tai MBS duomenys), gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotek :



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti pavyzdin funkcij `verifyArrayHigh()`.

```
<?php
/**
 * Security check example (using OpenSSL public key)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/verify_high.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

// Inicijuojame MBS funkcijų biblioteką
include_once(dirname(__FILE__).'/../lib/MBS.class.php');
$mbs_base = new MBSBase();

// GET parametrai pasirašyti iš MBS
if( $mbs_base->verifyArrayHigh($_GET) ) {
    echo 'Patikimi MBS duomenys';
// Sufalsifikuoti GET parametrai
} else {
    echo 'Neteisingai pasirašyti duomenys';
}

?>
```

Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)

Pasirašymui naudojamas SHA1 algoritmas (<http://www.faqs.org/rfcs/rfc3174>), kai viena pus , si sdama užklauso kitai, pasirašo j „pas dydama“ su abiems pus ms žinomu slaptu žodžiu („druska“). Kita pus , tur dama š žod , gali patikrinti ar pranešimas n ra pakeistas.



Šis b das naudojamas abiems atvejais - kai užklauso siun ia ir pasirašo MBS, ir kai užklauso siun ia išorin sistema



Abiems pus ms žinomas slaptas žodis („druska“) sutiriamas paslaugos suk rimo metu. Jo ilgis proporcingas nulaužimo tikimybei, tod l netur t b ti trumpesnis nei 15 simboli

Visos MBS posistem s šiam b dui naudoja parametr s1. Taigi išorin sistem , nor dama patikrinti ar duomenis perdav MBS, sugeneruoja paraš eilutei, sudarytai iš vis HTTP užklausoje siun iam duomen (išskyrus parametrus s1 ir s2), ir pabaig prideda slapt žod (drusk). Tada MBS šifruoja gaut eilut , naudojant SHA1 algoritm , ir patikrina, ar gaunamas tas pats rezultatas, kaip ir atsi stame parametre s1.

Pavyzdys užklauso, kuri pasiraš MBS (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt/simple/verify_low.php?i=1&t=1255617369&ac=LT&a1=LT&op=bite_lt&a=1&si
=&sr=removed&srs=subscribe_cancel&session_id=d9532e97acebdd356fc465df249b4bce&after_ide
ntify=yes&s1=0bd58d0c4ac6d60d84f724e93fcdeede091c1171&s2=nAMQm9hAr9ExY2LYIqG2KR9V8vARbu
iACTnU0MvJf6RbJ%2Bj%2B4SY03gkTK0F3tiscfDkkdc6GHV0ekcBUpYTr6wDLzN2zctI4Nz3ZxA3qkyXjm4U3R
ec4GjBHA87Jj43SC%2FCLBGvICgpxELUoDGITxFxkElyxDrgHjiph4HYt8kw%3D
```

Užklauso patikrinimo pavyzdys (ekran pranešama, ar tai MBS duomenys), gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotek :



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti pavyzdin funkcij *verifyArrayLow()*.

```
<?php
/**
 * Security check example (using secret key)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/verify_low.php
 *
 * @package RawExamples
 * @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
 */

// Inicijuojame MBS funkcijų biblioteką
include_once(dirname(__FILE__).'/../../lib/MBS.class.php');
$mbs_base = new MBSBase();
$mbs_base->setSecretKey('test');

// GET parametrai pasirašyti iš MBS
if( $mbs_base->verifyArrayLow($_GET) ) {
    echo 'Patikimi MBS duomenys';
// Sufalsifikuoti GET parametrai
} else {
    echo 'Neteisingai pasirašyti duomenys';
}

?>
```

Užklauso pasirašymo pavyzdys (ekran atspausdinama pasirašyta užklausa), gyvendintas naudojant MBS PHP bibliotek (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reik t persirašyti pavyzdin funkcij *signUrlLow()*.

```
<?php
/**
 * Security sign example (using secret key)
 *
 * @see MBSLib/examples/simple/sign_low.php
 *
 * @package RawExamples
```

```
* @author Valdas Petrulis <vpe@vero.lt>
*/

// Inicijuojame MBS funkcijų biblioteką
include_once(dirname(__FILE__).'/../../lib/MBS.class.php');
$mbs_base = new MBSBase();
$mbs_base->setSecretKey('test');

echo $mbs_base-
>signUrlLow('http://mbs.vero.lt/simple/verify_low.php?param1=value1&param2=value2');

?>
```

IP adresai

Patikrinti, ar duomenys tikrai gaunami iš MBS sistemos, galima, tikrinant iš kokio IP siuniami duomenys. MBS serverio IP adresai yra:

- **193.105.49.4**(pagrindinis)
- **193.105.49.5**

Statistik serveri :

- **193.105.49.6**(pagrindinis)
- **193.105.49.7**



MBS serverio adres „matysite“ tik *serveris-serveris* užklauso metu (pvz., raktažodži ar prenumerat ataskaitos išorinei sistemai). Tačiau šis b d as netinka *vartotojas-serveris* užklauso atvejais (pvz., WAP redirect užklauso), nes „matysite“ ne MBS serverio, o vartotojo IP adres .



SOAP ir XML POST s s aju MBS tikrina, ar buvo kreiptasi iš leidžiamo IP adreso. Jei naudojate s nors viena paslauga per šias s s ajas, tur tume pateikti savo serveri IP s raš .

Priedas B - Duomeni struktūros

Šali kodai

Kodas	Šalis
BG	BULGARIA
CH	SWITZERLAND
CZ	CZECH REPUBLIC
DE	GERMANY
EE	ESTONIA
FR	FRANCE

GB	UNITED KINGDOM
HU	HUNGARY
ID	INDONESIA
KZ	KAZAKHSTAN
LT	LITHUANIA
LV	LATVIA
PL	POLAND
RU	RUSSIAN FEDERATION
UA	UKRAINE

Schema 15 Šali kodai nurodomi 2 simboli formatu ISO 31661(Alpha2)

Kalb kodai

Kodas	Šalis
BG	Bulgarian
DE	German
EN	English
ET	Estonian
FR	French
HU	Hungarian
ID	Indonesian
IT	Italian
LT	Lithuanian
LV	Latvian
PL	Polish
RM	Raeto-Romance
RU	Russian
UK	Ukrainian

Schema 16 Kalb kodai nurodomi formatu ISO 6391

Valiut kodai

Kodas	Šalis
BGN	Bulgarian Lev
CHF	Swiss Franc
CZK	Czech Koruna
EEK	Kroon
EUR	Euro
GBP	Pound Sterling
HUF	Forint

IDR	Rupiah
LTL	Lithuanian Litas
LVL	Latvian Lats
PLN	Zloty
USD	US Dollar

Schema 17 Valiut kodai nurodomi formatu ISO 4217

Operatori kodai

Kodas	Operatorius
Lietuva	
bite_lt	Bit Lietuva
omnitel_lt	Omnitel Lietuva
tele2_lt	Tele2 Lietuva
Latvija	
bite_lv	Bit Latvia
lmt_lv	LMT Latvia
tele2_lv	Tele2 Latvia
Estija	
elisa_ee	Elisa Estonia
emt_ee	EMT Estonia
tele2_ee	Tele2 Estonia
Lenkija	
era_pl	ERA Poland
orange_pl	Orange Poland
playmobile_pl	Play Mobile Poland
plus_pl	Plus Poland
tele2_pl	Tele2 Poland
unknown_pl	Unknown operator Poland
Indonezija	
bakrie_id	Bakrie Telecom (Esia) Indonesia
excelcom_id	Excelcomindo Pratama (Excelcom) Indonesia
flexi_id	Telkom (Flexi) Indonesia
hti_id	Hutchison CP Telecommunications (HTI) Indonesia
im3_id	Indosat (IM3) Indonesia
m8_id	Mobile-8 Telecom (M8) Indonesia
natrindo_id	Natrindo Telepon Selular (Axis) Indonesia
sampoerna_id	Sampoerna Telekomunikasi (STI) Indonesia
satelindo_id	Indosat (Satelindo) Indonesia
smart_id	Smart Telecom Indonesia
telkomsel_id	Telkomsel Indonesia

Schema 18 Operatori kodai susideda iš operatoriaus trumpinio ir jo šalies kodo

Transakcij b senos

B sena (status)	Aprašymas
not_finished	Tebevykstantis ar pilnai nepabaigtas apmok jimas
commit	Pabaigtas apmok jimas, pinigai s kmingai nuskai iuoti nuo vartotojo s skaitos
rollback	Apmok jimas buvo vykdytas, ta iau pinig nuskai iavimas buvo atšauktas d l v lesn s klaidos (pvz., nepavyko suteikti paslaugos)
error_money	Vartotojo s skaitos klaidos (pvz.: neužteko s skaitos liku io, viršytas s skaitos limitas, užblokuota vartotojo s skaita ir kt.)
error_operator	Klaidos operatoriaus apmok jimo sistemoje
error_other	Visos kitos klaidos (pvz.: vartotojas atsisak mok ti, blogai sukonfig ruota paslauga ir kt.)

Schema 19 Tranzakcijos pagrindin s b senos (status)

B sena (state)	Aprašymas
not_finished	
open	Tik sukurta transakcija
ac_ready	MBS identifikavo kokiam vartotojui bus teikiama paslauga
ac_done	Vartotojas sutiko mok ti už paslaug
op_wait	Apmokestinimas šiuo metu vyksta
commit	
op_done	Transakcija apmok ta, laukiama kol bus suteikta paslauga ir patvirtinama arba atšaukiama nuskai iuota suma.
commit	Transakcija apmok ta ir patvirtinta (paslauga suteikta)
auto_commit	Transakcija apmok ta ir automatiškai patvirtinta (dar nepadaryta)
rollback	
rollback	Transakcija buvo apmok ta, ta iau nesuteikus paslaugos buvo atšaukta.
auto_rollback	Transakcija buvo apmok ta, ta iau nesuteikus paslaugos automatiškai atšaukta (dar nepadaryta)
error_money	
ac_limit	Vartotojas viršijo m nesio limit MBS sistemoje
ac_block	Vartotojas blokuojamas MBS sistemoje
ac_flood	MBS sustabd per dažn to paties vartotojo apmokestinim
op_ac_limit	Vartotojas neturi pakankamai pinig transakcijai apmok ti
op_ac_block	Vartotojas blokuotas operatoriaus sistemoje
op_ac_flood	Operatorius sustabd per dažn to paties vartotojo apmokestinim
error_operator	
op_cancel_connect	MBS nepavyko prisijungti prie operatoriaus apmokestinimo sistemos
op_cancel_data	Iš operatoriaus at jo neteisingi duomenys
op_cancel_unreach	Operatoriaus sistema laikinai nepasiekiamą
op_cancel_config	Paslauga sukonfig ruota neteisingai operatoriaus pus je
op_cancel_param	Operatorius perdav neteisingus apmok jimo parametrus
op_cancel_unavail	Šiuo metu operatoriaus sistema negali apmokestinti vartotoj
op_cancel	Nežinoma klaida operatoriaus sistemoje apmokestinant transakcij

op_timeout	MBS nesulauk atsakymo iš operatoriaus apmok jimo sistemos
error_other	
ac_unknown	MBS nepavyko identifikuoti vartotojo
ac_cancel	Vartotojas atsisak mok ti už paslaug
cancel_config	Paslauga neteisingai sukonfig ruota (kreiptis support@vero.lt)
cancel_key	Vartotojas ved nežinom raktažod
cancel	Apmok jimas nutrauktas d l neaiškios MBS klaidos (pranešti support@vero.lt)
timeout	Transakcija buvo sukurta, ta iau partneris jos nepanaudojo (dar nepadaryta)

Schema 20 Tranzakcijos papildomos b senos (state)

Prenumeratori b senos

B sena (status)	Aprašymas
active	Vartotojas yra aktyvus
suspended	Nepavyko prat sti prenumeratos, tod l prenumeratos galiojimas sustabdytas
removed	Prenumeratorių pašalintas

Schema 21 Prenumeratoriaus pagrindin s b senos (status)

B sena (state)	Aprašymas
open	Naujas vartotojas yra k tik prad tas registruoti (vyksta trumpai)
active	Vartotojas yra aktyvus
active_nosub	Vartotojas yra aktyvus, bet dar neužregistruotas pas operatori (jei paslauga turi nukelt registracij)
subscribe	Vartotojas dar n ra aktyvus. Reiškia, kad vyksta WAP (vartotojo inicijuota) registracija, ir vartotojas yra išsi stas pas operatori užbaigti registracijos (vyksta trumpai)
subscribe_cancel	Vartotojo registracija nepavyko (pvz. operatoriaus sistemos klaida)
subscribe_cancel_account	Vartotojo registracija nepavyko (vartotojas atšauk /nesutiko registruotis)
subscribe_cancel_limit	Vartotojo registracija nepavyko (vartotojas netur jo pakankamai pinig)
active_bill	Vartotojas šiuo metu yra apmokestinamas už paslaugos prat sim (vyksta trumpai)
suspended	Nepavyko prat sti prenumeratos, tod l prenumeratos galiojimas sustabdytas
remove_wait	Vartotojas yra išregistruotas iš operatoriaus sistemos, bet laukiama apmok to periodo pabaigos, kad vykdyt visišk pašalinim
remove_op_wait	Vartotojas užpraš išregistravimo, ir yra laukiama išregistravimo iš operatoriaus sistemos
removed	Vartotojas yra visiškai neaktyvus (pasalintas iš operatoriaus sistemos)

Schema 22 Prenumeratoriaus papildomos b senos (state)

Vartotojas

Vartotojas (MBS terminais dar vadinamas Account'u) yra unikalus mobilaus ryšio abonentas MBS sistemoje. Vartotojo parametrai:

- **ACCOUNT_ID** - Unikalus vartotojo ID MBS sistemoje;
- **PHONE** - Vartotojo telefono numeris (MSISDN , pvz. 37069923232); **atpaž stamas ne vis operatori**
- **OPERATOR** - Vartotojo operatorius (pvz.: bite_lt, bite_lv, omnitel_lt ir t.t.);
- **COUNTRY** - Vartotojo valstybės kodas (ISO 3166-1 alpha-2 standartu);
- **LANGUAGE** - Vartotojo kalba (ISO 639-1 standartu);

Paslaugos

Paslauga (MBS terminais - service) - tai kažkas, ką galima parduoti ar suteikti (pvz.: parduoti mp3 melodiją , suteikti narystę klube ir t.t.). MBS sistemoje pirkimo be paslaugos atlikti ne manoma. Todėl treišali projektai vartotojus turi apmokestinti už kažkokią paslaugą.

Žemiau pateikiama pagrindinė MBS paslaugos informacija:

- **ID** - Unikalus paslaugos ID MBS sistemoje;
- **TYPE** - Paslaugos tipas (Wap apmokėjimas, Prenumeratinis apmokėjimas);
- **NAME** - Paslaugos pavadinimas, trumpai apibūdinantis kokia paslauga bus suteikta vartotojui;
- **URL** - Projekto adresas, kur bus teikiama paslauga;
- **LANGUAGE** – Kalba, naudojama servisui pagal nutylėjimą (ISO 639-1 standartu).
- Vienai paslaugai galima priskirti daug kalbų. Kuriant transakciją nurodoma, kuri iš kalbų bus panaudota (kalbos naudojamos sutikimo mokėjimo/registracijos klausimo rodymui, apmokėjimo/registracijos/pratęsimo SMS siuntimui ir kt.). Jeigu kalba nenurodoma – transakcijai naudojama *LANGUAGE* parametre nustatyta kalba;

•

Jeigu paslauga teikiama keliomis kalbomis, kiekvienai kalbai reikalingi tokie parametrai:

- **LANGUAGE** – Kalba, kuria norite rodyti tekstą ;
- **TITLE** - Paslaugos antraštė pasirinkta kalba;
- **DESCRIPTION** – Paslaugos aprašymas pasirinkta kalba;
- **TEXT** - Paslaugos klausimas pasirinkta kalba;
- **MESSAGE** – Siunčiama apmokestinimo SMS tekstas pasirinkta kalba;

MBS gali teikti kelių tipų apmokėjimo paslaugas. Žemiau rasite kiekvieno iš paslaugos tipų detales aprašymus.

WAP paslaugos

Šis paslaugos tipas, kaip pats pavadinimas sako, naudojamas vienkartiniam pirkimams, naršant WAP (pvz.: melodijos pirkimui, fono pirkimui, vienkartiniam mokesiui už pateiktą projektą ir t.t.). Žemiau pateikiami šio tipo paslaugos specifiniai parametrai:

- **PAID_URL** - Adresas (URL), kuriuo vartotojas bus nukreipiamas po sėkmingo paslaugos apmokėjimo;
- **NOT_PAID_URL** - Adresas (URL), kuriuo vartotojas bus nukreipiamas, kai atsisako mokėti už paslaugą;
- **ERROR_URL** - Adresas (URL), kuriuo vartotojas bus nukreipiamas, kai MBS nepavyksta apmokestininti vartotoją (pvz.: neturi sėkmingo pirkimo, operatoriaus sistema neveikia ir t.t.);
- **BACK_URL** - Adresas (URL), kuriuo vartotojas grįžtų į projektą, paspaudus 'Atgal' mygtuką;
- **QUESTION** - šis laukas nusako, ar bus rodomas klausimas („ar sutinkate mokėti ...“), prieš apmokestinant vartotoją;
- **SECRET_KEY** – Slaptažodis, kuriuo bus šifruojamas saugumo parašas (jeigu nenustatyta, bus naudojamas pagrindinis partnerio slaptažodis);
- **SUBSCRIPTION_SERVICE** - Jeigu šis WAP servisas registruoja prenumeratą, čia nurodoma, kuri paslauga registruoti;

Prenumeratinės paslaugos

Žemiau pateikiami šio tipo paslaugos specifiniai parametrai:

- **PERIOD** - Periodas valandomis, nurodantis, kas kiek laiko turi būti apmokestinamas vartotojas (tarkim 168 valandos, kad vartotojas būtų apmokestinamas kas savaitę);
- **REGISTER_PERIOD** – Nurodo, kiek valandų prenumerata galios nemokamai. Tik praėjus šiam laikotarpiui vartotojas galutinai registruojamas prenumeratiniam apmokestinimui (pvz. REGISTER_PERIOD = 168 reiškia, kad pirmą savaitę po registracijos savaitės vartotojas nebus apmokestinamas);
- **MULTIPLE** – Nurodo, ar galima vienam vartotojui registruoti prenumeratą daugiau negu vieną kartą (šiuo metu neveikia);
- **NOTIFY_LEVEL** – Nurodo, kokio lygio pranešimai apie prenumeratą pasikeitimus bus siunijami partneriui (none - nieko nesiunijami partneriui, stats - tik apmokestinimo vykius, all - visus vykius, debug - visus vykius ir papildomą informaciją);
- **NOTIFIER** – Adresas, kuriuo bus siunijami vykių pranešimai (HTTP POST, HTTP GET ar XML POST užklausa);
- **NOTIFY_URL** - Adresas (URL), kuriuo bus siunijami vykių pranešimai;
- **SECRET_KEY** – Slaptažodis, kuriuo bus šifruojamas saugumo parašas (jeigu nenustatyta, bus naudojamas pagrindinis partnerio slaptažodis);

Transakcija

Transakcija žymi bet kokį apmokestinimo vykdymą (kiekvienas apmokėjimas turi savo transakciją).

Žemiau pateikiami transakcijos parametrai:

- **ID** - Unikalus transakcijos ID
- **IDENT** - Partnerio transakcijos ID. Šis parametras nra būtinas. J galite naudoti savo aplikacijoje nurodymui k tiksliai parduoti (tarkim melodijos numeris, pavadinimas ir t.t.)
- **STATE** - Nurodo kokia dabartin transakcijos b sena
- **SERVICE_ID** - Paslauga, kuriai priklauso ši transakcija
- **CHANNEL_ID** – Kanalas, kuriuo buvo parduota paslauga
- **ACCOUNT_ID** - Unikalus vartotojo ID MBS sistemoje, kuriam buvo suteikta paslauga
- **OPERATOR** - Operatorius, kurio vartotojui buvo suteikta paslauga (bite_lt, bite_lv, omnitel_lt, t.t.)
- **TARIFF_PRICE** - Paslaugos kaina, kuri nuskaityta už transakciją (pateikiama šimtesiomis valiutos vieneto dalimis pvz. Lietuvos centais)
- **TARIFF_CURRENCY** – Valiuta, kuria buvo atlikta transakcija (ISO 4217 standartu)
- **ERROR** - Jeigu transakcijos metu vyko klaida, nurodoma kokia
- **LANGUAGE** - Kalba, kuria buvo vykdoma transakcija (ISO 639-1 standartu)
- **CREATE_DATE** - Kada buvo sukurta transakcija
- **END_DATE** - Kada baigėsi transakcija (vykusių apmokėjimų klaidai, pasibaigus ar atšaukus transakciją)

Prenumeratorius

Žemiau pateikiami prenumeratoriaus parametrai:

- **ACCOUNT** – Vartotojas, registruotas prenumerat
- **SUBSCRIBE_SERVICE** - Prenumeratin paslauga
- **STATE** - Dabartin b sena (aktyvi narystė, sustabdyta, pašalinta narystė)
- **SUBSCRIBE_PERIOD** - Laikas valandomis tarp prenumeratos atnaujinimo (periodinio apmokestinimo)
- **LANGUAGE** – Kalbos kodas (ISO 639-1 standartu), kuris bus naudojamas registruojant ir išregistruojant vartotoją

Priedas C - MBS parametrų sudarymas

MBS URL adresai

Po apmokėjimo (s kmingo ar nes kmingo) visi adresai (URL) gali turėti dinamiškus kintamuosius. Sudaryti adresus (URL) reikia naudoti su atitinkamo metodo (tarkime, CreateTransaction) 'options' parametru.

Pavadinimas	Alternatyva	Reikšmė
%s	{service_id}%	Bus pakeistas paslaugos ID
%t	{transaction_id}%	Bus pakeistas naudojamos transakcijos ID
%i	{transaction_ident}%	Bus pakeistas unikalio vykio (transakcijos) identifikatorius išoriniame sistemoje
%r	{transaction_status}%	Bus pakeistas apmokėjimo transakcijos pagrindinis statusas (status), kuri nurodo apmokėjimo būklę. Galimi reikšmių sąrašai rasite Transakcijų būsenos
%rs	{transaction_state}%	Bus pakeistas apmokėjimo transakcijos papildomas statusas (state), kuri patikslina nepavykusio apmokėjimo priežastį. Galimi reikšmių sąrašai rasite Transakcijų būsenos
%p	{transaction_price}%	Bus pakeistas apmokėjimo suma, nurodoma centais
%cur	{transaction_currency}%	Bus pakeistas apmokėjimo valiuta (ISO 4217 standartu)
%n	{operator_name}%	Bus pakeistas vartotojo operatoriaus pavadinimas (pvz.: bite_lt, omnitel_lt ir t.t.)
%a	{account_id}%	Bus pakeistas vartotojo ID MBS sistemoje
%om	{account_msisdn}%	Bus pakeistas vartotojo telefono numeras, jei pavyko jį nustatyti
%o	{operator_id}%	Bus pakeistas vartotojo operatoriaus ID
%c	{channel_id}%	Bus pakeistas naudojamo kanalo ID

Pavyzdžiui, nustatytas adresas (URL):

```
http://wap.manopuslapis.lt/po_apmokejimo.php?transaction=%t&service=%s&channel=%c&account=%a
$options = array(
    array('name' => 'url', 'value' =>
'http://wap.manopuslapis.lt/po_apmokejimo.php?transaction=%t&service=%s&channel=%c&account=%a',
);
```

Po apmokėjimo vartotojas bus nukreiptas:

```
http://wap.manopuslapis.lt/po_apmokejimo.php?transaction=123455&service=20&channel=20&account=94
```

851

Kalbini frazi sudarymas

Sudarant kalbines frazes WAP ar Prenumeratini ms paslaugoms tekstuose galima naudoti dinامينius kintamuosius:



Visi kintamieji tekstuose rašomi tarp simboliu `%{` ir `%}`. Pvz. „You have paid `%{price_formatted}%` for service `%{service_title}%`“

Pavadinimas	Reikšm	Pavyzdys
transation_id	Vykstan ios transakcijos ID	12345
service_title	Apmokestinamos paslaugos kalbinis pavadinimas	www.manopuslapis.lt melodijos
service_url	Apmokestinamos paslaugos URL	www.manopuslapis.lt
price_formatted	Suformuota kaina su valiuta	1 LTL
price	Kaina pagrindine valiuta	1
currency	Valiuta	LTL
operator_title	Operatoriaus pavadinimas	Bit Lietuva
language_code	Kalbos, kuria rodomas klausimas, kodas	LT
language_name	Kalbos, kuria rodomas klausimas, pavadinimas	Lithuanian
service_id	Apmokestinamos paslaugos ID	20
account_id	Unikalus vartotojo ID	14532
operator_name	Sisteminis operatoriaus pavadinimas	bite_lt
service_name	Sisteminis apmokestinamos paslaugos pavadinimas	www.manopuslapis.lt WAP apmok jimas
channel_id	Apmokestinamo kanalo ID	10
channel_name	Apmokestinamo kanalo pavadinimas	Klubo nariams

Pavyzdžiui, nustatius WAP paslaugai antrašt : „`%{service_title}%`“ ir klausim „Ar sutinkate mok ti `%{price_formatted}%` ? „, vartotojas pamatys: „www.manopuslapis.lt melodijos Ar sutinkate mok ti 1 LTL ?“

Prenumeratini ms paslaugoms yra papildom kintam j :

Pavadinimas	Reikšm	Pavyzdys
subscriber_ident	Papildomas registruoto prenumeratoriaus identifikatorius paslaugoje	H3J5
sub_period_price_formatted	Suformuota vieno periodo kaina	1 LTL
sub_period_price	Vieno periodo kaina pagrindiniu valiutos vienetu	1
sub_period_currency	Valiuta, kuria apmokestinamas vienas	LTL

	periodas	
sub_service_period	Apmok jim periodas dienomis	3
sub_service_period_hours	Apmok jim periodas valandomis	72
sub_register_period	Nemokamas periodas dienomis	3
sub_service_id	Prenumeratin s paslaugos ID	21

Priedas D - MBSLib biblioteka PHP kalba

MBSLib – tai biblioteka PHP kalba, kuri palengvina darb programuojant susijungimus su MBS posistem mis (SMS, WAP, prenumerat ir kt.). MBS PHP bibliotek ir kitus pavyzdžius galima parsisi sti iš [ia](#). Panaudojimo galimyb s:

- J s projekte diegti susijungim su MBS posistem mis. Panaudikite klases, skirtas kiekvienam paslaugos tipui:
 - WEB apmok jimo komponentas (Bank);
 - WAP identifikavimo komponentas (Identify);
 - WAP apmok jimo komponentas (MBS);
 - WAP prenumerat komponentas (SBBS);
- Jei nuspr site susijungimus programuoti kita technologija, bibliotek galite naudoti kaip pavyzd , nurodant kaip padaryti teising susijungim ;
- SOAP s saja apmokestinimui - Jums nereik s r pintis SOAP technologija, tiesiog kvieskite jau parašytus metodus PHP kalba;
- Trumpi (iki 20 kodo eilu i) dažniausi susijungimo b d pavyzdžiai (Juos galima pasileisti betkokiame PHP serveryje);
- Vieta, kur rasite šioje dokumentacijoje pateikiamus pavyzdžius (Juos galima pasileisti betkokiame PHP serveryje);
- Taip pat paruoš me labai supaprastinto WAP projekto DEMO versij (J galima pasileisti betkokiame PHP serveryje arba galite paži r ti jau paleist versij - <http://mbs.vero.lt/>);