



# **MBS (Mobile Billing System)**

## **vartotojo vadovas**

Versija 1.5 (2012-03-07)

©VERO 2010

# Turinys

Turinys.....	2
Dokumento valdymas.....	6
Ivadas.....	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 įsidiesti SMS prenumeratą?.....	15
Kaip įsidiesti WAP prenumeratą?.....	15
Koki failą 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 į MBS apmokestinti vartotoją.....	18
Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po apmokėjimo.....	18
Pavyzdys (priskirtos kainos).....	19
Pavyzdys (kintamos kainos).....	21
Raktažodžio paslaugos.....	24
Duomenų perdavimas partneriui.....	24
Užklauso formatas.....	25

Pavyzdys.....	26
Apmokestinimo valdymas.....	28
Pavyzdys.....	28
Duomenų perdavimas partneriui (su pakartojimais).....	30
Klausimai-atsakymai.....	31
Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos (SMS).....	32
Ataskaitos išorinei sistemai.....	33
Ataskaitų apdorojimo pavyzdys.....	36
SMS prenumeratų užsisakymas.....	39
SMS prenumeratų atsisakymas.....	40
SMS prenumeratų pavyzdžiai.....	40
Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal telefono numerį .....	40
Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal partnerio identifikatorių.....	42
Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos (WAP).....	43
Nukreipimas į MBS registruoti vartotoją .....	43
Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po registracijos.....	45
WAP registracijos pavyzdys .....	46
Nukreipimas į MBS išregistruoti vartotoją .....	48
Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po išregistravimo.....	49
WAP išregistravimo pavyzdys .....	50
Prenumeratinių apmokestinimų išimtys.....	52
Omnitel.....	52
Bitė.....	53
Tele2.....	53
WAP identifikavimo paslaugos.....	54
Nukreipimas į MBS identifikuoti vartotoją .....	54
Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po identifikavimo .....	55
Pavyzdys.....	56
Dalinis duomenų identifikavimas.....	57
Operatorių gateway IP sąrašas.....	57
Turintiems susitarimą su operatoriumi.....	58

<u>WAP apmokestinimo paslaugos .....</u>	<u>60</u>
<u>Nukreipimas į MBS apmokestinti vartotoją .....</u>	<u>61</u>
<u>Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po apmokėjimo.....</u>	<u>62</u>
<u>Pavyzdys .....</u>	<u>63</u>
<u>SMS/WapPush siuntimo paslaugos.....</u>	<u>65</u>
<u>Užklauso formatas.....</u>	<u>65</u>
<u>Pavyzdys.....</u>	<u>67</u>
<u>Pristatymo ataskaitos.....</u>	<u>67</u>
<u>SMS masinio siuntimo paslaugos.....</u>	<u>69</u>
<u>Užklauso formatas.....</u>	<u>69</u>
<u>validate_packet, send_packet.....</u>	<u>70</u>
<u>get_packet.....</u>	<u>72</u>
<u>edit.....</u>	<u>72</u>
<u>stop.....</u>	<u>73</u>
<u>delete.....</u>	<u>74</u>
<u>Pavyzdys.....</u>	<u>75</u>
<u>Reklaminės akcijos-loterijos paslaugos.....</u>	<u>76</u>
<u>Užklauso formatas.....</u>	<u>76</u>
<u>Priedai.....</u>	<u>78</u>
<u>Priedas A – Saugumo užtikrinimas.....</u>	<u>78</u>
<u>Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo).....</u>	<u>78</u>
<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo).....</u>	<u>79</u>
<u>IP adresai.....</u>	<u>81</u>
<u>Priedas B - Duomenų struktūros.....</u>	<u>82</u>
<u>Šalių kodai.....</u>	<u>82</u>
<u>Kalbų kodai.....</u>	<u>82</u>
<u>Valiutų kodai.....</u>	<u>83</u>
<u>Operatorių kodai.....</u>	<u>83</u>
<u>Transakcijų būsenos.....</u>	<u>84</u>
<u>Prenumeratorių būsenos.....</u>	<u>85</u>
<u>Vartotojas .....</u>	<u>86</u>

<u>Paslaugos .....</u>	<u>86</u>
<u>WAP paslaugos .....</u>	<u>87</u>
<u>Prenumeratinės paslaugos .....</u>	<u>87</u>
<u>Transakcija .....</u>	<u>88</u>
<u>Prenumeratorius .....</u>	<u>88</u>
<u>Priedas C - MBS parametrų sudarymas .....</u>	<u>89</u>
<u>    MBS URL adresai .....</u>	<u>89</u>
<u>    Kalbinių frazių sudarymas .....</u>	<u>90</u>
<u>Priedas D - MBSLib biblioteka PHP kalba.....</u>	<u>92</u>

# Dokumento valdymas

## Dokumento metaduomenys

<b>Projekto pavadinimas:</b>	Mobile Billing System (MBS) - mobilių vartotojų apmokestinimo sistema		
<b>Projekto vadovas:</b>	Valdas Petrulis	<b>Dokumento versija:</b>	1.5
<b>Autoriai:</b>	Valdas Petrulis, Liutauras Ričkus	<b>Dokumento versijos data:</b>	2012-03-07
<b>Recenzentas:</b>	Olga Gorevaja	<b>Peržiūros data:</b>	2009-10-22

## Pakeitimų istorija

Versija	Statusas	Data	Atsakingas asmuo	Pakeitimo priežastis
0.7	Pakeitimai	2007-05-22	Liutauras Ričkus	Maži pakeitimai apie trumpuosius numerius
0.7	Galutinė	2008-11-14	Olga Gorevaja	Trumpųjų numerių sąrašo pakeitimas, klaidos
0.7	Pakeitimai	2009-02-12	Valdas Petrulis	Pakeista dokumento struktūra; Aprašyti populiariausių paslaugų tipai;
0.7	Pakeitimai	2009-02-18	Olga Gorevaja	Peržiūra, sintaksės pakeitimai
0.7	Papildymai	2009-05-25	Liutauras Ričkus	Atnaujinti sisteminių pranešimų laukai ( pridėta Operator, Country, Msisdn)
0.8	Dokumentų apjungimas	2009-07-02	Valdas Petrulis	Pridėtas dokumento valdymas; Į MBS guide apjungtas trumpųjų numerių dokumentas;
0.8	Papildymai	2009-07-02	Valdas Petrulis	Aprašyti duomenų formatai (Šalys, operatoriai, kalbos, valiutos); Sudėtos palaikomos šalys, operatoriai, kainos;
0.8	Dokumentų apjungimas	2009-07-08	Valdas Petrulis	Į MBS guide apjungtas prenumeratų Lietuvoje dokumentas;
0.8	Dokumentų apjungimas	2009-07-09	Valdas Petrulis	Į MBS guide apjungtas SMS/WapPush siuntimo ir reklamos akcijų-loterijų dokumentai;
0.8	Papildymai	2009-07-21	Valdas Petrulis	Aprašyti atgalinės vartotojo žinutės formavimo būdai; Raktažodžių apmokestinimo valdymo galimybė;
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 galimybė gauti prenumeratoriaus naujausią būseną, 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 prenumeratinių pranešimų formatas;
1.0	Pakeitimai	2009-11-13	Valdas Petrulis	Reklaminių akcijų-loterijų paslaugose naudojama vieningą saugumo autorizaciją; Nauji parametrai SMS/WapPush siuntimo: <i>send_date, dlrurl</i> ; Skyrius apie SMS/WapPush pristatymo ataskaitas;
1.1	Dokumentų apjungimas	2009-12-28	Liutauras Ričkus	Priedų iškelimas į kitą dokumentą
1.1	Pakeitimai	2009-12-28	Liutauras Ričkus	Prenumeratų paslaugų papildymas parametrais skirtais Bitės mėnesinėms prenumeratoms.
1.1	Papildymai	2010-01-05	Valdas Petrulis	Papildytas SMS kainų <u>sąrašas Latvijoje</u>
1.2	Papildymai	2010-04-09	Valdas Petrulis	Aprašyta galimybė reguliuoti siunčiamų SMS žinučių siuntėjo numerį, paslaugos ID, prioritetą, teksto koduotę ( <u>SMS/WapPush siuntimo paslaugos</u> );
1.2	Papildymai	2010-07-14	Liutauras Ričkus	Pridėtas skyrius Iki; Papildyti perduodami parametrai; Pakeisti IP
1.2	Papildymai	2010-08-10	Valdas Petrulis	<u>Paslaugų API</u> – galimybė valdyti savo paslaugas per SOAP
1.2	Papildymai	2010-09-15	Valdas Petrulis	Galimybė <u>identifikuoti WAP</u> vartotojų mokėjimo tipą (prepaid, postpaid, testing, unknown)
1.3	Papildymai	2010-10-10	Valdas Petrulis	WEB vartotojų apmokestinimo sistema - <u>SMS bankas</u>
1.3	Papildymai	2010-12-14	Mantas Litvaitis	<u>Operatorių gateway IP sąrašas</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> – galimybė siųsti didelius SMS/WapPush paketus
1.5	Papildymai	2012-03-07	Valdas Petrulis	Pasikeitė „Omnitel Lietuva“ prenumeratų pratęsimo <u>taisyklės</u>

# Įvadas

## Kas yra MBS?

Mobile Billing System (toliau tiesiog MBS) - mobilių vartotojų apmokestinimo sistema, leidžianti trečiosioms šalims identifikuoti ir įvairiais būdais apmokestinti mobiliuosius vartotojus. Naudojant MBS trečiosioms šalims nereikia žinoti kaip atpažinti ir apmokestinti kiekvieną operatorių atskirai - ši darbą daro MBS! Šiuo metu MBS sugeba:

- Apmokestinti vartotoją naršantį WEB'e ([SMS banko paslaugos](#))
- Apmokestinti vartotoją trumpaisiais numeriais ([raktažodžio paslaugos](#))
- Apmokestinti vartotoją periodiškai ([prenumeratinio apmokestinimo paslaugos](#))
- Apmokestinti vartotoją naršantį WAP'e ([WAP apmokestinimo paslaugos](#))
- Identifikuoti vartotoją naršantį 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 ([reklaminės 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 į 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 patalpinimą, 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 pratęsimas pažinčių svetainėje, žurnalo/laikraščio prenumerata ir t.t.
- Naudojant **MBS** galite **identifikuoti**, koks unikalus vartotojas lankosi jūsų **WAP projekte**, koks jo operatorius, įprasta 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 į MBS! Pvz.: vienkartinis apmokestinimas už melodijas, fonus ir t.t.



- Naudojant **MBS** galite **registruoti vartotojus į prenumerata, nepaliekant WAP naršyklės!** Taip galite padaryti mokamą narystę savo projekte. Pvz.: VIP nariai moka 1 LTL per savaitę.
- Naudojant **MBS** galite **informuoti** savo vartotojus **SMS ar WapPush žinutėmis**. Pvz.: Pažinčių svetainė siunčia priminimus apie anketas.
- Naudojant **MBS** galite **rengti** įvairaus pobūdžio **loterijas ar duomenų reklamai surinkimą**. Pvz.: registracija į akciją, atsitiktinai laimėti 100 marškinėlių, registracija po kurios susisieks agentas ir t.t.

## Paslaugų užsakymas ir statistika







- **Paslaugų užsakymas** - valdykite savo paslaugas per <http://partners.vero.lt/>, čia taip pat rasite ir paslaugų statistiką.
- Taip pat norėdami užsakyti paslaugą, galite rašykite [info@vero.lt](mailto:info@vero.lt). Pridėkite užpildytą atitinkamą užsakymo formą (pvz. [Uzsakyti SMS raktazodi.xls](#)), kurią rasite šalia šio dokumento arba [http://www.veromobile.eu/lt/palaikymo\\_centras](http://www.veromobile.eu/lt/palaikymo_centras)
- **Paslaugų API** - didmeniniams partneriams, norintiems agreguoti mūsų paslaugas, siūlome naudoti **Paslaugų API**, kuris leidžia valdyti savo paslaugas per SOAP
- **Paslaugų statistikos** įrankiai:
  - Raktažodžių ir prenumeratinių paslaugų: <http://partners.vero.lt/>
  - WAP paslaugų: <http://my.vero.lt/>
  - SMS/WapPush siuntimo paslaugų: <http://smscomm.vero.lt/>
  - Reklaminių akcijų-loterijų paslaugų: <http://campaign.vero.lt/>
- Visų pirkimų ir prenumeratinių apmokestinimų savitarna vartotojams: <http://savitarna.vero.lt>









































































## Techninės nuorodos






















- Naujausią MBS dokumentaciją, joje minimus pavyzdžius ir MBS PHP biblioteką visada rasite: [http://www.veromobile.eu/lt/palaikymo\\_centras](http://www.veromobile.eu/lt/palaikymo_centras)
- Jei nerasite atsakymo, maloniai laukiame techninių klausimų el. paštu [support@vero.lt](mailto: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
Trumpųjų numerių 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			
8.50 LTL			
9.00 LTL			
9.50 LTL			
10.00 LTL			
12.00 LTL			
15.00 LTL			

Schema 1 Galimos kainos Lietuvoje

## Latvija







Paslauga	Palaikoma	Komentarai
Trumpųjų numerių apmokestinimas		Trumpuoju numeriu 1850
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)		Trumpuoju numeriu 1850 bei WAP. LMT riboja prenumeratų teikimą
WAP apmokestinimas		
WAP identifikavimas		LMT nenustatomas MSISDN
SMS/WapPush siuntimas		
Reklamos akcijos/loterijos		




























Kaina	SMS	WAP	Prenumeratos
0.05 LVL			
0.10 LVL			
0.15 LVL			
0.20 LVL			
0.25 LVL			
0.30 LVL			
0.35 LVL			
0.40 LVL			
0.45 LVL			
0.50 LVL			
0.55 LVL			
0.60 LVL			
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
Trumpųjų numerių apmokestinimas		Trumpieji numeriai: 15152, 1512, 13553, 15156, 15151, 15154, 15158
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)		Visi operatoriai riboja prenumeratų teikimą
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
Trumpųjų numerių 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
Trumpųjų numerių apmokestinimas		
Periodinis apmokestinimas (prenumeratos)		WAP vartotojai projektuose turi įvesti savo telefono numerį ir slaptažodį, kuris sugeneruojamas ir atsiunčiamas vartotojui registruojantis į prenumeratą SMS žinute, <u>plačiau</u> .
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](mailto:support@vero.lt) arba rašykite SKYPE vartotojui *Verosupport*.



### Kaip įsdiegti SMS prenumeratą?

1. Užsisakyti prenumeratos paslaugą (pratęsimams) 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 įdiegti (suprogramuoti) [prenumeratinių ataskaitų apdorojimo URL](#), kuris apdoroja vartotojų registracijas/išsiregistravimus/pratęsimus ir kt.;
4. (nebūtina) Jūsų paslaugos sistemoje gali reikėti įdiegti (suprogramuoti) [SMS registracijų apdorojimo URL](#), kuris registracijos SMS siuntimo metu patikrins ar vartotojui leisti registruotis;



### Kaip įsdiegti WAP prenumeratą?

1. Užsisakyti prenumeratos paslaugą (pratęsimams), WAP apmokėjimo paslaugą (registracijai ir išsiregistravimui) ir WAP identifikavimo paslaugą (naršančio 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 įdiegti (suprogramuoti) prenumeratos taisyklių puslapį, [vartotojo registraciją](#) bei [išregistravimą](#);
4. (nebūtina) Jūsų paslaugos sistemoje gali reikėti įdiegti (suprogramuoti) [WAP vartotojo identifikavimą](#), kurio metu gausite ne tik vartotojo duomenis (šalis, operatorius ir kt.), bet ir naujausią prenumeratoriaus būseną, todėl nereikės rodyti registracijos mygtuko jau aktyviems nariams;



### Koki failą ir kur reikia padėti, kad pradėtų veikti apmokestinimas?

Deja, norint įsdiegti apmokestinimus reikia programavimo įgūdžių, nes bibliotekos klases reikia pritaikyti jūsų projekto/sistemos veikimo logikai. Trumpi ir paprasti pavyzdžiai PHP programavimo kalba pateikiami *MBSLib/examples/simple* direktorijoje. Reikalui esant (jei neturite programuotojų), biblioteka įdiegti Jūsų projektui galime ir mes. Dėl darbo valandų kiekio ir valandos įkainio tartis el. paštu [support@vero.lt](mailto:support@vero.lt)



### Kam skirta MBS PHP biblioteka?

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

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

- Jei programuojate kitomis technologijomis, biblioteką, ar jos atskiras funkcijas panaudokite kaip techninį pavyzdį.



## Kodėl WAP prenumeratai reikalingos dvi paslaugos (WAP ir prenumerata)?

Prenumeratinė paslauga skirta tik periodiškam apmokėjimui (pratęsimams vykdyti), tačiau WAP projektuose į prenumeratą reikia registruoti vartotoją. Tam naudojama WAP paslauga, kuri įregistruoja vartotoją į prenumeratą, reguliuoja registracijos papildomą kainą ir kt.

Analogiškai, SMS prenumeratos atveju kuriate SMS raktažodžio paslaugą, kuri įregistruoja vartotoją į prenumeratą.



## Kam reikalingas kanalas?

Kanalas reikalingas tam, kad viena paslauga galėtumėte apmokestinti skirtingomis kainomis (t.y. paslauga 'melodijos' omnitel.lt vartotojui galėtumėte parduoti tiek už 1LTL tiek už 5LTL, priklausomai nuo situacijos). Tarkime, kad jūsų projekte melodijas galima pirkti esant registruotam nariui (registruotų narių kanalas) bei nesant (neregistruotų narių kanalas).

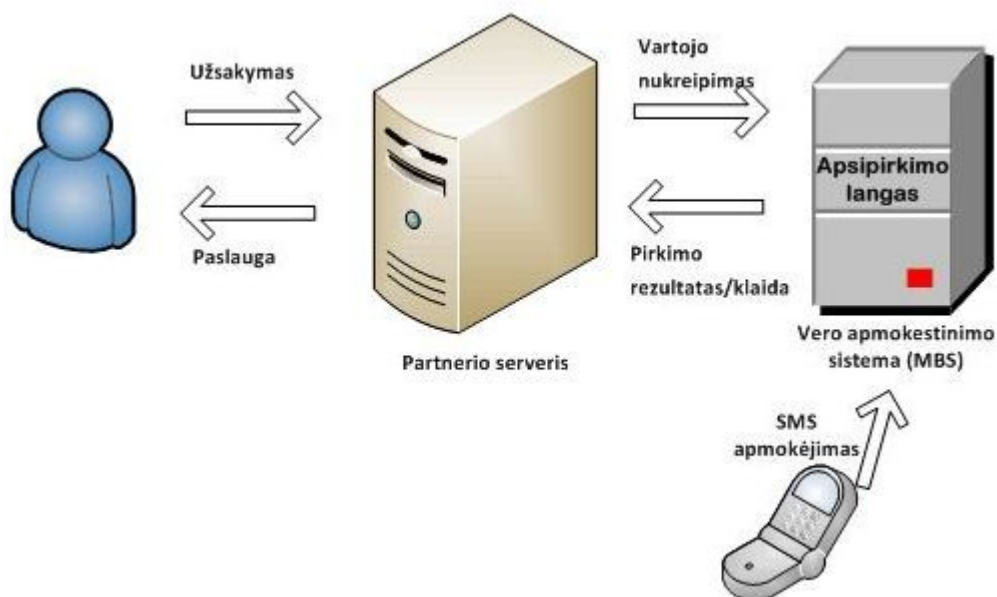
**Kokią naudą gauname iš kanalo?** Tarkime norime pardavinėti paslaugą "Mp3 melodijos", melodijas gali parsisiųsti registruoti vartotojai ir neregistruoti vartotojai. Registruotiems vartotojams skiriama kanalą "wap.puslapis.lt nariai", o neregistruotiems "wap.puslapis.lt". Tai kur nauda?:

- Galite aiškiai atskirti kurioje puslapio dalyje vartotojas pirkto paslaugą
- Statistikoje aiškiai matoma, ar labiau apsimoka pardavinėti registruotiems nariams ar neregistruotiems
- **Vienai paslaugai su skirtingais kanalais galima nurodyti skirtingas kainas!** (pvz., registruotiems parduoti už 1EUR, neregistruotiems už 2EUR)
- Viena kartą sukurtus kanalus galima naudoti ir su kitomis paslaugomis



## WEB apmokestinimo paslaugos (SMS bankas)

Paslauga skirta vartotojo apmokestinimui WEB aplinkoje. Naršantis vartotojas, nukreipiamas į MBS apsipirkimo langą, kuriame pateikiama informacija apie perkamas prekes (kainas) ir apmokėjimo instrukcija. Vartotojas sutinka mokėti siųsdamas SMS žinutę, apsipirkimo lange iš karto rodomas apmokėjimo rezultatas. Apsipirkimo pabaigoje, bet kurio atveju vartotojas grąžinamas atgal į paslaugos WEB svetainę, kur suteikiama apmokėta paslauga arba parodoma klaida. Žiūrėkite schemą:



Schema 6 WEB apmokestinimo etapai

- Projektas nukreipia vartotoją į MBS su apmokėjimo duomenimis
- Tuomet prasideda MBS darbas:
  - Vartotojas pasirenka prekę (kainą), pateikiama apmokėjimo instrukcija (SMS raktažodis, trumpasis numeris)
  - Vartotojas siunčia SMS žinutę
  - Vartotojas apmokėtinamas, parodomas apmokėjimo rezultatas
  - MBS grąžina vartotoją į projektą, kartu perduodamas pirkimo rezultatas
- Projektas patikrina, ar transakcija buvo apmokėta, ir suteikia vartotojui paslaugą

## Nukreipimas į MBS apmokestinti vartotoją

Norint apmokestinti WAP vartotoją, jis turi būti nukreiptas į MBS adresu <http://pay.vero.lt/bank> su suformuotais GET parametrais:

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
service	int	taip	Apmokestinimo paslaugos ID
ident	string	ne	Išorinės sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo įvykį (transakciją)
back_url	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, į kurį nukreipti vartotoją po apmokestinimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į paslaugos URL, nurodytą paslaugos kūrimo metu.
title	string	ne	Koduotas (urlencode) pirkimo klausimas, rodomas vartotojui. Jeigu šio parametro nėra, bus rodomas klausimas, nurodytas paslaugos kūrimo metu.
value	string	ne	Prekę, kurią pažymėti kaip pradinį pirkimo pasirinkimą. Jeigu šio parametro nėra, bus pažymėta pirma sąrašo prekė.
price	int	ne	Apmokestinimo kaina, nurodoma centais. Reikalinga, kai paslauga veikia be prekių sąrašo.
time	int	taip	Pirkimo pradžios laikas, reikalingas apmokėjimo 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 pridėti bet kiek parametrų. Vėliau jie bus pridėti prie adreso, kuriuo vartotojas grįš į projektą, kartu su apmokėjimo duomenimis. Tačiau parametrai negali būti su, naudojamais pagrindinei informacijai perduoti.

## Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po apmokėjimo

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
service	int	taip	Apmokestinimo paslaugos ID
status	string	taip	Apmokestinimo įvykio (transakcijos) pagrindinė būseną (status), kuri nusako apmokėjimo sėkmingumą. Galimų reikšmių sąrašą rasite <u>Transakcijų būsenos</u>
state	string	taip	Apmokestinimo įvykio (transakcijos) papildoma būseną (state), kuri patikslina nepavykusio apmokėjimo priežastį. Galimų reikšmių sąrašą

			rasite <u>Transakcijų būsenos</u>
ident	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo įvykį (transakciją)
value	string	ne	Apmokėta prekė
price	int	taip	Apmokestinimo suma, nurodomą centais
currency	string	taip	Apmokestinimo valiuta (ISO 4217 standartu)
transaction	int	taip	Apmokėjimo įvykio (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 (aukščiausio patikimumo)</u>

Tiek po sėkmingo, tiek po nesėkmingo apmokestinimo vartotojas bus nukreipiamas į paslaugos adresą (nuorodoje bus prikabinėti parametrai, kurių išorinė sistema „paprašė“ inicijuodama apmokestinimą).

Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

[http://mbs.vero.lt/?](http://mbs.vero.lt/?after_bill=yes&service=70167&status=error_other&state=ac_cancel&value=10&transaction=73&account=&s1=c72e0d1e7fb4acb4d29858171568352421131e0a&s2=i5UsClh3ykak2xKHkdX330P6y1uyvRIeB%2BkxcFCxoE6lC7C7Z%2Bk0pHVQjCN0i78yhijB1R3MZRBxb0bvIetAYy7kyXcE%2Fn9kmVtkwK5EL8yNbmLaUKl06bwuLTSvk5%2FVSf5WY8CTDUa%2Fh0n53yQFoW4YlNmTumH1BndQ6Sgx28%3D)

[after\\_bill=yes&service=70167&status=error\\_other&state=ac\\_cancel&value=10&transaction=73](http://mbs.vero.lt/?after_bill=yes&service=70167&status=error_other&state=ac_cancel&value=10&transaction=73&account=&s1=c72e0d1e7fb4acb4d29858171568352421131e0a&s2=i5UsClh3ykak2xKHkdX330P6y1uyvRIeB%2BkxcFCxoE6lC7C7Z%2Bk0pHVQjCN0i78yhijB1R3MZRBxb0bvIetAYy7kyXcE%2Fn9kmVtkwK5EL8yNbmLaUKl06bwuLTSvk5%2FVSf5WY8CTDUa%2Fh0n53yQFoW4YlNmTumH1BndQ6Sgx28%3D)

[&account=&s1=c72e0d1e7fb4acb4d29858171568352421131e0a&s2=i5UsClh3ykak2xKHkdX330P6y1uyv](http://mbs.vero.lt/?after_bill=yes&service=70167&status=error_other&state=ac_cancel&value=10&transaction=73&account=&s1=c72e0d1e7fb4acb4d29858171568352421131e0a&s2=i5UsClh3ykak2xKHkdX330P6y1uyvRIeB%2BkxcFCxoE6lC7C7Z%2Bk0pHVQjCN0i78yhijB1R3MZRBxb0bvIetAYy7kyXcE%2Fn9kmVtkwK5EL8yNbmLaUKl06bwuLTSvk5%2FVSf5WY8CTDUa%2Fh0n53yQFoW4YlNmTumH1BndQ6Sgx28%3D)

[RIeB%2BkxcFCxoE6lC7C7Z%2Bk0pHVQjCN0i78yhijB1R3MZRBxb0bvIetAYy7kyXcE](http://mbs.vero.lt/?after_bill=yes&service=70167&status=error_other&state=ac_cancel&value=10&transaction=73&account=&s1=c72e0d1e7fb4acb4d29858171568352421131e0a&s2=i5UsClh3ykak2xKHkdX330P6y1uyvRIeB%2BkxcFCxoE6lC7C7Z%2Bk0pHVQjCN0i78yhijB1R3MZRBxb0bvIetAYy7kyXcE%2Fn9kmVtkwK5EL8yNbmLaUKl06bwuLTSvk5%2FVSf5WY8CTDUa%2Fh0n53yQFoW4YlNmTumH1BndQ6Sgx28%3D)

[%2Fn9kmVtkwK5EL8yNbmLaUKl06bwuLTSvk5%2FVSf5WY8CTDUa%2Fh0n53yQFoW4YlNmTumH1BndQ6Sgx28%3D](http://mbs.vero.lt/?after_bill=yes&service=70167&status=error_other&state=ac_cancel&value=10&transaction=73&account=&s1=c72e0d1e7fb4acb4d29858171568352421131e0a&s2=i5UsClh3ykak2xKHkdX330P6y1uyvRIeB%2BkxcFCxoE6lC7C7Z%2Bk0pHVQjCN0i78yhijB1R3MZRBxb0bvIetAYy7kyXcE%2Fn9kmVtkwK5EL8yNbmLaUKl06bwuLTSvk5%2FVSf5WY8CTDUa%2Fh0n53yQFoW4YlNmTumH1BndQ6Sgx28%3D)



Vartotojui grįžus į paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipimasi atliko MBS.



Vartotojui grįžus į paslaugos adresą, būtina tikrinti apmokėjimo būseną (parametras 'status' arba 'state'). Taip užtikrinama, jog nesuteiksite paslaugos už nesėkmingai apmokėtas transakcijas.

## Pavyzdys (priskirtos kainos)

Pavyzdys (atliekamas WEB apmokestinimas, kai vartotojas renkasi iš prekių (kainų) sąrašo, nupirkto prekės pavadinimas atspausdinamas ekrane) įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką.



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jūsų 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)	<a href="#">Mokėti</a>
Trisdešimt auksinių (1.00 LTL)	<a href="#">Mokėti</a>
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](mailto:kokybe@vero.lt)

[Nutraukti pirkimą](#)

Schema 7 WEB apmokėstinimo prekių (kainų) 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 apmokėstinti vartotoją, nuskaičiuota pinigų suma parodoma ekrane) įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką.



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jūsų 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 įvykusius klaidas būsite informuoti. Pagalbos el. paštas [kokybe@vero.lt](mailto:kokybe@vero.lt)

Apmokėjimas įvykdytas - grįžkite į pardavėjo puslapį

Schema 8 WEB apmokestinimas už norimą sumą

```

<?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) .'

```

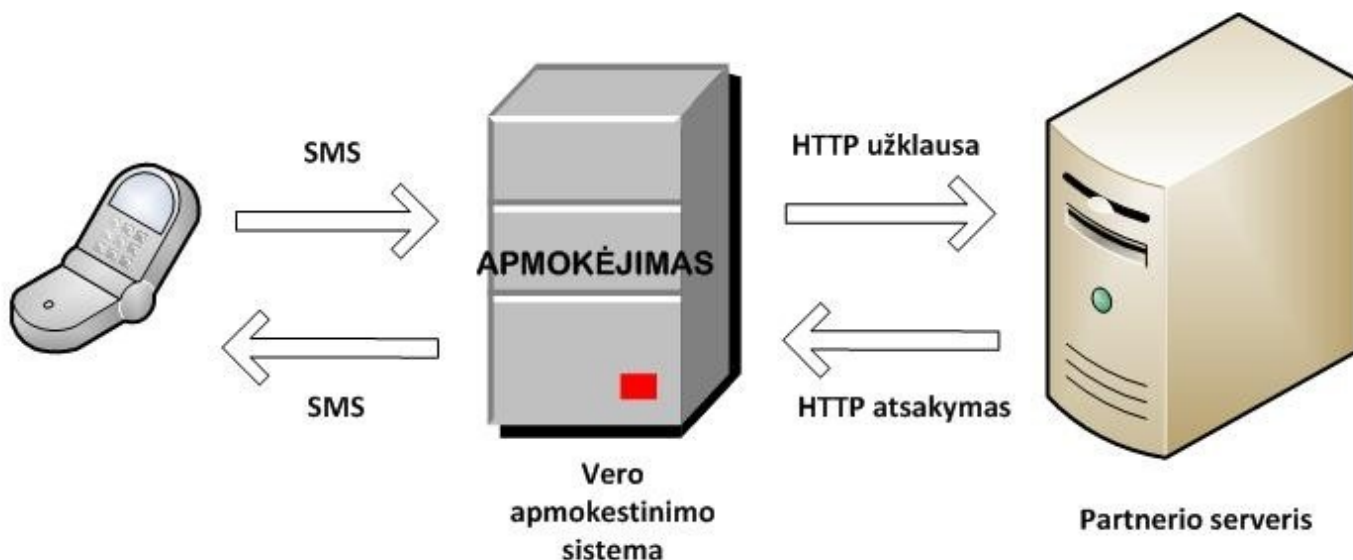
## Raktažodžio paslauga

Raktažodžio paslauga skirta apmokestinti vartotojus SMS žinutėmis. Vartotojas siunčia žinutę. Žinutės turinys apdorojamas MBS serveryje ir paslaugos užsakovas informuojamas apie gautą žinutę sutartiniu būdu, aprašytu skyriuje „Užklausos formatas“. Paslaugos užsakovas grąžina paslaugos tiekėjui atsakymą, kokią žinutę vartotojas turi gauti, ir ši yra pristatoma vartotojui.

Pats paprasčiausias pavyzdys: našlaičių paramos projektas. Numeriu XXXX siunčiama žinutė 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 naudojamų raktažodžių paslaugų paketas ir suskirstytas pagal veikimo pobūdį.

## Duomenų perdavimas partneriui



*Schema 9 Apmokestinimas trumpaisiais numeriais ir duomenų perdavimas partneriui*

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



atsakymu, kuriuo gali reguliuoti atgalinės žinutės tekstą.

## Užklauso formatas

Gavus SMS žinutę, 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 įėjusios žinutės užklausa	„sms“
ModuleName	Raktažodis, pagal kurį buvo identifikuota paslauga	„TEST“
Msisdn	Vartotojo telefono numeris	37069923232
Phone	Vartotojo - žinutės autoriaus mob. numeris. Perduodami 8 paskutiniai skaičiai	69923232
Number	Trumpasis telefono numeris, kuriuo siųsta žinutė (4 skaičiai).	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 žinutės tekstas (Ne ilgesnis kaip 160 simbolių).	„TEST tekstas“
msgId	Žinutės identifikatorius, kuris unikalus kiekvienam įėjusiam SMS.	1234567890
retry	Skaičius, nusakantis kelintą kartą yra persiunčiama įėjusi žinutė. Gali ir nebūti.	0
price	Kaina nurodyta centais	50
currency	Valiuta (ISO 4217 standartu)	LTL
s1	Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)	-
s2	Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo)	-

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

[http://mbs.vero.lt/simple/notify\\_sms.php?](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&currency=LTL&Timestamp=1279104265&Date=2010-07-14+13%3A44%3A25&retry=1&s1=39bb62623b6492f8652b200fe05b3795609ed731&s2=WgEpJ3rrHkbqMTY6xPyFyJBM4lISg%2FXQ6ys9g%2F2AK70FXVRUKd9ZRLhIZXm%2FdpgF0%2FkXB%2F30iXVG0myd0aw6KnL22whU8A4G3WC6IjIyCF1DFDmLc0s0FIVLR%2FGJKkfFWcQ6G4Lr%2FBpL%2BpkSlf02GIZzpKbKanT7SpMAWa9EZIk%3D

Įvykdžius HTTP GET užklausą iš partneris privalo suformuoti atsakymą tekstine eilute, kurios formatas „{REZULTATAS};{PARAMETRAS1};{PARAMETRAS2};{PARAMETRAS3}“. Atsakymo loginės dalys atskiriamos „;“ ženklu, o visi parametrai koduojami (urlencode). Galimų atsakymų sąrašas:

REZULTATAS	Aprašymas	PARAMETRAI
Nenumatytas atsakymas	1. Partneris <b>nepriėmė užklausos</b> . 2. Paslauga <b>suteikta nesėkmingai</b> .	-
ERROR	1. Partneris <b>priėmė užklausą</b> . 2. Paslauga <b>suteikta nesėkmingai</b> . 3. Vartotojui siunčiama atgalinė <b>SMS žinutė</b> apie įvykusią klaidą.	1. <i>sms</i> – Atgalinės žinutės tekstas apie įvykusią klaidą;
SMS	1. Partneris <b>priėmė užklausą</b> . 2. Paslauga <b>suteikta sėkmingai</b> . 3. Vartotojui siunčiama <b>atgalinė SMS žinutė</b> .	1. <i>sms</i> – Atgalinės žinutės tekstas; 2. <i>ident</i> - (nebūtina) Jei partneris nori uždėti savo identifikatorių žinutei, pvz., įdėto skelbimo id;
PUSH	1. Partneris <b>priėmė užklausą</b> . 2. Paslauga <b>suteikta sėkmingai</b> . 3. Vartotojui siunčiama atgalinė <b>WapPush žinutė</b> .	1. <i>url</i> – Atgalinės žinutės URL adresas; 2. <i>sms</i> – Atgalinės žinutės tekstas; 3. <i>ident</i> - (nebūtina) Jei partneris nori uždėti savo identifikatorių žinutei, pvz., įdėto skelbimo id;
NONE	1. Partneris <b>priėmė užklausą</b> . 2. Paslauga <b>suteikta sėkmingai</b> . 3. Vartotojui <b>nesiunčiama</b> jokia <b>žinutė</b> .	1. <i>ident</i> - (nebūtina) Jei partneris nori uždėti savo identifikatorių žinutei, pvz., įdėto skelbimo id;
BILL	1. Partneris <b>priėmė užklausą</b> ir nori valdyti apmokestinimo kainą. 2. <b>Apmokestinimo rezultatas</b> bus pristatytas su antra HTTP užklausa. 3. Paslauga <b>suteikinėjama vėliau</b> , po apmokestinimo rezultato.	1. <i>price</i> – Apmokestinimo kaina, nurodoma centais; 2. <i>currency</i> – Apmokestinimo valiuta; 3. <i>ident</i> - (nebūtina) Jei partneris nori uždėti savo identifikatorių žinutei, pvz., įdėto skelbimo id;



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

## Pavyzdys

Sukurtos (bet galutinai nepajungtos) paslaugos veikimą galima išbandyti, siunčiant raktažodį „TST“ trumpuoju numeriu 1679 (žinutės kaina 0,30 LTL). Po raktinio žodžio reikia įdėti tarpą ir įrašyti HTTP adresą, kuriuo bus persiunčiama žinutė. Jeigu adreso pradžioje nėra „<http://>“, jis pridodamas automatiškai.

Pavyzdžiui, išsiuntus žinutę „Tst mbs.vero.lt/simple/norify\_sms.php“ numeriu 1679, gaunamas atsakymas: „Zinutes pabaigoje nera raides "s"“. Toks tekstas išvedamas todėl, kad adresu [http://mbs.vero.lt/simple/norify\\_sms.php](http://mbs.vero.lt/simple/norify_sms.php) yra patalpintas failas, kuris atrodo taip:



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti funkciją *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

Įprastu atveju pirmiausia vykdomas apmokestinimas, tik po jo suteikinėjama paslauga, pvz., skelbimo apmokėjimas. Įsivaizduokime situaciją, kad įvykdžius apmokestinimą paaiškėja, jog vartotojo žinutės tekste yra klaidų, pvz., nurodytas neteisingas skelbimo numeris. Jei norime neapmokestinti tokių vartotojų, reikia kurti nemokamo raktažodžio paslaugą, o apmokestinimą vykdyti tik po žinutės teksto patikrinimo. Tokiu atveju, SMS žinutės užklausos metu partneris turi panaudoti BILL tipo atsakymą, kuriuo nurodo apmokestinimo kainą (jei vartotojas suklydo, naudojamas ERROR tipo atsakymas).

Po to, kai buvo panaudotas BILL tipo atsakymas, MBS vykdo vartotojo apmokestinimą su nurodyta kaina. Tik paaiškėjus, kad pinigai sėkmingai nuskaičiuoti, MBS informuoja partnerio serverį antra HTTP užklausa. Užklausos duomenys identiški prieš tai vykdytai, tik pridedami papildomi duomenys:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
action	Parametras nusakantis, kad tai apmokestinimo rezultato užklausa	delivery
ident	Partnerio uždėtas žinutės identifikatorius, pvz., įdėto skelbimo id	12345
status	Apmokestinimo įvykio (transakcijos) pagrindinė būseną (status), kuri nusako apmokėjimo sėkmingumą. Galimų reikšmių sąrašą rasite <u>Transakcijų būsenos</u>	commit
state	Apmokestinimo įvykio (transakcijos) papildoma būseną (state), kuri patikslina nepavykusio apmokėjimo priežastį. Galimų reikšmių sąrašą rasite <u>Transakcijų būsenos</u>	op_done

Taigi partneris gali reguliuoti kada ir kaip apmokestinti vartotoją. Tokiu atveju paslauga suteikiama tik gavus sėkmingą (*commit*) apmokestinimo rezultatą.



Paslaugos užsakymo metu pateikite visas kainas, kurias norėsite naudoti apmokestinimo valdyme.

## Pavyzdys

Pateiksime žaidimo kreditų pirkimo pavyzdį, kai nuperkama tiek kreditų, kiek vartotojas įrašė žinutėje:

- Vartotojas siunčia žinutę su tekstu „TEST1 50“
- Vartotojas apmokestinamas minimalia kaina, pvz., 0 LTL
- Žinutės duomenys perduodami žaidimo svetainei (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

[http://mbs.vero.lt/simple/notify\\_sms2.php?](http://mbs.vero.lt/simple/notify_sms2.php?)

[From=vero&action=sms&ModuleName=test1&Msisdn=37069923232&Phone=69923232&Number=1679&ope](http://mbs.vero.lt/simple/notify_sms2.php?From=vero&action=sms&ModuleName=test1&Msisdn=37069923232&Phone=69923232&Number=1679&ope)

```
rator=bite_lt&Provider=bite&Country=lt&Sms=TEST1+50&TransId=fdda7e2ef38ea584e36ffc5ca34
d77013bb0e062&msgId=13861109&smc=bite&s1=a6b0f603ef7850ec9a95d9a34e03b207d3c59f5d&s2=W
JzvpB40NG9ga8DgE6dPkgTEmFP3o1dUI8TivLnITgqp%2FobqWAaH7EcQ%2BsZj
%2FdK51N6udp2SVZdVdyfuNT5zmEvJ6mMufwU5%2B7%2Fd96gYfz56EHuyuvZtfPJ%2F1e%2B%2BgyvI5Z
%2B7IEevxP5SE5o7MW4zBXF9bKq0HfpFD%2FR1Snf%2F48%3D
```

- Žaidimo svetainė patikrina, ar vartotojas įvedė leidžiamą kreditų skaičių 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=167
9&0operator=bite_lt&Provider=bite&Country=lt&Sms=TEST1+50&TransId=fdda7e2ef38ea584e36ffc
5ca34d77013bb0e062&msgId=13861109&smc=bite&ident=&status=commit&state=op_done&s1=9b205
bfb6836921b28bab62dff6b4dc9a3b8ada1&s2=UqtwsrnsjZDmTnqnvbwTWFErEma8b2JD85EMV0xv9gCHn
%2BiAnMf%2FGyypCMezeUhqct1P8qADnsYEF%2BzGq60fP
%2FWx8BYAtj0kLuHNY0h4Ggim0%2BsAUFKxsUbqFp2%2F1ndCHrTlNi
%2FZmi4qliCrvVlImrv41VUQheNeVSGR3TP%2BARc%3D
```

- Žaidimo svetainė aktyvuoja nupirktus kreditus ir formuoja atgalinę žinutę vartotojui: „SMS;Jus nusipirkote 50 kreditu“

Pavyzdys įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką:



Jei 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 dinamine salyga
        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));

?>

```

## Duomenų perdavimas partneriui (su pakartojimais)

Šio tipo paslauga naudojama, jeigu partnerio serveris neveikia trumpą laiko tarpą. Veikimo principas yra toks pat kaip ir paprasto duomenų perdavimo atveju, tačiau duomenų perdavimas yra kartojamas nustatytą kartų kiekį, arba kol partnerio serveris sėkmingai priims pranešimą. Pateiksime pavyzdį:

- Tarkime, vartotojas atsiuntė SMS su raktažodžiu TST. Vykdomas duomenų persiuntimas į partnerio serverį;
- Duomenų persiuntimo metų partnerio serveris yra nepasiekiamas ir įvyksta "HTTP timeout". Tokiu atveju vartotojui nesiunčiamas atgalinis SMS;
- Duomenų perdavimas apie įėjusį SMS yra kartojamas kas minutę arba kol pavyks;
- Jeigu duomenų perdavimo pakartojimas nepavyksta 5 kartus, duomenų perdavimas nutraukiamas, ir vartotojui siunčiamas atgalinis SMS, pvz., "Paslauga teikiantis serveris nepasiekiamas. Del paslaugos suteikimo kreipkitės ...". Taip pat įmanomas ir tokios klaidos pranešimas į partnerio elektroninį pašta.

Dėl duomenų perdavimo pakartojimo gali susiklostyti situacija, kad paslauga vartotojui suteikiama kelis kartus. Pvz., vartotojo sąskaita 2 kartus papildoma kreditais, nors buvo siųstas tik 1 SMS. Taip nutinka todėl, kad partnerio serveris apdoroja gautus duomenis, tačiau nespėja išsiusti atsakymo apie tai, kad jis gavo užklausą (įvyksta "HTTP timeout"). Todėl reikia tikrinti, ar persiunčiamas SMS jau nebuvo apdorotas:



- perduodamas parametras msgId yra unikalūs kiekvienam įėjusiam SMS;
- perduodamas parametras retry nurodo, kelintą kartą vykdomas duomenų perdavimas.

## Klausimai-atsakymai

Dažnai atliekami tokio pobūdžio žaidimai:

- Išplatinama reklama su žaidimo klausimu: "Kas labai mėgsta medų? A- Bitės, B - Mikė Pūkuotukas, 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 laimėtoją.

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 atsakomąją žinutę. Partneris gautus pranešimus gali pažiūrėti ataskaitose.

## Prenumeratinio apmokestinimo paslaugos (SMS)

Prenumeratinio apmokestinimas skirtas “klubo” tipo paslaugų automatiniam apmokestinimui. Iš vartotojo, užsiregistravusio į prenumeratų servisą, sąskaitos nustatytu laiko intervalu yra automatiškai nuskaičiuojama nustatyta pinigų suma.



Visų prenumeratų atvejais paslaugos tiekėjui (partneriui) nereikia rūpintis pratesimo periodų skaičiavimu, 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 datą užklauskos „check“ atsakyme (plačiau [Ataskaitos išorinei sistemai](#)).

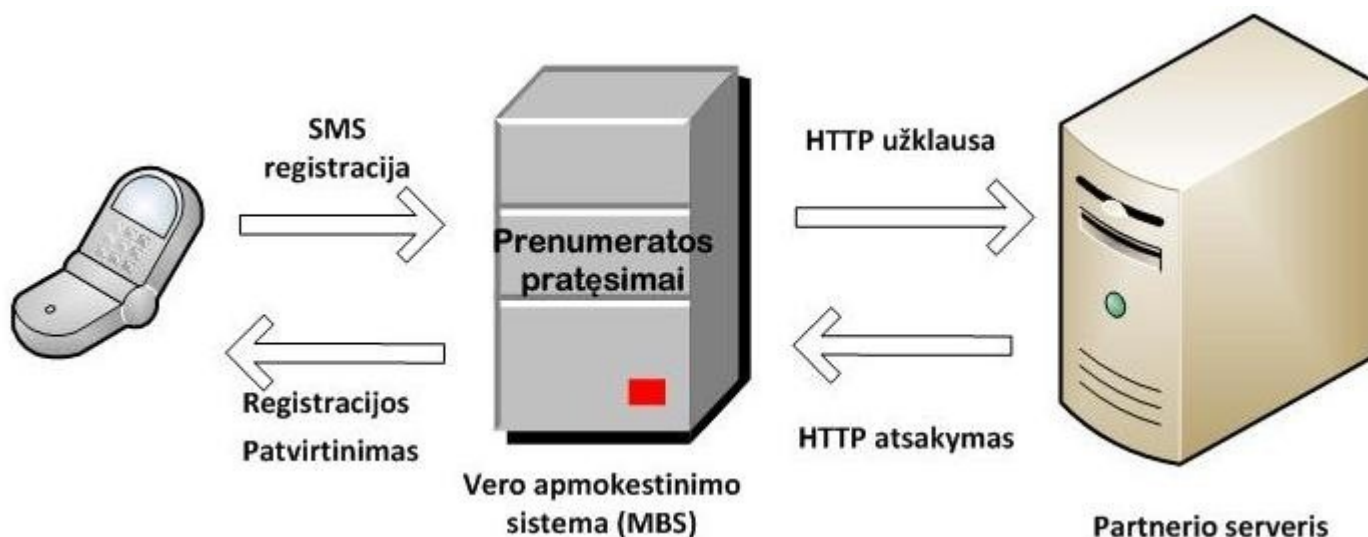
Paslaugos, kuri negrąžina vartotojo apsilankymo datos, vartotojai turi tvirtinti kiekvieną pratesimą, atsiųsdami SMS žinutę TAIP (plačiau [Omnitel prenumeratų išimtys](#)).

Pateiksime vieną populiariausių pavyzdžių. Vartotojas tampa pažinčių svetainės klubo nariu. Klubo narystė yra mokama – 1Lt per savaitę. Tokį uždavinį galime išspręsti užregistravę vartotoją į prenumeratų servisą ir kiekvieną savaitę iš vartotojo būtų automatiškai nuskaitomas nario mokestis. Prenumeratinės paslaugos klasifikuojamos pagal būdą, kuriuo įvyksta registracija į prenumeratą:

- **SMS prenumeratos** – vartotojas registruojasi ir išsiregistruoja siųsdamas SMS žinutę trumpuoju numeriu (skaitykite šiame skyriuje).
- **WAP prenumeratos** - vartotojas registruojasi ir išsiregistruoja naršydamas WAP svetainėje (skaitykite sekančiame skyriuje).

**SMS prenumerata** naudojama tuo atveju, kai, gavus vartotojo išsiųstą raktažodį, jam yra užsakoma prenumerata. Jeigu vartotojas jau buvo registruotas prenumeratoje, jo prenumerata pratęsiama 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, kurią priima MBS;
- Apie sėkmingą arba nesėkmingą registraciją į prenumeruojamą paslaugą vartotojas informuojamas SMS žinute;
- Pagal serviso parametrus nustatytu laiko intervalu užsiregistravę vartotojai apmokestinami;



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

## Ataskaitos išorinei sistemai

Užsiregistravus naujam vartotojui, išsiregistravus 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 (žiūr. <a href="#">SMS prenumeratų užsisakymas</a> )	Priklausomai nuo paslaugos konfigūracijos: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <i>sms</i> – Galima valdyti atgalinės žinutės tekstą arba jo fragmentą;</li> <li>1. <i>sdata</i> – Galima valdyti identifikatorių partnerio sistemoje su kuriuo užsakoma prenumerata;</li> </ul>
register	Užsiregistravo naujas vartotojas	-
suspend	Vartotojo narystė buvo laikinai sustabdyta	-
resume	Vartotojo narystė atnaujinta po laikino sustabdymo (apmokestinimas)	-

pay	Vartotojo prenumerata pratęsta (apmokestinimas)	-
remove	Vartotojas išsiregistravo	-
approve	<u>Tik Omnitel</u> , vartotojas patvirtino prenumeratos registraciją, atsiųsdamas TAIP žinutę (ijungiama partnerio prašymu)	-
approve_renew	<u>Tik Omnitel</u> , vartotojas patvirtino prenumeratos pratęsimą atsiųsdamas TAIP žinutę (ijungiama partnerio prašymu)	-
check	<u>Tik Omnitel</u> , tikrinama kada paskutinį kartą ši narystė naudota projekto pusėje (WEB apsilankymas, prisijungimas į anketą ir pan.)	<p>Jei gaunama užklausa „check“, reikia grąžinti vartotojo duomenis projekto pusėje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>last_login_date</i> – Paskutinio apsilankymo projekte data. Arba tuščia eilutė „“, jei nežinoma;</li> <li>2. <i>last_login_ip</i> – Iš kokio IP jungtasi į projektą. Arba tuščia eilutė „“, jei nežinoma;</li> </ol> <p>Pavyzdys: 0K;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 būti 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	(nebūtina) Vartotojo identifikatorius partnerio sistemoje	iki 50 simbolių rinkinys
id	Unikalus užklauso ID	15
dateAdd	Veiksmo įvykdymo data minučių tikslumu	200604251008
status	(nebūtina) Klaidos kodas, dėl kurios narystė buvo sustabdyta. Parametras atsiranda tik kai action=“suspend“.	98 – Tuščia vartotojo sąskaita arba klaida

		operatoriaus apmokestinimo sistemoje 99 – Vartotojas viršijo sąskaitos mėnesio limitą.
next_bill	Kito pratešimo preliminarini data (formatas YYYY-mm-dd HH:ii:ss). Preliminarus, todėl kad naktimis prenumeratos nėra pratesiamos.	2009-12-28 12:28:30
price	Kaina, kiek vartotojas buvo apmokestintas nurodoma centais (siunčiama pranešimams: 'register', 'pay', 'resume')	100
currency	Valiuta siunčiama kartu su parametru 'price'	LTL
s1	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>	-
s2	<u>Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo)</u>	-

Vienos iš HTTP užklausų pavyzdys:

[http://mbs.vero.lt/simple/notify\\_subscription.php?](http://mbs.vero.lt/simple/notify_subscription.php?)

[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&currency=LTL&key=nDrSNh2wq60%3D&id=17473575&sdata=fkx9&s1=15d080e4aa13c92ccf460db50a27fa670e49fc73&s2=yGEV0Y59%2Fx4xHnmSbXZ7qUErXaAYz9locCwiDRzbGxUZMCTmb0MIDjXpMrK4ngrKpde0dr5yXTIZoeckYJUJjeuUXle5UjqZQ8v4oz9M3d%2F0aIMJxuzR521xC%2BLkK%2BphFyVLrKW2Kv0arMdQy0eQsH7hdWTyoF%2FGaCLxZ66%2F280%3D](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&currency=LTL&key=nDrSNh2wq60%3D&id=17473575&sdata=fkx9&s1=15d080e4aa13c92ccf460db50a27fa670e49fc73&s2=yGEV0Y59%2Fx4xHnmSbXZ7qUErXaAYz9locCwiDRzbGxUZMCTmb0MIDjXpMrK4ngrKpde0dr5yXTIZoeckYJUJjeuUXle5UjqZQ8v4oz9M3d%2F0aIMJxuzR521xC%2BLkK%2BphFyVLrKW2Kv0arMdQy0eQsH7hdWTyoF%2FGaCLxZ66%2F280%3D)

Įvykdžius HTTP GET užklausą partneris privalo suformuoti atsakymą tekstone eilute, kurios formatas „{REZULTATAS};{PARAMETRAS1};{PARAMETRAS2};{PARAMETRAS3}“ (be kabučių). Atsakymo loginės dalys atskiriamos „;“ ženkle, o visi parametrai koduojami (urlencode). Galimų atsakymų sąrašas:

REZULTATAS	Aprašymas
OK	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partneris <b>priėmė užklausą</b>.</li> <li>2. Paslauga <b>suteikta sėkmingai</b>.</li> <li>3. Užklausa <b>nebus kartojama</b>.</li> </ol> <p>Daugumai veiksmų nereikia parametrų ir užtenka grąžinti tik atsakymą „OK“ (be kabučių), o tada kai reikia parametrų: „OK;2012-02-10+17%3A18%3A05;81.7.76.85“.</p>
ERROR=NOT_MEMBER	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partneris <b>priėmė užklausą</b>.</li> <li>2. Paslauga <b>suteikta nesėkmingai</b>.</li> <li>3. Užklausa <b>nebus kartojama</b>.</li> </ol> <p>Jei gaunama užklausa apie vartotoją, kurio nėra partnerio sistemoje (pvz. klaidingas vartotojo identifikatorius partnerio sistemoje), reikia išvesti tekstą „ERROR=NOT_MEMBER“ (be kabučių), vartotojas bus automatiškai išregistruotas, kad nebūtų apmokestinamas už paslaugą, kurios jis negauna</p>
ERROR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partneris <b>nepriėmė užklauskos</b>.</li> <li>2. Paslauga <b>suteikta nesėkmingai</b>.</li> <li>3. Užklausa atmesta ir <b>bus kartojama</b>.</li> </ol>

	Jei partnerio serveryje įvyksta klaida, rekomenduotina išvesti informatyvų klaidos pranešimą, pvz., „ERRORBlogas prisijungimas“.
Nenumatytas atsakymas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partneris <b>nepriėmė užklausos</b>.</li> <li>2. Paslauga <b>suteikta nesėkmingai</b>.</li> <li>3. Užklausa atmesta ir <b>bus kartojama</b>.</li> </ol> <p>Negavus atsakymo „OK“, bus suprasta, kad nepavyko susijungti su serveriu ir 3 minučių intervale ta pati užklausa bus kartojama dar kartą.</p>

## Ataskaitų apdorojimo pavyzdys

Pavyzdys įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką:



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti funkciją *verifyArrayHigh()*

```
<?php
/**
 * Raw subscription 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 $nick Sistemos naudotojo nikas
 *
 * @return array Naudotojo duomenų struktūra arba NULL jei vartotojas nerastas
 */
function find_user($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 {
                $response = 'ERRORSuklydote irasydamas savo nika, pasitaisykite';
            }
        }
        // Vartotojo veiksmui prenumeratoje
    } else {
        // Surandame vartotoja savo sistemoje
        if (strlen($nick)>0 && $user=find_user($nick)) {
            switch ($action) {
                // Uzsiregistravo naujas vartotojas
                case 'register':
                    // Vartotojo naryste atnaujinta po laikino sustabdymo
                    (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 prenumeratų užsisakymas

Įprastiniu atveju vartotojas užregistruojamas iškart po registracijos žinutės atsiuntimo, o partneris įspėjamas apie tai nusiunčiant ataskaitą apie **register** veiksmą.

Kartais gali būti reikalinga, kad partneris dinamiškai suformuotų atgalinį registracijos SMS ar jo dalį (pvz., prisijungimo slaptažodį), arba tiesiog patikrintų, ar galima registruoti vartotoją (pvz., ar registracijos žinutėje įrašytas „nikas“ egzistuoja partnerio sistemoje). Tuo tikslu prieš registraciją siunčiama ataskaita apie **sms** veiksmą. Užklausa vykdomas atliekant HTTP užklausą (kaip ir Ataskaitos išorinei sistemai atveju), tačiau pateikiama keletas papildomų duomenų:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
From	Paslaugos tiekėjo aprašymas.	„vero“
ModuleName	Raktažodis, pagal kurį buvo identifikuota paslauga	„raktazodis1“
Number	Trumpasis telefono numeris, kuriuo siųsta žinutė (4 skaičiai).	1679
Sms	Pilnas žinutės tekstas (Ne ilgesnis kaip 160 simbolių).	„Pazink 12345 Mano vardas auksinis kardas“
msgId	Žinutės identifikatorius, kuris unikalus kiekvienam įėjusiam SMS.	1234567890

Veiksmas atliekamas iki apmokestinimo, todėl kaina nėra siunčiama. Jei grąžinamas „ERROR<sms textas>“ atsakymas vartotojas nėra apmokestinamas.

Pavyzdžiui, vartotojas nori užsiprenumeruoti pažinčių svetainėje „Auksinę narystę“ konkrečiai vienai ar kelioms anketoms. Jis siunčia SMS su tekstu "KLUBAS „nikas“". MBS užklausa partnerio serverį, ar galima registruoti šio SMS siuntėją. Partnerio serveris, priimdamas registracijos SMS duomenis, savo ruožtu gali atlikti tokius veiksmus:

- Patikrinti, ar jo sistemoje egzistuoja vartotojo įrašytas „nikas“;
- Sugeneruoti dinaminį atgalinio SMS tekstą arba jo dalį, pvz., prisijungimo slaptažodį;
- Atsakyti MBS, ar tęsti vartotojo registraciją;
- Išsisaugoti bandymo registruotis duomenis.

Pratęskime pažinčių svetainės pavyzdį:

- Jei serveris grąžina atsakymą: "OKAuksinio prisijungimo slaptažodis: ADR123", vartotojas registruojamas į prenumeratą su tokiu „sdata“ kintamuoju, koks buvo įrašytas registracijos SMS tekste. Vartotojui siunčiamas atgalinis SMS su serverio nurodytu tekstu;

- Jei serveris grąžina "ERRORSuklydote irasydamas savo nika, pasitaisykite", vartotojui siunčiamas atgalinis SMS su serverio nurodytu tekstu apmokestinimas nevykdomas ir registracija nevykdoma.



Galima situacija, kai Užsakovo serveris grąžina ne atgalinio SMS tekstą, o sugeneruotą „sdata“ parametą, su kuriuo vartotojas užregistruojamas į prenumeratą (pvz., pagal telefono numerį surandamas „nikas“ pažinčių sistemoje ir kiti specifiniai atvejai).



Galima situacija, kai prieš registraciją reikia nutraukti tam tikras prenumeratas. Pvz., jeigu vartotojas užsisako "Platininį" paslaugos lygį, "Auksinis" arba "Sidabrinis" lygiai sustabdomi (jeigu vartotojas turėjo tokias narystes)

## SMS prenumeratų atsisakymas

Paslauga naudojama tuo atveju, kai gavus vartotojo išsiustą raktažodį, jam yra nutraukiama viena ar kelios prenumeratos, o partneris išpėjamas apie tai nusiunčiant ataskaitą apie **remove** arba **unregister** veiksmą.

## SMS prenumeratų pavyzdžiai

### Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal telefono numerį

Tarkime šiuo atveju pažinčių svetainė vartotojams, kurie kas 48 val. sumoka po 5Lt, leidžia naudotis savo paslaugomis be jokių ribojimų. Tokios paslaugos įgyvendinimui bus naudojamos dvi VERO sistemos:

1. Periodinio apmokestinimo(prenumeratų) sistema, kuri kas 48 val. nuskaičiuos po 5Lt iš prenumeratoje užsiregistravusių telefono numerių. Kiekviename savo darbo žingsnyje ši sistema gali pranešinėti apie tai, ką daro su kiekvienu prenumeratos nariu, pažinčių svetainei (nuoroda <http://www.partneris.lt/?getSMS?>). Pvz.:

2006-05-22 14:18 į paslaugą id=14 buvo sėkmingai užregistruotas tel. numeris +37068261653:

<http://www.partneris.lt/?getSMS?>

<http://www.partneris.lt/?getSMS?>  
[action=register&serviceID=14&memberID=4252&phone=65293683&dateAdd=200605221418&key=xeslu](http://www.partneris.lt/?getSMS?)  
[Q%3D%3D&id=1260&provider=bite&price=500&currency=LTL](http://www.partneris.lt/?getSMS?)

Po 1 buvimo prenumeratoje dienos tas pats numeris išsiregistravo. Taigi per tą 1 dieną neįvyko nei vienas 5Lt nuskaičiavimas, tačiau vartotojas sumokėjo 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](http://www.partneris.lt/?getSMS?action=remove&serviceID=14&memberID=4252&phone=65293683&dateAdd=200605231121&key=xesluQ%3D%3D&id=1349&provider=bite)

Pažinčių svetainės aplikacija, gavusi register užklausą, 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), paslaugų suteikimą nutraukė. Lygiai taip pat narystė turėtų būti nutraukta, gavus „suspend“ tipo užklausą (iš vartotojo sąskaitos nepavyko nuskaičiuoti 5Lt už ateinančias 48 val.), ir pratęsta, gavus „resume“ tipo užklausą (reiškia, kad šį nemokų vartotoją pagaliau pavyko apmokestinti). Taigi, pažinčių svetainė 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 narystė pratęsiamą vienam mokėjimo periodui, nes vartotojas už šią SMS žinutę bet kuriuo atveju sumoka 5Lt);
- jei numerio paslaugoje dar nėra, jis įtraukiamas ir atgal siunčiamas SMS: „Aciu, jus sėkmingai užsiregistravote.“ (toks ką tik užregistruotas vartotojas sekantį kartą bus apmokestintas po 48 valandų);

MBS ir pažinčių svetainės sistemose viską galima suskirstyti į tokius žingsnius:

4. Vartotojas siunčia SMS žinutę su tekstu: „PAZINTYS“;
5. „SMS paslaugų sistema“ apdoroja SMS žinutę ir įtraukia tel. numerį į reikiamą paslaugą „Periodinio apmokestinimo sistemoje“;
6. Jei viskas įvyko be klaidų, aplikacija <http://www.partneris.lt/?getSMS> pradeda gauti „Periodinio apmokestinimo sistemos“ pranešimus apie tel. numerio registraciją ("register" tipo pranešimas). Į šiuos pranešimus laukiamas atsakymas "OK", kitaip jie bus siunčiami vėl ir vėl, kol partnerio aplikacija jį pagaliau priims.
7. Po 48 val. „Periodinio apmokestinimo sistema“ bandys apmokestinti šį registruotą numerį. Jei apmokėjimas pavyksta, į <http://www.partneris.lt/?getSMS> siunčiamas "pay" tipo pranešimas. Jei iš vartotojo sąskaitos 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-nutraukinėti paslaugos suteikimą).

8. Vartotojas nusprendė išsiregistruoti, ir siunčia SMS su tekstu „NEPAZINTYS“. VERO „SMS paslaugų sistema“ suranda, ar siuntėjo tel. numeris priklauso „Periodinio apmokestinimo sistemos“ reikiamai paslaugai ir bando išregistruoti.
9. Jei išregistravimas pavyksta, „Periodinio apmokestinimo sistema“ į <http://www.partneris.lt/?getSMS> pradeda siuntinėti "remove" tipo pranešimus, ir laukia atsakymo „OK“.

## Vartotojo identifikavimas partnerio sistemoje pagal partnerio identifikatorių

Šis scenarijus tinka tokiems susijungimams, kai vartotojų unikalumas paslaugoje nustatomas ne pagal vartotojo telefono numerį, o pagal partnerio sukurtą atskirą identifikavimo sistemą. Tokiu būdu vieną telefono numerį galima užregistruoti į tą pačią paslaugą keletą kartų. Tokios sistemos realus pavyzdys būtų skelbimų svetainė. Vienas vartotojas gali turėti N skelbimų ir už juos apmokėti siųsdamas SMS, tekste nurodydamas skelbimo kodą. Šiuo atveju skelbimo kodas – identifikatorius partnerio sistemoje.

Techniškai tai realizuoti galima naudojantis dvi sistemas – paprastų raktinių žodžių pajungimo ir prenumeratinę sistemą. Pažingsniui vartotojo užsiregistravimas / išsiregistravimas į prenumeratinę skelbimų sistemą atrodytų taip:

1. Vartotojas siunčia SMS.
2. Raktinių žodžių sistema žinutę nukreipia į partnerio serverį (žiūrėti SMS paslaugų sistema) ir iš jo gauna vartotojo identifikatorių (iš pavyzdžio skelbimo numerį), jeigu reikia – kartu ir atsakomąjį tekstą.
3. Raktinių žodžių sistema užregistruoja vartotoją į prenumeratinę sistemą.
4. Prenumeratinė sistema pradeda siųsti pranešimus į partnerio serverį standartinių formatu. HTTP GET parametras sdata yra identifikatorius partnerio sistemoje (iš pavyzdžio skelbimo numeris). Pagal tai partnerio sistema sužino, kuriam skelbimui reikia atlikti veiksmą.
5. Norėdamas išsiregistruoti iš sistemos, vartotojas siunčia SMS su atitinkamu raktiniu žodžiu ir po jo nurodo skelbimo ID.
6. Raktinių žodžių sistema kreipiasi į prenumeratinę sistemą ir išregistruoja vartotoją.

## 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 apmokėjimas 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 panašūs į WAP apmokestinimo paslaugą. Būtent todėl užregistruojant naudojamas WAP paslaugos identifikatorius.



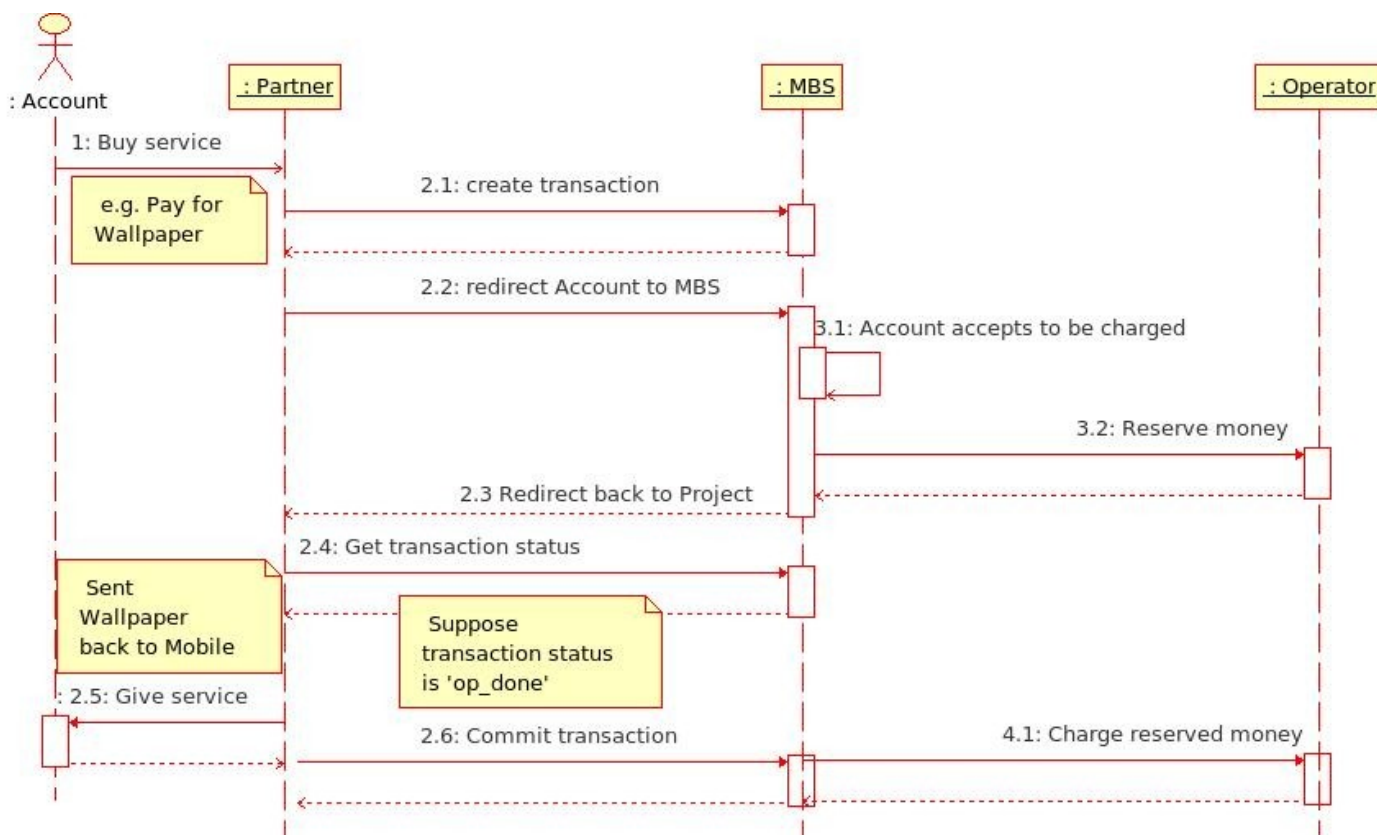
Vartotojų pratęsimai stebimi pagal prenumeratos paslaugos identifikatorių.



Reiktu atsižvelgti į Iki

## Nukreipimas į MBS registruoti vartotoją

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



Schema 12 Registravimo į WAP prenumeratą etapai

- Projektas nukreipia vartotoją į MBS su registracijos duomenimis (2)
- Tuomet prasideda MBS darbas (3):
  - (nebūtina) Vartotojas patvirtina, jog nori registruotis į paslaugą (3.1)
  - Vartotojas registruojamas į prenumeratą, rezervuojami pinigai už pirmąjį periodą (3.2)
  - (nebūtina) Projektas informuojamas apie registraciją
  - MBS grąžina vartotoją į projektą (3.3)
- Projektas patikrina, ar registracija pavyko (2.4), ir suteikia vartotojui paslaugą (2.5)

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

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

Norint registruoti WAP vartotoją, jis turi būti nukreiptas į 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 prenumeratinėje paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei į vieną prenumeratą tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo įvykį (transakciją). Parametras taip pat naudojamas dvigubų apmokėtinimų išvengimui, todėl kiekvieną kartą turi būti unikalus vienai paslaugai ar bent vartotojui. Jei nekaupiate apmokėtinimo įvykių savo pusėje, galima nurodyti nuorodos sugeneravimo laiką.
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 nurodinėjant kainą parametre <i>p</i> .
u	string	ne	Koduotas (urlencode) URL į kurį nukreipti vartotoją po registracijos. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į paslaugos URL, nurodytą paslaugos kūrimo metu
un	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, jei reikia nukreipti vartotoją į skirtingą URL po nesėkmingos registracijos. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į URL, nurodytą parametre <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/register?`

`session_id=debafe588e8ebadfe97a6ae38ff95beef&after_register=yes&s=2&si=&i=1255530969&u=h`

`ttp%3A%2F%2Fmbs.vero.lt%2Fsimple`

`%2Fwap_register.php&s1=01cb763307dd28851f8ccf3192b5fcbfd8ccd858`



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



Kad išvengtų dvigubų apmokėtinimų, neužtenka sugeneruoti registracijos nuorodos, kai paspaudžiamas registravimosi mygtukas. Tokiu atveju, spaudžiant tą patį mygtuką 2 kartus iš eilės, sugeneruosite 2 skirtingas pirkimo užklausas, ir abi bus apmokėtos. Rekomenduojame, kad registracijos mygtukas jau ir būtų sugeneruota registracijos nuoroda su unikaliu parametru *i*.



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

## Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po registracijos

Pavadinimas	Tips	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	WAP registracijos paslaugos ID

si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratinėje paslaugoje (pvz. slaptyvardis). Naudojamas, jei į vieną prenumeratą tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
sr	string	taip	Prenumeratoriaus pagrindinė būseną (status), kuri nusako vartotojo aktyvumą prenumeratoje. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Prenumeratorių būsenos</a>
srs	string	taip	Prenumeratoriaus papildoma būseną (state), kuri patikslina vartotojo nepavykusio apmokėjimo (registracijos, pratęsimo ir kt.) priežastį. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Prenumeratorių būsenos</a>
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius, unikalai nusakantis vykdomą apmokėjimo įvykį
t	int	taip	Apmokėjimo įvykio (transakcijos) unikalus identifikatorius MBS sistemoje
a	int	taip	Apmokestinto vartotojo unikalus identifikatorius MBS sistemoje (account id)
s1	string	taip	<a href="#">Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</a>
s2	string	taip	<a href="#">Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo)</a>

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

[http://mbs.vero.lt/simple/wap\\_register.php?](http://mbs.vero.lt/simple/wap_register.php?)

[session\\_id=debafe588e8ebadfe97a6ae38ff95beef&after\\_register=yes&s=2&si=&sr=active&srs=active&i=1255530969&t=2331494&a=1&s1=dfbb0af21a09516b73946bb99458499f1ef6b081&s2=HpwXN0%2Fr5Yhd3g00yIeHKEZsuYJ7UdGTHnj06n5T%2FJQ%2BDGZG8tPaMYH6rCI9Febv8UDtNgQLexi7h21diQUxEirxNjb1AqdvS0i%2Fb03IqCvuvGS65t7EIom5E9tGL77wdtorKpwgNkbfszQAgBEjard7scWiwt0Jbhut9ECDik%3D](http://mbs.vero.lt/simple/wap_register.php?session_id=debafe588e8ebadfe97a6ae38ff95beef&after_register=yes&s=2&si=&sr=active&srs=active&i=1255530969&t=2331494&a=1&s1=dfbb0af21a09516b73946bb99458499f1ef6b081&s2=HpwXN0%2Fr5Yhd3g00yIeHKEZsuYJ7UdGTHnj06n5T%2FJQ%2BDGZG8tPaMYH6rCI9Febv8UDtNgQLexi7h21diQUxEirxNjb1AqdvS0i%2Fb03IqCvuvGS65t7EIom5E9tGL77wdtorKpwgNkbfszQAgBEjard7scWiwt0Jbhut9ECDik%3D)



Vartotojui grįžus į paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipimasi atliko MBS.



Vartotojui grįžus į paslaugos adresą, būtina tikrinti prenumeratoriaus būseną (parametras 'sr' arba 'srs'). Taip užtikrinama, jog nesuteiksite paslaugos už nesėkmingai pasibaigusią registraciją.



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



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

## WAP registracijos pavyzdys

Pavyzdys (atliekama WAP registracija, kurios rezultatas atspausdinamas į ekraną), įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką. Plačiau apie tai aprašyta priede [Nuotoliniu metodu aprašymai](#).



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jūsų 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($_GET['after_register'])) {
    // Registruojame, tik jei vartotojas dar nėra registruotas
    if (!$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 į MBS išregistruoti vartotoją

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

Norint išregistruoti WAP vartotoją, jis turi būti nukreiptas į 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 į vieną prenumeratą tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius unikaliam nusakantis vykdomą įvykį (transakciją). Parametras taip pat naudojamas dvigubų įvykių išvengimui, todėl kiekvieną kartą turi būti unikalus vienai paslaugai ar bent vartotojui. Jei nekaupiate įvykių savo pusėje, galima nurodyti nuorodos sugeneravimo laiką.
u	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, į kurį nukreipti vartotoją po išregistravimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į paslaugos URL, nurodytą paslaugos kūrimo metu
un	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, jei reikia nukreipti vartotoją į skirtingą URL po nesėkmingo išregistravimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į URL, nurodytą parametre <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/unregister?after_unregister=yes&s=2&si=&i=1256379623&u=http%3A%2F%2Fmbs.vero.lt%2Fsimple%2Fwap_unregister.php&s1=da5a66b4f489dd8a3d3c83e6d485a5b3b2a482179
```



Papildomai galima pridėti bet kiek parametrų. Vėliau jie bus pridėti prie adreso, kuriuo vartotojas grįš 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 dvigubų įvykių, 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 neaišku kurios užklaustos rezultata 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 įvykius, tikrinti prenumeratoriaus statusą, išregistruoti ir kt. rasite priede [Nuotoliniu metodu aprašymai](#)

## Vartotojo gražinimas į išorinę sistemą po išregistravimo

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	WAP registracijos paslaugos ID
si	string	ne	Vartotojo identifikatorius prenumeratinėje paslaugoje (pvz. slapyvardis). Naudojamas, jei į vieną prenumeratą tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
sr	string	taip	Prenumeratoriaus pagrindinė būseną (status), kuri nusako vartotojo aktyvumą prenumeratoje. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Prenumeratorių būsenos</a>
srs	string	taip	Prenumeratoriaus papildoma būseną (state), kuri patikslina vartotojo nepavykusio apmokėjimo (registracijos, pratęsimo ir kt.) priežastį. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Prenumeratorių būsenos</a>
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdomą įvykį (transakciją)
t	int	taip	Įvykio (transakcijos) unikalus identifikatorius MBS sistemoje
a	int	taip	Išregistruoto vartotojo unikalus identifikatorius MBS sistemoje (account id)
s1	string	taip	<a href="#">Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</a>
s2	string	taip	<a href="#">Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo)</a>

Tiek po sėkmingo, tiek po nesėkmingo išregistravimo vartotojas bus nukreipiamas į paslaugos adresą (nuorodoje bus prikabinėti parametrai, kurių išorinė sistema „paprašė“ inicijuodama įvykį). Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

[http://mbs.vero.lt/simple/wap\\_unregister.php?](http://mbs.vero.lt/simple/wap_unregister.php?)

[after\\_unregister=yes&s=2&si=&sr=removed&srs=remove\\_wait&i=1256379623&t=774&a=1&s1=feba1958c0e7adcb8a21bc2ab464bbce8b6b240c&s2=j0lXrpWjzZIDcMUS7fW2D99Re6bE7D%2FfWeDVxLlTf4Y%2B5XwX0BwpqgG%2BUlepbahXmp1yzoop9pS1QvE9SbrxDIoZh1Jp5kbMtJ%2FHT6Dvtn%2F5QqINvxkXohTRekxR871AY9Ud2uoLXQe9KhVqQQqrjYR2RvdrLRo16z0L6J2ioE%3D](http://mbs.vero.lt/simple/wap_unregister.php?after_unregister=yes&s=2&si=&sr=removed&srs=remove_wait&i=1256379623&t=774&a=1&s1=feba1958c0e7adcb8a21bc2ab464bbce8b6b240c&s2=j0lXrpWjzZIDcMUS7fW2D99Re6bE7D%2FfWeDVxLlTf4Y%2B5XwX0BwpqgG%2BUlepbahXmp1yzoop9pS1QvE9SbrxDIoZh1Jp5kbMtJ%2FHT6Dvtn%2F5QqINvxkXohTRekxR871AY9Ud2uoLXQe9KhVqQQqrjYR2RvdrLRo16z0L6J2ioE%3D)



Vartotojui grįžus į paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipimasi atliko MBS.



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



Prenumeratinė ataskaita *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 jūsų 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 Petru.is <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'])) {
    $sbbs->unregisterRedirect(array(
        'after_unregister' => 'yes',
    ), time());
}
// Išregistravimo pabaiga ir GET rasti teisingi duomenys
} else if ($transaction=$sbbs->getUnregisterInformation()) {
    // Išregistravimas sėkmingas
    if ($transaction['subscriber_status']=='removed' ) {
        echo 'Vartotojas išregistruotas';
    }
    // Išregistravimas nepavyko
    } else {
        echo 'Vartotojo išregistruoti nepavyko';
    }
}
// Išregistravimo pabaiga, bet GET duomenys neteisingi
} else {
```

```
    echo "Išregistravimo klaida: ".$sbbs->getError();  
}
```

```
?>
```

## Prenumeratinių apmokestinimų išimtys

Kiekvienas operatorius turi savo specifinių reikalavimų 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> uz <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).

Atėjus pratęsimo laikui, jiems siunčiama žinutė su tekstu „Siuskite TAIP numeriu <trumpas numeris>, jei norite pratęsti paslaugos <paslaugos pavadinimas> prenumerata uz <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 įjungti „check“ tipo užklausų siuntimą, kurių atsakyme pateikti vartotojo apsilankymo projekte datą (plačiau [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 įjungti „approve“ tipo užklausų siuntimą (plačiau [Ataskaitos išorinei sistemai](#)). Tada kai vartotojas išsiunčia TAIP žinutę partnerio sistemai yra siunčiama „approve“ tipo užklausa

ir sužinoma, kad vartotojas patvirtino registracijos pratęsimus.

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

## **Bitė**

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

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

## **Tele2**

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

Kas trečia pratęsimą žinutėje yra siunčiamas išsiregistravimo raktažodis.

## WAP identifikavimo paslaugos



Schema 13 WAP identifikavimo etapai

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



Naudojant identifikavimo paslaugą vartotoją identifikuoti reikia vieną kartą, o ne kiekvienos užklauskos metu. Tam skirtas parametrų perdavimo mechanizmas, leidžiantis pridėti pasirinktą parametą (pvz.: session), kuris užtikrintų, kad vartotojo pakartotinai identifikuoti nereikės. Paslaugos, kurios tą patį vartotoją identifikuos pakartotinai, bus automatiškai atjungiamos.



Kai MBS identifikavimo sistemai nepavyksta atpažinti vartotojo, ir paslaugoje įjungta "debug" būseną, vartotojui bus rodoma identifikavimo klaida, ir jis **nebus** grąžintas į projektą. Būsenoje "normal" neidentifikuotas vartotojas grąžinamas į projektą su "a" parametru lygiu "0" (be kabučių).

## Nukreipimas į MBS identifikuoti vartotoją

Norint identifikuoti vartotoją, jis turi būti nukreiptas į MBS identifikavimo sistemą 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 į vieną prenumeratą tas pats vartotojas registruojamas kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
t	string	ne	Išorinės sistemos identifikatorius, nusakantis identifikavimo įvykį.
u	string	ne	Koduotas ( urlencode ) URL, į kurį nukreipti vartotoją po identifikavimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į paslaugos URL, nurodytą paslaugos

			kūrimo 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 į 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 į išorinę sistemą po identifikavimo

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
i	int	taip	Identifikavimo paslaugos ID. Naudojamas tam, kad būtų žinoma, kokia išorinė sistema prašo identifikavimo.
t	string	ne	Transakcija. Išorinės sistemos parametras, nurodantis identifikavimo įvykį.
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>Operatorių 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 į vieną prenumeratą tą patį vartotoją galima užregistruoti kelis kartus, bet su skirtingu identifikatoriumi.
sr	string	ne	Prenumeratoriaus pagrindinė būseną (status), kuri nusako vartotojo aktyvumą prenumeratoje. Galimų reikšmių sąrašą rasite <u>Prenumeratorių būsenos</u>
srs	string	ne	Prenumeratoriaus papildoma būseną (state), kuri patikslina vartotojo nepavykusio apmokėjimo (registracijos, pratęsimo ir kt.) priežastį. Galimų reikšmių sąrašą rasite <u>Prenumeratorių būsenos</u>
s1	string	taip	<u>Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</u>
s2	string	taip	<u>Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo)</u>

Tiek po sėkmingo, tiek po nesėkmingo identifikavimo vartotojas bus nukreipiamas į paslaugos adresą (nuorodoje bus prikabinėti parametrai, kurių išorinė sistema „paprash“ inicijuodama įvykį). Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

```
http://mbs.vero.lt/simple/wap_identify.php?
i=1&t=1255617369&ac=LT&a1=LT&op=bite_lt&a=1&si=&sr=removed&srs=subscribe_cancel&session
_id=d9532e97acebdd356fc465df249b4bce&after_identify=yes&s1=0bd58d0c4ac6d60d84f724e93fcd
eede091c1171&s2=nAMQm9hAr9ExY2LYIqG2KR9V8vARbuiACtNU0MvJf6RbJ%2Bj
%2B4SY03gkTK0F3tiscfDkkdc6GHV0ekcBUpYTr6wDLzN2zctI4Nz3ZxA3qkyXjm4U3Rec4GjBHA87Jj43SC
%2FCLBGvICgpxELUoDGITxFxkE1yxDrgHjiph4HYt8kw%3D
```



Vartotojui grįžus į paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipimasi atliko MBS.



Jeigu MBS identifikavimo sistemai nepavyks nustatyti mobilaus vartotojo, grįžtant į projektą parametras "a" bus lygus "0" ( be kabučių )

## Pavyzdys

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



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jūsų patogumui pateikiamas funkcijas, pvz. *signArrayLow()*, *verifyArrayHigh()*, *MakeIdentify()* ir *getUserInformation()*.

```
<?php
/**
```

```
* Raw identify example
*
* @see MBSLib/examples/simple/wap_identify.php
*
* @package RawExamples
* @author Šarūnas Davalga <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 gryžo vartotojas po identifikavimo
if (!$identify->isIdentified()) {
    // vartotojas bus nukreiptas į 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 duomenų identifikavimas

MBS identifikavimas dažniausiai naudojamas norint nustatyti tikslius naršančio vartotojo duomenis: unikalų operatoriaus vartotoją, vartotojo MSISDN (telefono numerį), kalbą ir t.t. Tačiau taip pat MBS galima sėkmingai naudoti tik dalinių duomenų identifikavimui:

- Iš kokios šalies yra dabar naršantis vartotojas;
- Kokia naršančio vartotojo kalba;
- Jei nepavyksta nustatyti tikslaus vartotojo, MBS būtinai bando nustatyti bent vartotojo operatorių. Operatoriaus reikšmė negrąžinama tik tuo atveju, kai vartotojas nėra mobilaus operatoriaus vartotojas (WEB naršyklė), arba MBS dar nepalaiko šio operatoriaus;

MBS šalių ir operatorių padengiamumas yra nuolat plečiamas, didinama identifikavimo tikslumo kokybė, nuolat įdiegiami naujausi operatorių pakeitimai (pvz. operatorius išleidžiamų naršyklių palaikymas). Šalis yra identifikuojama visą laiką, tačiau ne visada nustatoma vartotojo naudojama kalba ir operatorius. Pilną palaikomų operatorių sąrašą rasite [čia](#).

## Operatorių gateway IP sąrašas

Nustatyti operatorių galima pagal WAP vartotojo IP adresą. Norėdami gauti konkretaus operatoriaus IP adresų sąrašą, galite pasinaudoti šia nuoroda: <http://bill.vero.lt/identify/ip>

Taip pat galima nustatyti pasinaudojant hostname. Hostname sąrašą, pateikiamą, kaip MySQL Regex taisyklės, galite gauti: <http://bill.vero.lt/identify/host>

Pavadin	Tipas	Privalomas	Aprašymas
---------	-------	------------	-----------

imas			
operator	string	taip	Vartotojo operatorius, jei tai mobilus vartotojas (pvz.: omnitel_lt, bite_lv, era_pl ir t.t.). <u>Operatorių kodai</u>
format	string	ne	Nurodomas sąrašo formatas: <ul style="list-style-type: none"> <li>list – grąžina IP sąrašą</li> <li>short – grąžina IP režių sąrašą</li> <li>last_update – grąžina paskutinio atnaujinimo datą</li> </ul>

Pavyzdžiai:

[http://bill.vero.lt/identify/ip?operator=tele2\\_lt&format=short](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](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 į MBS apmokestinti vartotoja

## Turintiems susitarimą su operatoriumi

Šis skyrius skirtas atvejui kai:

- Jūsų projektui būtinai reikalingas identifikavimas be “redirect” technologijos (ne visi telefonai palaiko daug redirect'ų iš eilės);
- Operatoriai (arba tik vienas operatorius) nutarė įjungti identifikavimo duomenų perdavimą Jūsų projektui/serveriui;

Tokiam atvejui MBS turi paruoštą funkcionalumą, kuris leidžia identifikuoti vartotoją nenaudojant redirect'o - tai yra identifikavimą per atstumą. Šis funkcionalumas naudojamas per MBS bibliotekos, metodus *MakeIdentify* arba *MakeIdentifyRemote*. Plačiau apie tai žiūrėkite bibliotekos konfigūracijoje MBS\_IDENTIFY\_TYPE. Reguluojant šią konfigūraciją sprendimas veiks su standartiniu

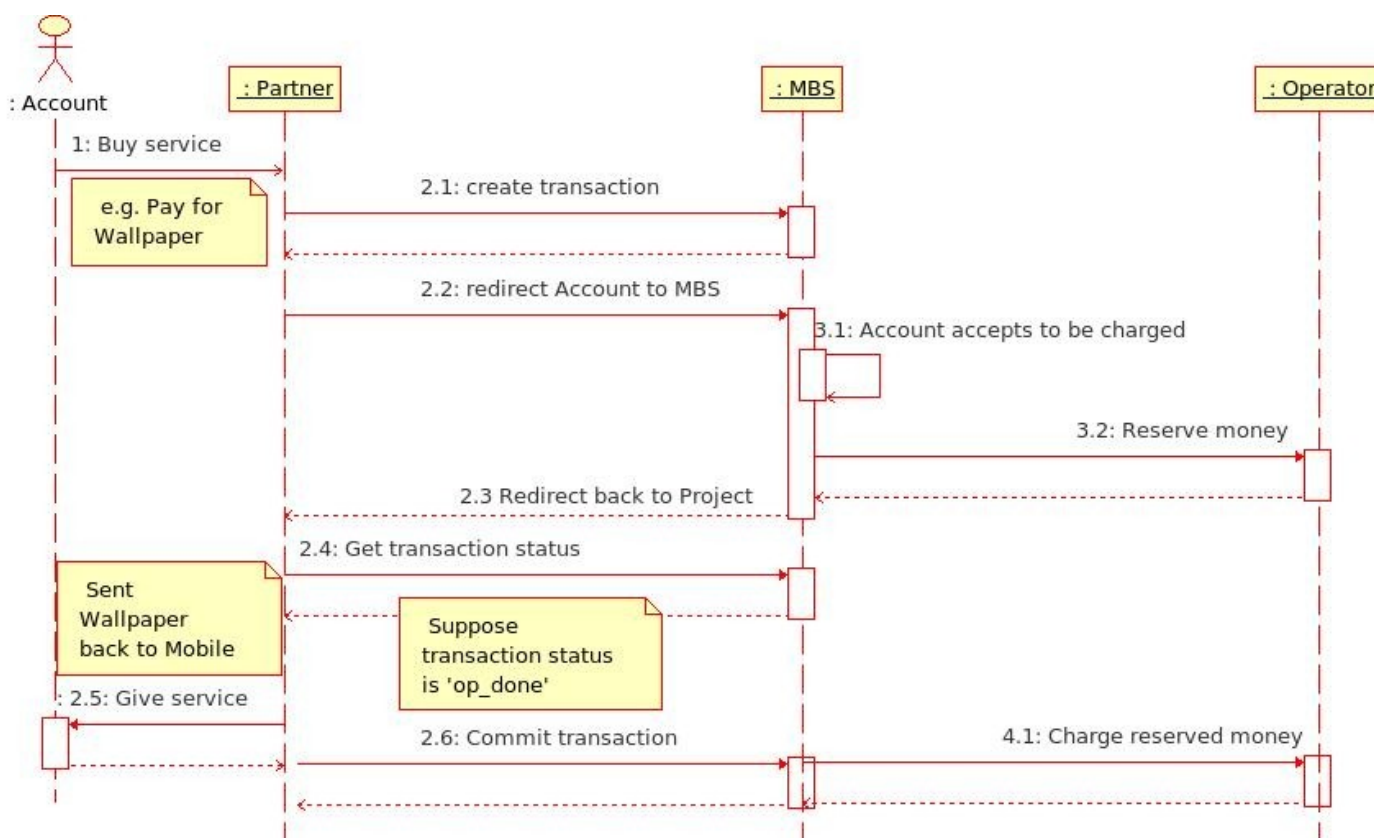
identifikavimo pavyzdžiu.

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

- **Operatoriaus pakeitimų diegimas** - t.y., sekame kada operatorius atlieka savo įrangos pataisymus, atnaujinimus, renkami naujausi operatoriaus IP adresai. Pasikeitimai kaip įmanoma greičiau įdiegiami vienoje sistemoje ir iškart įsigalioja visuose projektuose, kurie ją naudoja.
- **Identifikavimo klaidų priežiūra** - t.y. nuolat stebimas visų identifikavimo rezultatų sėkmingumas, o nustojus veikti operatoriaus sistemai, tvarkomos klaidos, informuojamas operatorius. Taip pat, mes turime didelį identifikavimų kiekį, todėl paprasčiau prašyti operatorių tvarkyti identifikavimo klaidas, kelti kokybę;
- **Statistikos kaupimas** - t.y., MBS kaupia visus sėkmingai ir nesėkmingai identifikuotus vartotojus. Prireikus, visada galime pateikti jūsų projekte apsilankiusių vartotojų statistiką.
- **Identifikavimo kokybės kėlimas** - t.y., MBS sistemoje nuolat diegiami pataisymai, susiję su identifikavimo kokybe, nuolat didinamas naujų operatorių, bei jų technologijų (pvz. WAP naršyklės) palaikymas.

# WAP apmokestinimo paslaugos

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



Schema 14WAP apmokestinimo etapai

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



Operatoriaus „Omnitel Lietuva“ atveju, vykdam apmokėtinimą, vartotojas patenka į laukimo puslapį, su tekstu: „*Bandome apmokėtinti. Gavus SMS, spauskite šią nuorodą: test >*“. Vartotojui siunčiama apmokėtinamoji WapPush žinutė, kurioje nurodytas paslaugos pavadinimas ir nuoroda į apmokėtą partnerio paslaugą. Taigi, net jei vartotojas paliks WAP naršyklę, jis galės testuoti turinio atsisiuntimą, paspaudęs nuorodą gautoje WapPush žinutėje.



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

## Nukreipimas į MBS apmokėtinti vartotoją

Norint apmokėtinti WAP vartotoją, jis turi būti nukreiptas į MBS adresu <http://bill.vero.lt/wap/bill> su suformuotais GET parametrais:

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	Apmokėtinimo paslaugos ID
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo įvykį (transakciją). Parametras taip pat naudojamas dvigubų apmokėtinimų išvengimui, todėl kiekvieną kartą turi būti unikalus vienai paslaugai ar bent vartotojui. Jei nekaupiate apmokėtinimo įvykių savo pusėje, galima nurodyti nuorodos sugeneravimo laiką.
p	int	ne	Apmokėtinimo kaina, nurodoma centais. Reikalinga, kai viena paslauga turi kelias kainas.
pc	string	ne	Apmokėtinimo valiuta (ISO 4217 standartu). Reikalinga nurodinėjant kainą parametre <i>p</i> .
u	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, į kurį nukreipti vartotoją po apmokėtinimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į paslaugos URL, nurodytą paslaugos kūrimo metu.
un	string	ne	Koduotas (urlencode) URL, jei reikia nukreipti vartotoją į skirtingą URL po nesėkmingo apmokėtinimo. Jeigu šio parametro nėra, vartotojas bus nukreiptas į URL, nurodytą parametre <i>u</i> .
sl	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&sl=609a35c5db0c6ae81f57525d3622f32ed4d0ee96](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&sl=609a35c5db0c6ae81f57525d3622f32ed4d0ee96)



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



Kad išvengtų dvigubų apmokėtinimų, neužtenka sugeneruoti apmokėtinimo 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 įvykius, tikrinti apmokėjimo statusą, patvirtinti ir atšaukti nuskaičiuotą sumą ir kt. rasite priede [Nuotoliniu metodu aprašymai](#)

## Vartotojo grąžinimas į išorinę sistemą po apmokėjimo

Pavadinimas	Tipas	Privalomas	Aprašymas
s	int	taip	Apmokestinimo paslaugos ID
r	string	taip	Apmokestinimo įvykio (transakcijos) pagrindinė būseną (status), kuri nusako apmokėjimo sėkmingumą. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Transakcijų būsenos</a>
rs	string	taip	Apmokestinimo įvykio (transakcijos) papildoma būseną (state), kuri patikslina nepavykusio apmokėjimo priežastį. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Transakcijų būsenos</a>
i	string	taip	Išorinės sistemos identifikatorius, unikaliai nusakantis vykdomą apmokėjimo įvykį (transakciją)
t	int	taip	Apmokėjimo įvykio (transakcijos) unikalų identifikatorius MBS sistemoje
a	int	ne	Apmokestinimo vartotojo unikalų identifikatorius MBS sistemoje (account_id)
s1	string	taip	<a href="#">Saugumo parašas (žemesnio patikimumo)</a>
s2	string	taip	<a href="#">Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo)</a>

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

Pavyzdys (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):

[http://mbs.vero.lt/simple/wap\\_bill.php?](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%2FJgcNl7IXDLM4gxrwL7jgFxKn0rn2Z4mJ%2FauKWNG1itbTw37YaEZdZVJg0wBaUbcuiWBy%2B3ldle5RZRGKJV9qqgE%2FkN73%2Fg%3D](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%2FJgcNl7IXDLM4gxrwL7jgFxKn0rn2Z4mJ%2FauKWNG1itbTw37YaEZdZVJg0wBaUbcuiWBy%2B3ldle5RZRGKJV9qqgE%2FkN73%2Fg%3D)



Vartotojui grįžus į paslaugos adresą, būtina tikrinti saugumo parašą (parametras 's1' arba 's2'). Taip užtikrinama, jog kreipimąsi atliko MBS.



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



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

## Pavyzdys

Pavyzdys (atliekamas WAP apmokestinimas, kurio rezultatas atspausdinamas į ekraną) įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką.



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jūsų 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 į MBS
    $mbs->BillRedirect(array(
        'session_id' => session_id(),
        'after_bill' => 'yes',
    ), time());
} else if ($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 įvairaus pobūdžio informacines žinutes mobiliems vartotojams iš partnerio programinės įrangos. Keletas pavyzdžių:

- Pažinčių svetainės priminimų apie anketas siuntimas;
- Prisijungimo patvirtinimo atsiuntimas vartotojui;
- Masiniai SMS/WapPush - reklamos siuntimas (plačiau [SMS masinio siuntimo paslaugos](#));



Jums išskirtą siuntimo sistema-sistema prisijungimą taip pat galite naudoti prisijungimui prie grafinės sąsajos <http://smscomm.vero.lt/>. Čia galite atlikti siuntimą rankiniu būdu, stebėti statistikas ir kt.



Rekomenduojame kiekvienam projektui užsakyti atskirą siuntimo prisijungimą, šitaip galėsite lengviau atskirti išsiųstų žinučių srautą



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



Pagal nutylėjimą, visų SMS ar WapPush simboliai bus „sušveplinti“ – pakeisti į lotyniškus atitikmenis (ž -> z; ū,ų -> u ir t.t.)

## Užklausos formatas

Partneris HTTP užklausą 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"> <li><i>send</i> – žinutės išsiuntimas (reikšmė pagal nutylėjimą);</li> <li><i>validate</i> – žinutės klaidų patikrinimas, siuntimas nebus vykdomas;</li> </ul>	send
sender	Siuntėjo telefono numeris. Galimybė įjungti atskiru susitarimu, nurodant kokios reikšmės bus naudojamos	VeroDemo
phone	Gavėjo telefono numeris (MSISDN), tarptautiniu formatu „370xxxxyyyy“	37065659515
sms	Siunčiamo SMS tekstas (jei WapPush, nuorodos antraštė - tekstas)	Demo SMS API message
url	(nebūtina) Jei siuntinio tipas WapPush, siunčiamo WapPush nuoroda	<a href="http://projektas.lt/puslapis?parametras=reiksme">http://projektas.lt/puslapis?parametras=reiksme</a>

ident	(nebūtina) Išorinės sistemos identifikatorius, pvz., įdėto skelbimo numeris	LT123
type	(nebūtina) Siuntinio tipas (SMS, WapPush), pagal nutylėjimą SMS	SMS
service_id	(nebūtina) Nurodomas MBS paslaugos ID, statistikoje lengvai atskirsite kiek jums kainuoja vienos ar kitos paslaugos siuntimai	54321
operator	(nebūtina) Nurodoma tik tuo atveju, jei partneris žino gavėjo operatorių. Tokiu atveju bus bandoma siusti tam operatoriui palankiausia kaina. Formatas: tele2 lt, bite lt, tele2 lv ir kt.	bite_lt
send_date	(nebūtina) Žinutės siuntimo data. Nurodoma tik tuo atveju, kai partneris nori užsakyti žinutės siuntimą vėlesniam laikui. Jei nenurodyta, žinutė siunčiama iš karto.	2009-11-13 14:00:00
durl	(nebūtina) URL adresas, kuriuo siųsti žinutės pristatymo rezultatą. Nurodoma tik tuo atveju, kai partneris moka aprodoti <u>pristatymo ataskaitas</u>	http://projektas.lt/zinutesPristatymas.php
priority	(nebūtina) Žinutės prioritetas. Aukštesnis prioritetas naudojamas, jei reikia svarbias žinutes (pvz., registracijos patvirtinimus) išsiųsti greičiau už eilėje stovinčias žinutes (pvz., masinė reklama). <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 – Greitai;</li> <li>• 3 – Pakankamai greitai;</li> <li>• 4 – Esant progai;</li> <li>• 5 – Neskubiai;</li> <li>• 6 – Visiškai nesvarbu;</li> </ul>	3
charset	(nebūtina) Siunčiamo teksto taisyklė (koduotė): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>lisp</i> – sušveplinti simbolius;</li> <li>• <i>windows-1252</i> – Lotyniški simboliai;</li> <li>• <i>windows-1257</i> – Baltijos šalių simboliai;</li> <li>• <i>windows-1251</i> – Kirilica simboliai;</li> <li>• <i>utf-8</i> – Bet kokie simboliai;</li> </ul> Jei nenurodysite, priklausomai nuo paslaugos nustatymų, MBS sušveplins arba nustatys paduotam tekstui labiausiai tinkamą koduotę.	lisp

Įvykdžius HTTP GET užklausą, iš MBS gaunamas atsakymas tekstone eilute, kurio formatas

„{REZULTATAS} {REZULTATO\_APRASYMAS}“. Galimų rezultatų sąrašas:

REZULTATAS	Aprašymas
OK {SMS_ID}	MBS priėmė partnerio SMS užsakymą ir suteikė jam unikalų identifikatorių MBS sistemoje - <i>SMS ID</i> (pvz, 12345)
ERROR {KLAIDOS_APRASYMAS}	Nepavyko priimti SMS užsakymo

Vienos iš HTTP užklausų 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 žinutės siuntimas vartotojui, o rezultatas atspausdinamas į ekraną).



Jei naudojate PHP programavimo kalbą, galite naudoti MBS PHP bibliotekos klasę 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 žinutės siuntimo metu buvo nurodytas parametras *dlrurl*, tada į parametre pateiktą URL adresą bus siunčiamos žinutės pristatymo ataskaitos. Užklausoje pateikiami GET parametrai:

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

msg_id	Siųstos žinutės unikalus identifikatorius MBS sistemoje - <i>SMS ID</i> . Jį gaunate žinutės <u>užsakymo metu</u>	12345
ident	Išorinės sistemos identifikatorius, pvz., įdėto skelbimo numeris	LT123
from	Koks siuntėjo telefono numeris buvo nustatytas	1679
to	Gavėjo telefono numeris (MSISDN), tarptautiniu formatu „370xxxxyyyy“	37065659515
operator	Koks gavėjo operatorius buvo nustatytas. Formatas: tele2_lt, bite_lt, tele2_lv ir kt.	bite_lt
charset	Kokia siunčiamo teksto taisyklė buvo nustatyta	lisp
length	Kiek paketų sudarė žinutė	1
delivery	Skaitinis žinutės pristatymo statusas (žiūrėkite žemiau)	1
status	Tekstinis žinutės pristatymo statusas (žiūrėkite žemiau)	DELIVERED

Vienos iš HTTP užklausų pavyzdys:

<http://projektas.lt/zinutesPristatymas.php?>

[msg\\_id=12345&&from=1679&to=37065659515&delivery=1&status=DELIVERED](http://projektas.lt/zinutesPristatymas.php?msg_id=12345&&from=1679&to=37065659515&delivery=1&status=DELIVERED)

Galimi žinutės pristatymo statusai:

Skaitinė reikšmė	Tekstinė reikšmė	Reikšmės paaiškinimas
16	REJECTED	Sistema atsisakė siųsti žinutę
8	SUBMITTED	Sistema perdavė žinutę operatoriui
4	BUFFERED	Žinutė atidėta vėlesniam siuntimui
2	NOT DELIVERED	Nepavyko pristatyti žinutės gavėjui
1	DELIVERED	Žinutė pristatyta gavėjui



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

## SMS masinio siuntimo paslaugos

Paslauga skirta siųsti didelius kiekius informacinių žinučių (SMS/WapPush) iš partnerio programinės įrangos. 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 įvyksta greitai ir iš karto pradedamas jų siuntimas;
- Neapkraunami partnerio ir MBS serveriai, nes vietoj 1000 kreipinių daromas tik 1 užsakymas visam paketui;
- Jeigu jūsų sistema siunčia tą patį žinutės tekstą dideliame gavėjų sąrašui, pvz., pranešimas visiems naujienų prenumeratoriams;
- Jeigu reikia papildomų galimybių: stebėti paketo siuntimo ir pristatymo statistiką, siųsti atidėtas žinutes, redaguoti, stabdyti, trinti blogai suformuotus paketus;

## Užklausos formatas

Partnerio sistema siunčia HTTP užklausą adresu [http://smscomm.vero.lt/partner/sms\\_packet.php](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"> <li>• <u>validate_packet</u> – masinės žinutės klaidų patikrinimas, siuntimas nebus vykdomas;</li> <li>• <u>send_packet</u> – masinės žinutės išsiuntimas;</li> <li>• <u>get_packet</u> – masinės žinutės siuntimo, pristatymo statistika;</li> <li>• <u>edit</u> – redaguoti neišsiųstas žinutes;</li> <li>• <u>stop</u> – sustabdyti žinučių siuntimą;</li> <li>• <u>delete</u> – panaikinti neišsiųstas žinutes;</li> </ul>	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.	<pre>array (   'ident' =&gt; 1323202186,   'sender' =&gt; 'VeroDemo',   'sms' =&gt; 'Demo SMS API message',</pre>

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

Įvykdžius 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* – sėkmės;
- *fail* – nesėkmės (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 (sėkmė):

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

HTTP atsakymo pavyzdys (nesėkmė):

```
{"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 masinės žinutės klaidų patikrinimui, siuntimas nebus vykdomas. Veiksmas *send\_packet* - masinės žinutės išsiuntimas.

Užklausos parametrai:

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

messages	<p>Gavėjų sąrašas - asociatyvus masyvas, kuriame pateikiamos raktas-reikšmė poros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>reikšmėje būtinai nurodomas privalomas parametras „phone“ - gavėjo telefono numeris (MSISDN), tarptautiniu formatu „370xxxxyyyy“;</li> <li>rakte nurodomas gavėjo unikalus identifikatorius sąraše. Poto naudojamas susieti su paketo klaidomos</li> <li>reikšmėje galima nurodyti asmeninius to gavėjo žinutės parametrus, tokius pat kaip <u>siunčiant vieną žinutę</u>. Pvz., nurodžius „sms“ parametą, konkrečiam gavėjui galima suformuoti kitą žinutės tekstą;</li> </ul>	<pre>array(   '1' =&gt; array(     'phone' =&gt; '37065659515',   ),   '2' =&gt; array(     'phone' =&gt; '37060042751',     'sms' =&gt; 'Dear John. Demo SMS API message ');</pre>
skip_errors	<p>(nebūtina) Kaip traktuoti paketo klaidingas žinutes (galimas tik <i>send_packet</i> veiksmas):</p> <p>0 – jei pakete rasta klaidų, siuntimas nevykdomas (reikšmė pagal nutylėjimą);</p> <p>1 - bet kuriuo atveju siųsti žinutes, praleidžiant tas kuriose rasta klaidų;</p>	0
sender	(nebūtina) Siuntėjo telefono numeris. Galimybė įjungti atskiru susitarimu, nurodant kokios reikšmės bus naudojamos	VeroDemo
sms	(nebūtina) Siunčiamo SMS tekstas (jei WapPush, nuorodos antraštė - tekstas)	Demo SMS API message
ident	(nebūtina) Išorinės sistemos identifikatorius, pvz., masinės žinutės identifikatorius	news-reminder-12345
...	(nebūtina) Galimi visi kiti parametrai, naudojami <u>siunčiant vieną žinutę</u>	

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	<p>Žinutės arba dalis jų sėkmingai išsiųstos. Gražinama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>sent</i> – sėkmingai priimtos žinutės ir joms suteikti unikalūs identifikatoriai MBS sistemoje - <i>SMS_ID</i>;</li> <li><i>errors</i> – Nepriimtos žinutės, ir jose įvykusios klaidos (jei naudojamas parametras <i>skip_errors=1</i>);</li> </ul>	<pre>array(   'status' =&gt; 'success',   'data' =&gt; array(     'sent' =&gt; array(       '1' =&gt; 12345,       '2' =&gt; 12346,     ),     'errors' =&gt; array()   ) )</pre>
fail	<p>Žinutės neišsiųstos, dėl neteisingai nurodytų duomenų. Gražinama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>errors</i> – Nepriimtos žinutės, ir jose įvykusios klaidos;</li> <li><i>field</i> – kuriame lauke įvyko klaida;</li> </ul>	<pre>array(   'status' =&gt; 'success',   'data' =&gt; array(     'sent' =&gt; array(),     'errors' =&gt; array(       '3' =&gt; array(</pre>

	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>field_error</i> – klaidos aprašymas;</li> </ul>	<pre>'field' =&gt; 'phone', 'field_error' =&gt; 'Wrong msisdn format') ) ))</pre>
error	Kritinė arba nenumatyta susijungimo klaida	<pre>array( 'status' =&gt; 'error', 'message' =&gt; 'Fatal DB error', )</pre>

## get\_packet

Veiksma *get\_packet* skirtas patikrinti masinės žinutės siuntimo, pristatymo statistiką.

Užklauso parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
ident	Nurodyti, kurios žinutės tikrinamos, pagal išorinės sistemos identifikatorių	news-reminder-12345

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	<p>Gražinama masinės žinutės informacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>ident</i> – žinučių išorinės sistemos identifikatorius;</li> <li><i>stats_overal</i> – visų žinučių kiekis;</li> <li><i>stats_sent</i> – kiek žinučių jau išsiųsta;</li> <li><i>stats_delivered</i> – kiek žinučių pristatyta vartotojams;</li> <li><i>stats_length</i> – kiek paketų, kuriuos reikės apmokėti (vieną paketą sudaro 160 simbolių);</li> </ul>	<pre>array( 'status' =&gt; 'success', 'data' =&gt; array( 'ident' =&gt; 'news-reminder- 12345', 'stats_overal' =&gt; '100', 'stats_sent' =&gt; '100', 'stats_delivered' =&gt; '87', 'stats_length' =&gt; '87', ))</pre>
error	Kritinė arba nenumatyta susijungimo klaida	<pre>array( 'status' =&gt; 'error', 'message' =&gt; 'Fatal DB error', )</pre>

## edit

Veiksma *edit* skirtas redaguoti dar neišsiųstas žinutes (vieną arba visą paketą).



Atminkite, redagavimo veiksmai (*edit*, *stop*, *delete*) vykdomi tik dar neišsiųstoms žinutėms. Išsiųstos žinutės naliečiamos.

Užklauso parametrai:



Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
ident	Nurodyti, kurias žinutes redaguoti, pagal išorinės sistemos identifikatorių	news-reminder-12345
message_id	(nebūtina) Nurodyti, kurias žinutes redaguoti, pagal žinutės unikalų MBS identifikatorių arba jų masyvą	array(12345, 12346, 12347)
sender	(nebūtina) Jei norite redaguoti siuntėjo telefono numerį	VeroDemo
sms	(nebūtina) Jei norime redaguoti siunčiamo SMS tekstą (jei WapPush, nuorodos antraštę - tekstą)	Demo SMS API message
new_ident	(nebūtina) Jei norite redaguoti išorinės sistemos identifikatorių, pvz., galima poredaguotas žinutes suformuoti į naują paketą	news-reminder-12346
...	(nebūtina) Redaguoti galima visus kitus parametrus, naudojamus <u>siunčiant vieną žinutę</u>	

Atsakymo parametrai:

Statusas	Aprašymas	Pavyzdys
success	Žinutės sėkmingai poredaguotos. Gražinama: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>edited</i> – poredaguotų žinučių kiekis;</li> </ul>	array( 'status' => 'success', 'data' => array( 'edited' => 125, ))
fail	Žinutės neredaguojamos, dėl neteisingai nurodytų duomenų. Gražinama: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>field</i> – kuriame lauke įvyko klaida;</li> <li><i>field_error</i> – klaidos aprašymas;</li> </ul>	array( 'status' => 'fail', 'data' => array( 'field' => 'message', 'field_error' => 'Empty sending text', ))
error	Kritinė arba nenumatyta susijungimo klaida	array( 'status' => 'error', 'message' => 'Fatal DB error', )

## stop

Veiksmas *stop* skirtas sustabdyti dar neišsiųstų žinučių siuntimą neribotam laikui (vieną arba visą paketą).



Atminkite, redagavimo veiksmai (*edit*, *stop*, *delete*) vykdomi tik dar neišsiųstoms žinutėms. Išsiųstos žinutės neliečiamos.

Užklauso parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
ident	Nurodyti, kurias žinutės stabdyti, pagal išorinės	news-reminder-12345

	sistemos identifikatorių	
message_id	(nebūtina) Nurodyti, kurias žinutes stabdyti, pagal žinutės unikalų MBS identifikatorių arba jų masyvą	array(12345, 12346, 12347)
new_ident	(nebūtina) Jei stabdant norite redaguoti išorinės sistemos identifikatorių, pvz., galima sustabdytas žinutes suformuoti į naują paketą	news-reminder-12346

Atsakymo parametrai:

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

## delete

Veiksmas *delete* skirtas negrįžtamai panaikinti dar neišsiųstas žinutes (vieną arba visą paketą).



Atminkite, redagavimo veiksmai (*edit*, *stop*, *delete*) vykdomi tik dar neišsiųstoms žinutėms. Išsiųstos žinutės neliečiamos.

Užklauso parametrai:

Pavadinimas	Aprašymas	Pavyzdys
ident	Nurodyti, kurias žinutes naikinti, pagal išorinės sistemos identifikatorių	news-reminder-12345
message_id	(nebūtina) Nurodyti, kurias žinutes naikinti, pagal žinutės unikalų MBS identifikatorių arba jų masyvą	array(12345, 12346, 12347)

Atsakymo parametrai:

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

## Pavyzdys

Pavyzdys (atliekamas masinės žinutės siuntimas keliems vartotojams, o rezultatas atspausdinamas į ekraną) įgyvendintas naudojant MBS PHP bibliotekos klasę SMSComm.



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti kai kurias jūsų 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 įmonės 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, siųsti laimėtojams SMS;



Yra galimybė per akcijų paslaugą kaupti vartotojo informaciją (skonis, amžiaus grupė, gyvenamoji vieta it kt.), kurią vėliau galima naudoti pardavimams didinti



Yra galimybė naudoti įrankį, kuris skirtas laimėtojams išduotų prizų stebėjimui ir žymėjimui



Yra galimybė rengti momentinių prizų akcijas-loterijas, kurių laimėtojai generuojami kiekvienos registracijos metu

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

Į tą pačią 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 į *MBS* (HTTP GET užklausa), pvz., siunčiami registracijos formos duomenys
- *MBS* grąžina atsakymą į *partnerio* užklausą
- *Partnerio* sistema grąžina atsakymą *vartotojui*

## Užklauso formatas

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 konkrečios akcijos poreikių

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

Įvykdžius HTTP GET užklausą iš MBS gaunamas atsakymas tekstine eilute, kurios formatas

„{REZULTATAS} {REZULTATO\_APRASYMAS}“. Galimų rezultatų sąrašas:

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

Vienos 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&sl=5a4661f8afb65f7762d13dc3c90d69070e244cef
```



Reikia nepamiršti užkoduoti reikiamus parametrus (URL-encode). Bet tai turėtų būti daroma tik po 'sign' parametro generavimo (*sign* parametras neturi 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 išorinės sistemos bendravimui būtina apsisaugoti nuo trečiųjų asmenų įsiterpimo, duomenų imitavimo, falsifikavimo ir kitų pavojų. Tuo tikslu MBS pasirašo visas užklausas, siunčiamas į išorinę sistemą, o išorinė sistema reaguoja tik į teisingai pasirašytas užklausas. Analogiškai išorinė sistema turi pasirašyti savo siunčiamas užklausas, kad MBS jas priimtų.



Jūsų patogumui leidžiame pasirinkti kokių būdu norite atlikti saugumo patikrinimus. Tačiau, labiausiai rekomenduojame naudoti (aukščiausio patikimumo) parašo tikrinimus.

### Saugumo parašas (aukščiausio patikimumo)

Pasirašymui naudojamas OpenSSL algoritmas (<http://www.openssl.org/>), kai viena pusė, siųsdama užklausą kitai, pasirašo ją su slaptauoju raktu. O kita pusė, turėdama atitinkamą viešąjį raktą (pusę poros), gali patikrinti ar pranešimas nėra pakeistas.



Kol kas šis būdas galioja tik tuo atveju, kai užklausą siunčia ir pasirašo MBS, bet netinka kai užklausą siunčia išorinė sistema. Minetu atveju kiekvienam partneriui reikėtų turėti savo slapta raktą, kuriuo jis pasirašinėtų.

Visos MBS posistemės šiam būdui naudoja parametą *s2*. Taigi išorinė sistema, norėdama patikrinti ar duomenis perdavė MBS, sugeneruoja parašą eilutei, sudarytai iš visų HTTP užklausoje siunčiamų 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-----  
MIGfMA0GCsQGSIB3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDRAYP2DXp/h59XA0GJ8VXTT5Pf  
g4o30AauQc2wcxfkHxrmwCpk0mCSjKE/nYcsQMuStrbBtHKmcu9IVZ1GULUWiEBt  
/Y02bkhSXhGqm1pUR1J05+C/CKECpqfVZW6gFUH60001AFinbinIkXVLeUwbTtIB  
y9dSQcg2tivv6RTQDwIDAQAB  
-----END PUBLIC KEY-----
```

Pavyzdys užklauso, kurią pasirašė MBS:

[http://mbs.vero.lt/simple/verify\\_high.php?](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\\_identify=yes&s1=0bd58d0c4ac6d60d84f724e93fcd&eede091c1171&s2=nAMQm9hAr9ExY2LYIqG2KR9V8vARbuiACtNU0MvJf6RbJ%2Bj](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_identify=yes&s1=0bd58d0c4ac6d60d84f724e93fcd&eede091c1171&s2=nAMQm9hAr9ExY2LYIqG2KR9V8vARbuiACtNU0MvJf6RbJ%2Bj)

```
%2B4SY03gkTK0F3tiscfDkKdc6GHV0ekcBUpYTr6wDLzN2zctI4Nz3ZxA3qkyXjm4U3Rec4GjBHA87Jj43SC
%2FCLBGvICgpxELUoDGITxFxkElyxDrgHjiph4HYt8kw%3D
```

Užklauso patikrinimo pavyzdys (į ekraną pranešama, ar tai MBS duomenys), įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką:



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti pavyzdinę funkciją *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 pusė, siųsdama užklausą kitai, pasirašo ją „pasūdydama“ su abiem pusėms žinomą slapto žodžiu („druska“). Kita pusė, turėdama šį žodį, gali patikrinti ar pranešimas nėra pakeistas.



Šis būdas naudojamas abiem atvejais - kai užklausą siunčia ir pasirašo MBS, ir kai užklausą siunčia išorinė sistema



Abiem pusėms žinomas slapto žodis („druska“) sutiriamas paslaugos sukūrimo metu. Jo ilgis proporcingas nulaužimo tikimybei, todėl neturėtų būti trumpesnis nei 15 simbolių

Visos MBS posistemės šiam būdui naudoja parametrą s1. Taigi išorinė sistema, norėdama patikrinti ar duomenis perdavė MBS, sugeneruoja parašą eilutei, sudarytai iš visų HTTP užklausoje siunčiamų duomenų (išskyrus parametrus s1 ir s2), ir į pabaigą prideda slapto žodį (druską). Tada MBS

šifruoja gautą eilutę, naudojant SHA1 algoritmą, ir patikrina, ar gaunamas tas pats rezultatas, kaip ir atsiųstame parametre *sI*.

Pavyzdys užklauso, kurią pasirašė 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_identify=yes&s1=0bd58d0c4ac6d60d84f724e93fcd
eede091c1171&s2=nAMQm9hAr9ExY2LYIqG2KR9V8vARbuiACtNUOMvJf6RbJ%2Bj
%2B4SY03gkTK0F3tiscfDkkdc6GHV0ekcBUpYTr6wDLzN2zctI4Nz3ZxA3qkyXjm4U3Rec4GjBHA87Jj43SC
%2FCLBGvICgpxELUoDGITxFxkElyxDrgHjiph4HYt8kw%3D
```

Užklauso patikrinimo pavyzdys (į ekraną pranešama, ar tai MBS duomenys), įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką:



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti pavyzdinę funkciją *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 (į ekraną atspausdinama pasirašyta užklausa), įgyvendintas naudojant MBS PHP biblioteką (saugumo paraše naudojamas slaptažodis „test“):



Jei nenorite naudoti MBS PHP bibliotekos, reikėtų persirašyti pavyzdinę funkciją *signUriLow()*.



```
<?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 siunčiami duomenys. MBS serverio IP adresai yra:

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

**Statistikų serverių:**

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



MBS serverio adresą „matysite“ tik *serveris-serveris* užklausų metu (pvz., raktažodžių ar prenumeratų ataskaitos išorinei sistemai). Tačiau šis būdas netinka *vartotojas-serveris* užklausų atvejais (pvz., WAP redirect užklausų), nes „matysite“ ne MBS serverio, o vartotojo IP adresą.



SOAP ir XML POST sąsajų atveju MBS tikrina, ar buvo kreiptasi iš leidžiamo IP adreso. Jei naudojate nors vieną paslaugą per šias sąsajas, turėtumėte pateikti savo serverių IP sąrašą.

## Priedas B - Duomenų struktūros

### Šalių 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 Šalių kodai nurodomi 2 simbolių formatu ISO 31661(Alpha2)

### Kalbų 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 Kalbų kodai nurodomi formatu ISO 6391

## Valiutų kodai

Kodas	Šalis
<b>BGN</b>	Bulgarian Lev
<b>CHF</b>	Swiss Franc
<b>CZK</b>	Czech Koruna
<b>EEK</b>	Kroon
<b>EUR</b>	Euro
<b>GBP</b>	Pound Sterling
<b>HUF</b>	Forint
<b>IDR</b>	Rupiah
<b>LTL</b>	Lithuanian Litas
<b>LVL</b>	Latvian Lats
<b>PLN</b>	Zloty
<b>USD</b>	US Dollar

Schema 17 Valiutų kodai nurodomi formatu ISO 4217

## Operatorių kodai

Kodas	Operatorius
<b>Lietuva</b>	
<b>bite_lt</b>	Bitė Lietuva
<b>omnitel_lt</b>	Omnitel Lietuva
<b>tele2_lt</b>	Tele2 Lietuva
<b>Latvija</b>	
<b>bite_lv</b>	Bitė Latvia
<b>lmt_lv</b>	LMT Latvia
<b>tele2_lv</b>	Tele2 Latvia
<b>Estija</b>	
<b>elisa_ee</b>	Elisa Estonia
<b>emt_ee</b>	EMT Estonia
<b>tele2_ee</b>	Tele2 Estonia
<b>Lenkija</b>	
<b>era_pl</b>	ERA Poland
<b>orange_pl</b>	Orange Poland
<b>playmobile_pl</b>	Play Mobile Poland
<b>plus_pl</b>	Plus Poland
<b>tele2_pl</b>	Tele2 Poland
<b>unknown_pl</b>	Unknown operator Poland
<b>Indonezija</b>	

<b>bakrie_id</b>	Bakrie Telecom (Esia) Indonesia
<b>excelcom_id</b>	Excelcomindo Pratama (Excelcom) Indonesia
<b>flexi_id</b>	Telkom (Flexi) Indonesia
<b>hti_id</b>	Hutchison CP Telecommunications (HTI) Indonesia
<b>im3_id</b>	Indosat (IM3) Indonesia
<b>m8_id</b>	Mobile-8 Telecom (M8) Indonesia
<b>natrindo_id</b>	Natrindo Telepon Selular (Axis) Indonesia
<b>sampoerna_id</b>	Sampoerna Telekomunikasi (STI) Indonesia
<b>satelindo_id</b>	Indosat (Satelindo) Indonesia
<b>smart_id</b>	Smart Telecom Indonesia
<b>telkomsel_id</b>	Telkomsel Indonesia

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

## Transakcijų būsenos

Būsena (status)	Aprašymas
<b>not finished</b>	Tebevykstantis ar pilnai nepabaigtas apmokėjimas
<b>commit</b>	Pabaigtas apmokėjimas, pinigai sėkmingai nuskaičiuoti nuo vartotojo sąskaitos
<b>rollback</b>	Apmokėjimas buvo įvykdytas, tačiau pinigų nuskaičiavimas buvo atšauktas dėl vėlesnės klaidos (pvz., nepavyko suteikti paslaugos)
<b>error_money</b>	Vartotojo sąskaitos klaidos (pvz.: neužteko sąskaitos likučio, viršytas sąskaitos limitas, užblokuota vartotojo sąskaita ir kt.)
<b>error_operator</b>	Klaidos operatoriaus apmokėjimo sistemoje
<b>error_other</b>	Visos kitos klaidos (pvz.: vartotojas atsisakė mokėti, blogai sukonfigūruota paslauga ir kt.)

Schema 19 Transakcijos pagrindinės būsenos (status)

Būsena (state)	Aprašymas
<b>not finished</b>	
<b>open</b>	Tik sukurta transakcija
<b>ac_ready</b>	MBS identifikavo kokiam vartotojui bus teikiama paslauga
<b>ac_done</b>	Vartotojas sutiko mokėti už paslaugą
<b>op_wait</b>	Apmokestinimas šiuo metu vyksta
<b>commit</b>	
<b>op_done</b>	Transakcija apmokėta, laukiama kol bus suteikta paslauga ir patvirtinama arba atšaukiama nuskaičiuota suma.
<b>commit</b>	Transakcija apmokėta ir patvirtinta ( paslauga suteikta )
<b>auto_commit</b>	Transakcija apmokėta ir automatiškai patvirtinta ( dar nepadaryta )
<b>rollback</b>	
<b>rollback</b>	Transakcija buvo apmokėta, tačiau nesuteikus paslaugos buvo atšaukta.
<b>auto_rollback</b>	Transakcija buvo apmokėta, tačiau nesuteikus paslaugos automatiškai atšaukta (dar nepadaryta)

error money	
ac_limit	Vartotojas viršijo mėnesio limitą MBS sistemoje
ac_block	Vartotojas blokuojamas MBS sistemoje
ac_flood	MBS sustabdė per dažną to paties vartotojo apmokestinimą
op_ac_limit	Vartotojas neturi pakankamai pinigų transakcijai apmokėti
op_ac_block	Vartotojas blokuotas operatoriaus sistemoje
op_ac_flood	Operatorius sustabdė per dažną to paties vartotojo apmokestinimą
error operator	
op_cancel_connect	MBS nepavyko prisijungti prie operatoriaus apmokestinimo sistemos
op_cancel_data	Iš operatoriaus atėjo neteisingi duomenys
op_cancel_unreach	Operatoriaus sistema laikinai nepasiekama
op_cancel_config	Paslauga sukonfigūruota neteisingai operatoriaus pusėje
op_cancel_param	Operatorius perdavė neteisingus apmokėjimo parametrus
op_cancel_unavail	Šiuo metu operatoriaus sistema negali apmokestinti vartotojų
op_cancel	Nežinoma klaida operatoriaus sistemoje apmokestinant transakciją
op_timeout	MBS nesulaukė atsakymo iš operatoriaus apmokėjimo sistemos
error other	
ac_unknown	MBS nepavyko identifikuoti vartotojo
ac_cancel	Vartotojas atsisakė mokėti už paslaugą
cancel_config	Paslauga neteisingai sukonfigūruota (kreiptis į support@vero.lt)
cancel_key	Vartotojas įvedė nežinomą raktažodį
cancel	Apmokėjimas nutrauktas dėl neaiškios MBS klaidos (pranešti support@vero.lt)
timeout	Transakcija buvo sukurta, tačiau partneris jos nepanaudojo (dar nepadaryta)

Schema 20 Tranzakcijos papildomos būsenos (state)

## Prenumeratorių būsenos

Būsena (status)	Aprašymas
active	Vartotojas yra aktyvus
suspended	Nepavyko pratęsti prenumeratos, todėl prenumeratos galiojimas sustabdytas
removed	Prenumeratorių pašalintas

Schema 21 Prenumeratoriaus pagrindinės būsenos (status)

Būsena (state)	Aprašymas
open	Naujas vartotojas yra ką tik pradėtas registruoti (vyksta trumpai)
active	Vartotojas yra aktyvus
active_nosub	Vartotojas yra aktyvus, bet dar neužregistruotas pas operatorių (jei paslauga turi nukeltą registraciją)
subscribe	Vartotojas dar nėra aktyvus. Reiškia, kad vyksta WAP (vartotojo inicijuota) registracija, ir vartotojas yra išsiųstas pas operatorių užbaigti registracijos (vyksta trumpai)
subscribe_cancel	Vartotojo registracija nepavyko (pvz. operatoriaus sistemos klaida)
subscribe_cancel_account	Vartotojo registracija nepavyko (vartotojas atšaukė/nesutiko registruotis)

<b>subscribe_cancel_limit</b>	Vartotojo registracija nepavyko (vartotojas neturėjo pakankamai pinigų)
<b>active_bill</b>	Vartotojas šiuo metu yra apmokestinamas už paslaugos pratęsimą (vyksta trumpai)
<b>suspended</b>	Nepavyko pratęsti prenumeratos, todėl prenumeratos galiojimas sustabdytas
<b>remove_wait</b>	Vartotojas yra išregistruotas iš operatoriaus sistemos, bet laukiama apmokėto periodo pabaigos, kad įvykdytų visišką pašalinimą
<b>remove_op_wait</b>	Vartotojas užprašė išregistravimo, ir yra laukiama išregistravimo iš operatoriaus sistemos
<b>removed</b>	Vartotojas yra visiškai neaktyvus (pasalintas iš operatoriaus sistemos)

*Schema 22 Prenumeratoriaus papildomos būsenos (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); **atpažįstamas ne visų operatorių**
- **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 neįmanoma. Todėl trečiųjų šalių 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 mokėti/registruotis klausimo rodymui, apmokėjimo/registracijos/pratęsimo SMS siuntimui ir kt.). Jeigu kalba nenurodoma – transakcijai naudojama *LANGUAGE* parametre nustatyta kalba;

•

Jei 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** – Siunčiamo 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 mokesčiui už patekimą į 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 apmokestinti vartotojo ( pvz.: neturi sąskaitoje pinigų, 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 į prenumeratą, čia nurodoma, į kurią paslaugą registruoti;

## **Prenumeratinės paslaugos**

Žemiau pateikiami šio tipo paslaugos specifiniai parametrai:

- **PERIOD** - Periodas valandomis, nurodantis kas kiek laiko turi būti apmokestintas vartotojas ( tarkim 168 valandos, kad vartotojas būtų apmokestintas 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 vieną vartotoją registruoti į prenumeratą daugiau negu vieną kartą ( šiuo metu neveikia );

- **NOTIFY\_LEVEL** – Nurodo, kokie pranešimai apie prenumeratų pasikeitimus bus siunčiami partneriui ( none - nieko nesiųs partneriui, stats - tik apmokestinimo įvykius, all - visus įvykius, debug - visus įvykius ir papildomą informaciją);
- **NOTIFIER** – Būdas, kuriuo bus siunčiami įvykių pranešimai (HTTP POST, HTTP GET ar XML POST užklausa);
- **NOTIFY\_URL** - Adresas (URL), kuriuo bus siunčiami įvykių pranešimai;
- **SECRET\_KEY** – Slaptažodis, kuriuo bus šifruojamas saugumo parašas ( jeigu nenustatyta, bus naudojamas pagrindinis partnerio slaptažodis )

## Transakcija

Transakcija žymi bet kokią apmokestinimo įvykį ( kiekvienas apmokėjimas turi savo transakciją ).

Žemiau pateikiami transakcijos parametrai:

- **ID** - Unikalus transakcijos ID
- **IDENT** - Partnerio transakcijos ID. Šis parametras nėra būtinas. Jį galite naudoti savo aplikacijoje nurodymui ką tiksliai pardavėte ( tarkim melodijos numerį, pavadinimas ir t.t. )
- **STATE** - Nurodo kokia dabartinė transakcijos būsena
- **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, kurią nuskaičiavo už transakciją ( pateikiama šimtosiomis valiutos vieneto dalimis pvz. Lietuvos centais )
- **TARIFF\_CURRENCY** – Valiuta, kuria buvo atlikta transakcija (ISO 4217 standartu)
- **ERROR** - Jeigu transakcijos metu įvyko klaida, nurodoma kokia
- **LANGUAGE** - Kalba, kuria buvo vykdoma transakcija (ISO 639-1 standartu)
- **CREATE\_DATE** - Kada buvo sukurta transakcija
- **END\_DATE** - Kada baigėsi transakcija (įvykus apmokėjimo klaidai, pasibaigus ar atšaukus transakciją)

## Prenumeratorius

Žemiau pateikiami pranumeratoriaus parametrai:

- **ACCOUNT** – Vartotojas, registruotas į prenumeratą
- **SUBSCRIBE\_SERVICE** - Prenumeratinė paslauga
- **STATE** - Dabartinė būsena ( aktyvi narytė, sustabdyta, pašalinta narytė )
- **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 (sėkmingo ar nesėkmingo) visi adresai (URL) gali turėti dinامينius kintamuosius. Sudarytą adresą (URL) reikia naudoti su atitinkamo metodo ( tarkime, CreateTransaction ) 'options' parametru.

Pavadinimas	Alternatyva	Reikšmė
%s	{service_id}%	Bus pakeistas į paslaugos ID
%t	{transaction_id}%	Bus pakeistas į naudojamos transakcijos ID
%i	{transaction_ident}%	Bus pakeistas į unikalų įvykio (transakcijos) identifikatorių išorinėje sistemoje
%r	{transaction_status}%	Bus pakeistas į apmokestinimo transakcijos pagrindinę būseną (status), kuri nusako apmokėjimo sėkmingumą. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Transakcijų būsenos</a>
%rs	{transaction_state}%	Bus pakeistas į apmokestinimo transakcijos papildoma būseną (state), kuri patikslina nepavykusio apmokėjimo priežastį. Galimų reikšmių sąrašą rasite <a href="#">Transakcijų būsenos</a>
%p	{transaction_price}%	Bus pakeistas į apmokestinimo sumą, nurodomą centais
%cur	{transaction_currency}%	Bus pakeistas į apmokestinimo valiutą (ISO 4217 standartu)
%n	{operator_name}%	Bus pakeistas į vartotojo operatoriaus pavadinimą (pvz.: bite_lt, omnitel_lt ir t.t.)
%a	{account_id}%	Bus pakeistas į vartotojo ID MBS sistemoje
%om	{account_msisdn}%	Bus pakeistas į vartotojo telefono numerį, jei pavyko jį nustatyti
%o	{operator_id}%	Bus pakeistas į vartotojo operatoriaus ID
%c	{channel_id}%	Bus pakeistas į 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=94851
```

## Kalbinių frazių sudarymas

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



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

Pavadinimas	Reikšmė	Pavyzdys
transation_id	Vykstančios transakcijos ID	12345
service_title	Apmokestinamos paslaugos kalbinis pavadinimas	<a href="http://www.manopuslapis.lt">www.manopuslapis.lt</a> melodijos
service_url	Apmokestinamos paslaugos URL	<a href="http://www.manopuslapis.lt">www.manopuslapis.lt</a>
price_formatted	Suformuota kaina su valiuta	1 LTL
price	Kaina pagrindine valiuta	1
currency	Valiuta	LTL
operator_title	Operatoriaus pavadinimas	Bitė 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	<a href="http://www.manopuslapis.lt">www.manopuslapis.lt</a> WAP apmokėjimas
channel_id	Apmokestinamo kanalo ID	10
channel_name	Apmokestinamo kanalo pavadinimas	Klubo nariams

Pavyzdžiui, nustačius WAP paslaugai antraštę: „`%{service_title}%`“ ir klausimą „Ar sutinkate mokėti `%{price_formatted}%` ?“, vartotojas pamatys: „[www.manopuslapis.lt](http://www.manopuslapis.lt) melodijos Ar sutinkate mokėti 1 LTL ?“

Prenumeratinėms paslaugoms yra papildomų kintamųjų:

Pavadinimas	Reikšmė	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 periodas	LTL
sub_service_period	Apmokėjimų periodas dienomis	3

sub_service_period_hours	Apmokėjimų periodas valandomis	72
sub_register_period	Nemokamas periodas dienomis	3
sub_service_id	Prenumeratinės paslaugos ID	21

## Priedas D - MBSLib biblioteka PHP kalba

MBSLib – tai biblioteka PHP kalba, kuri palengvina darbą programuojant susijungimus su MBS posistemėmis (SMS, WAP, prenumeratų ir kt.). MBS PHP biblioteką ir kitus pavyzdžius galima parsisiųsti iš [čia](#). Panaudojimo galimybės:

- Jūsų projekte įdiegti susijungimą su MBS posistemėmis. Panaudikite klases, skirtas kiekvienam paslaugos tipui:
  - WEB apmokėjimo komponentas (Bank);
  - WAP identifikavimo komponentas (Identify);
  - WAP apmokėjimo komponentas (MBS);
  - WAP prenumeratų komponentas (SBBS);
- Jei nuspręsite susijungimus programuoti kita technologija, biblioteką galite naudoti kaip pavyzdį, nurodantį kaip padaryti teisingą susijungimą;
- SOAP sąsaja apmokestinimui - Jums nereikės rūpintis SOAP technologija, tiesiog kvieskite jau parašytus metodus PHP kalba;
- Trumpi (iki 20 kodo eilučių) dažniausių susijungimo būdų pavyzdžiai (Juos galima pasileisti betkokiam PHP serveryje);
- Vieta, kur rasite šioje dokumentacijoje pateikiamus pavyzdžius (Juos galima pasileisti betkokiam PHP serveryje);
- Taip pat paruošėme labai supaprastinto WAP projekto DEMO versiją (Jį galima pasileisti betkokiam PHP serveryje arba galite pažiūrėti jau paleistą versiją - <http://mbs.vero.lt/>);