

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(43) Дата международной публикации
8 января 2009 (08.01.2009)

РСТ

(10) Номер международной публикации
WO 2009/005404 A2

(51) Международная патентная классификация:
H04W 4/20 (2009.01) *H04W 4/24* (2009.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000412

(22) Дата международной подачи:
30 июня 2008 (30.06.2008)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2007124349 29 июня 2007 (29.06.2007) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств,
кроме US): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СУПЕРФОН" (OVSH-
ESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOS-
TIU "SUPERFONE")** [RU/RU]; Ленинский проспект,
119а, каб. 2, Воронеж, 394007, Voronezh (RU).

(72) Изобретатель; и

(75) Изобретатель/Заявитель (только для US):

**ТЕТЕРИН, Олег Олегович (TETERIN, Oleg Ole-
govich)** [RU/RU]; ул. Тверская, д. 19а, кв. 27, Москва,
125009, Moscow (RU).

(74) Агент: **НИКУЛИН, Валерий Яковлевич (NIKULIN,
Valeriy Yakovlevich)**; Гостиничный проезд, д. 6,
корп.2, офис 5, Москва, 127106, Moscow (RU).

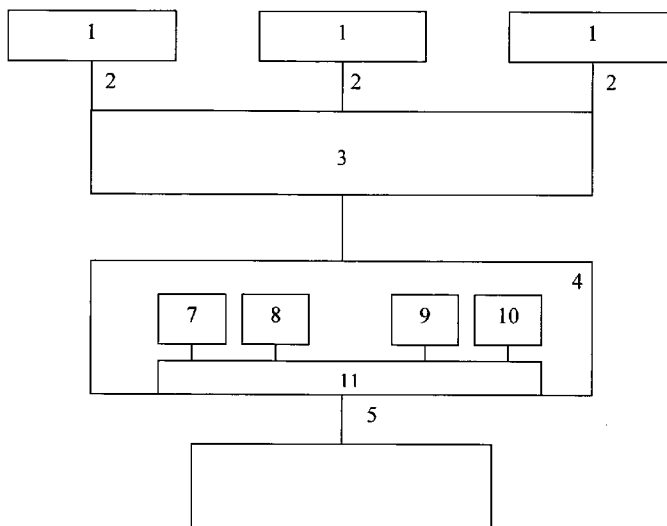
(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) Название изобретения: СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ



(57) Abstract: The invention relates to communication engineering and is used for providing services to a user by an information provider. Said invention can be used in a cellular radio communication system. The invention makes it possible to increase the interest of users in information services and to extend functionalities of services delivered by the information provider. The inventive mobile communication system comprises a plurality of mobile communication devices which are connected, by means of the port of a mobile communication operator, to a content provider connected to a billing system, which is linked with a payment system via a protected channel. The billing system consists of a user's payment unit, a user's credit card unit, a user's cash unit and a bonus unit, which interact with a computer having a software which makes it possible, to take account of a credit agreement when a mobile communication device is bought by a user by monthly distributing the money in the user's cash.

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/005404 A2



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларация в соответствии с правилом 4.17:

— об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

Опубликована:

— без отчёта о международном поиске и с повторной публикацией по получении отчёта

(57) Реферат: Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю поставщиком информации. Изобретение применимо к сотовой системе радиосвязи. Технический результат состоит в повышении заинтересованности пользователей информационными услугами, расширении функциональных возможностей при предоставлении провайдером информационных услуг. Для этого в системе мобильной связи, содержащей множество мобильных устройств связи, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи к контент-провайдеру, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая посредством защищенного канала связи соединена с платежной системой, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, бонусного блока и блока кошелька пользователя взаимодействующих с компьютером, имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи пользователем путем ежемесячного распределения денег в кошелёк пользователя.

Система мобильной связи

Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю поставщиком информации. Изобретение применимо к сотовой системе радиосвязи.

В настоящее время существуют разнообразные информационные услуги. Содержание таких информационных услуг обычно обеспечивается провайдером информации и передается к конечным пользователям посредством некоторой коммуникационной сети. Коммуникационная сеть часто называется информационной магистралью, примером которой может являться, например, сеть Интернет или другие маршруты электронных коммуникаций. Некоторыми примерами предоставляемой информации являются бюллетени новостей, маршруты путешествий, туристические объявления и т.п. Содержимое таких информационных услуг часто вырабатывается и передается в мультимедийной форме.

Информационные магистрали или сети, такие как Интернет, состоят из множества субканалов, соединенных посредством узлов, причем субканалы формируются из различных специфических типов каналов связи, например цифровых телефонных линий, линий цифровой сети и аналоговых телефонных линий.

Канал связи, который, как ожидается, в будущем должен играть все возрастающую роль в качестве канала в составе информационных магистралей, таких как сеть Интернет, представляет собой канал, обеспечиваемый сотовыми системами радиосвязи, в частности, в варианте, когда пользовательская или абонентская станция является мобильным устройством, например мобильным телефоном или карманным компьютером. В настоящее время используются сотовые системы радиосвязи, в том числе Глобальная Мобильная Система Связи (GSM).

В настоящее время существует большое число магазинов, предлагающих покупателям свои товары путем размещения рекламы этих товаров на своих Web-страницах в сети Интернет. Известны различные устройства и способы совершения покупок в подобных магазинах, отличающиеся друг от друга в основном схемами оплаты покупателями приобретаемых ими товаров (RU2290768 C1, 27.12.2006, RU 63627 U1, 27.05.2007)

Разные пользователи мобильного устройства имеют разные типы пользовательских мобильных устройств с разными возможностями, а некоторые провайдеры информационных услуг могут предложить пользователям, т.е. клиентам, выбрать, с каким общим качеством они желали бы получать информацию, в смысле, например, ширины полосы частот, задержки и частоты появления ошибок в функции цены, которую клиент желает платить.

Поскольку для некоторых классов информации, например сводок новостей, может иметься несколько источников одной и той же или подобной информации, пользователь может переходить к альтернативным провайдерам информации, различающимся по стоимости предоставляемых услуг. Для этого компания предоставляет пользователям за счет различных скидок в тарифах на услуги пользоваться получением услуг по информации- контенту через свой локальный или сети локальных терминалов, которые предоставляют пользователям информацию за деньги, которые фирма сама платит пользователю за счет распределений в биллинговой системе оплаты, при этом учитывается множество комбинаций таких факторов, как провайдер информации, сети, параметры связи и, следовательно, цены.

Технический результат состоит в повышении заинтересованности пользователей информационными услугами, расширении функциональных возможностей при предоставлении провайдером

информационных услуг. Для этого в системе мобильной связи, содержащей множество мобильных устройств связи, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи к контент-провайдеру, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая посредством защищенного канала связи соединена с платежной системой, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, бонусного блока и блока кошелька пользователя взаимодействующих с компьютером, имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи пользователем путем ежемесячного распределения денег в кошелек пользователя.

На чертеже дана структурная схема заявленной системы.

Система мобильной связи, содержит множество мобильных устройств связи 1, подключенных посредством шлюза 2 оператора мобильной связи к контент-провайдеру 3, соединенному с биллинговой системой расчетов 4, которая посредством защищенного канала связи 5 соединена с платежной системой 6, биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей пользователей 7, блока кредитных карт пользователей 8, бонусного блока 9 и блока кошелька пользователя 10, взаимодействующих с компьютером 11, имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи 1 пользователем путем ежемесячного распределения денег в кошелек пользователя 10.

Компания готова заключить с абонентом договор дотации покупки телефонов, поддерживаемых компанией, при котором компания компенсирует покупателю от 60 до 120 долларов США. Абонент все равно вносит предоплату, а компания зачисляет равными долями на телефонный счет клиента в течение года. К примеру, при дотации 60 долларов,

ежемесячная сумма, поступающая на счет клиента составит 5 долларов. Будет произведено 2 платежа (раз в две недели) по 2,5 доллара. Условием оплаты дотации компанией покупки телефона будет являться лояльность клиента к сервису компании, т.е. он не должен отключать услугу Компании весь период действия кредитного договора, менять номер мобильного телефона, менять оператора сотовой связи. Для этого компьютер биллинговой системы 4 расчета имеет программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи 1пользователем путем ежемесячного распределения денег в кошелек пользователя 10.

Формула изобретения

Система мобильной связи, содержащая множество мобильных устройств связи, подключенных посредством шлюза оператора мобильной связи к контент-провайдеру, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая посредством защищенного канала связи соединена с платежной системой, отличающаяся тем, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, бонусного блока и блока кошелька пользователя взаимодействующих с компьютером, имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи пользователем путем ежемесячного распределения денег в кошелек пользователя.

