

(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 2009/005407 A2

(51) Международная патентная классификация:
H04W 4/24 (2009.01) H04W 8/18 (2009.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000417

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

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2007124348 29 июня 2007 (29.06.2007) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств,
кроме US): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СУПЕРФОН" (OBSH-
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).

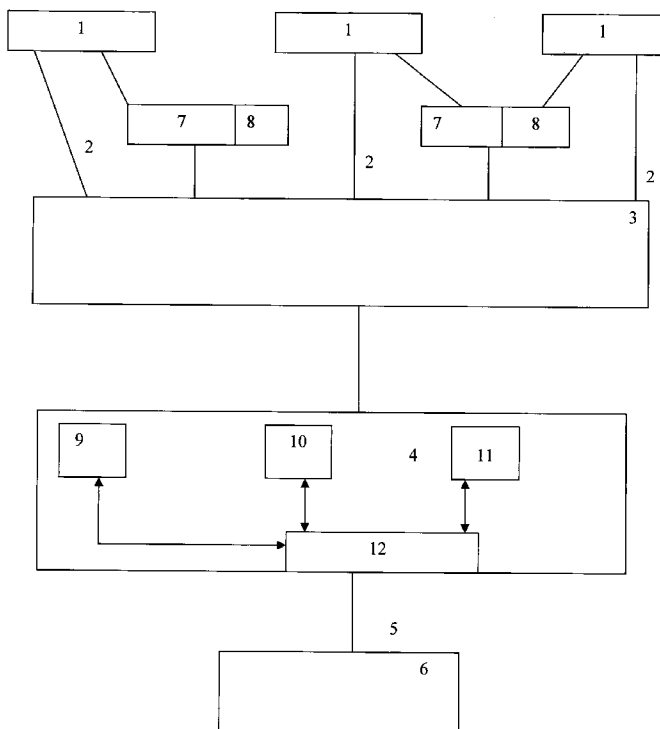
(74) Агент: **НИКУЛИН, Валерий Яковлевич (NIKULIN,
Valeriy Yakovlevich)**; Гостиничный проезд, д. 6,
корп.2, офис 5, Москва, 127106, Moscow (RU).

(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,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) Название изобретения: СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ



(57) Abstract: The invention relates to communication engineering and can be 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 gateway of a mobile communication operator, to a content provider connected to a billing system, which is linked to a payment system via a protected channel. The system also comprises local company retranslators, which are designed in such a way as to form Company advertising, video and radio program signals and to store them in a memory device. The communication system uses a software making it possible to receive call signals of the mobile communication devices which are located near the local retranslator and, upon the reception of said call signals, to send to the mobile communication devices, at the time of the call signal, advertising signals stored in the memory device. The mobile communication device has a software enabling it, when said device is near the local retranslator, to transmit a request thereto and to receive the Company video and radio programs therefrom in online mode. The billing system

consists of a user's payment unit, a user's credit card unit and a bonus unit, which interact with a computer and make it possible to take into account a credit agreement while buying a mobile communication device and distributing money in the payment unit of users.

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/005407 A2



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.

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).

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

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, дополнительно введены локальные ретрансляторы, компании выполненные с возможностью формировать сигналы рекламы, видео и радио программы Компании и хранить их в запоминающем устройстве, и имеет программное обеспечение, позволяющие получать сигналы вызова мобильных устройств связи, находящихся вблизи локального ретранслятора и при получении указанных сигналов вызова рассылать по мобильным устройствам связи в момент сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору и принимать от него видео и радио программы компании, в режиме онлайн, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером и имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи при распределении денег в блоке платежей пользователей.

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, дополнительно введены локальные ретрансляторы, компании выполнены с возможностью формировать сигналы рекламы, видео и радио программы Компании и хранить их в запоминающем устройстве, и имеет программное обеспечение, позволяющие получать сигналы вызова мобильных устройств связи, находящихся вблизи локального ретранслятора и при получении указанных сигналов вызова рассылать по мобильным устройствам связи в момент сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору и принимать от него видео и радио программы компании, в режиме онлайн, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером и имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи при распределении денег в блоке платежей пользователей.

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, дополнительно введены локальные ретрансляторы 7, компании выполненные с возможностью формировать сигналы рекламы, видео и радио программы Компании и хранить их в запоминающем устройстве 8, и имеет программное обеспечение, позволяющие получать сигналы вызова мобильных устройств связи 1, находящихся вблизи локального ретранслятора 7 и при получении указанных сигналов вызова рассылать по мобильным устройствам связи 1 в момент сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве 8, мобильное устройство связи 1 имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора 7 посылать запрос к локальному ретранслятору 7 и принимать от него видео и радио программы компании, в режиме онлайн, биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей 9 пользователей, блока кредитных карт пользователей 10 и бонусного блока 11, взаимодействующих с компьютером 12 и имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи 1 при распределении денег в блоке платежей пользователей 7.

В заявленной системе разработана программа, при которой компания оплачивает клиенту заключившему кредитный договор на покупку телефона, поддерживающего услуги компании проценты по пользованию кредитом. Тем самым абонент, купивший телефон, имеет возможность платить стоимость телефона в рассрочку, а процент будут платить компания что делает данное предложение уникальным- реально 0% за кредит и реальная беспроцентная рассрочка. Компания не только может привлечь новых клиентов салонам связи и операторам, но и снизить банковские риски по оплате процентов по кредиту. Также компания

увеличивает продажи телефонов в кредит и риски по оплате процентов по кредиту. Увеличивает проникновение мобильной связи в целом, так как открывается новая возможность для малобюджетных новых абонентов. Условием оплаты процентов покупки телефона будет являться лояльность клиента к нашему сервису, т.е. он не должен отключать услугу весь период действия кредитного договора, менять номер мобильного телефона, менять оператора сотовой связи. Для этого компьютер 12 биллинговой системы расчетов 4 имеет программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи 1 при распределении денег в блоке платежей пользователей 7.

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, что дополнительно введены локальные ретрансляторы, компании выполненные с возможностью формировать сигналы рекламы, видео и радио программы Компании и хранить их в запоминающем устройстве, и имеет программное обеспечение, позволяющие получать исходящие сигналы вызова мобильных устройств связи, находящихся вблизи локального ретранслятора и при получении указанных исходящих сигналов вызова рассылать по мобильным устройствам связи в момент исходящего сигнала вызова сигналы рекламы, хранящиеся в запоминающем устройстве, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору и принимать от него видео и радио программы компании, в режиме онлайн, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером и имеющем программное обеспечение, позволяющее учитывать кредитный договор при покупке мобильного устройства связи при распределении денег в блоке платежей пользователей.

