

(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 2009/005399 A2

(51) Международная патентная классификация:
H04W 4/02 (2009.01) *H04W 8/18* (2009.01)
H04W 4/24 (2009.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000406

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

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2007124338 29 июня 2007 (29.06.2007) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств,
кроме US): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ**

ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СУПЕРФОН" (ОБЩЕ-
СТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ "SUPERPHONE") [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).

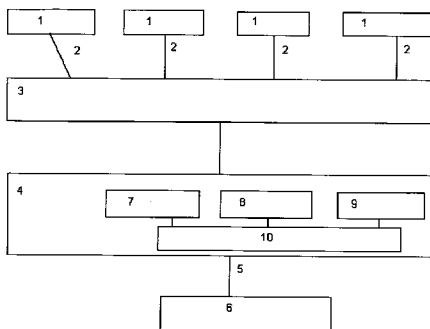
(74) Агент: **НИКУЛИН, Валерий Яковлевич (NIKULIN,
Valeriy Yakovlevich)**; Гостиничный проезд, д. 6,
корп.2, офис 5, Москва, 127106, Moscow (RU).

(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,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM WITH CONTENT PROVIDER ACCESS

(54) Название изобретения: СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ С ДОСТУПОМ К КОНТЕНТ-ПРОВАЙДЕРУ



(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 with content provider access 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 mobile communication device uses a software which makes it possible to transmit, to the billing system, data items of the inquiry form proposed by the mobile communication operator with a single cheap code and to receive a packet of news data from the content provider. The content provider has a software which makes it possible, upon the reception of a control signal from the billing system, to form a news packet in the form of a banner and to transmit it to the mobile communication device which has been already sent the inquiry form data to the billing system. The billing system consists of a user's payment unit, a user's credit card unit and a bonus unit interacting with a computer provided with a software which makes it possible to receive the inquiry form data with a single cheap payment code in the bonus unit of the billing system and to take said payments into account during the bonus distribution. The mobile device is in the form of a mobile telephone or a pocket computer. Said mobile telephone is enabled to call a defined specific service by means of one programmable key.

(57) Реферат: Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю провайдером информации. Изобретение применимо к сотовой системе радиосвязи. Технический результат состоит в повышении заинтересованности пользователей информационными услугами, расширении функциональных возможностей при предоставлении

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/005399 A2



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): АРИПО (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, 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

провайдером информационных услуг. Для этого в системе мобильной связи с доступом к контент-провайдеру, 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, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее посылать в биллинговую систему расчетов данные, предложенной оператором мобильной связи анкеты с уникальным льготным кодом, и принимать от контент-провайдера пакет данных новостей, контент-провайдер выполнен с программным обеспечением, позволяющим при получении от биллинговой системы расчетов управляющего сигнала, формировать пакет новостей с заголовком в виде баннера и передавать ее мобильному устройству связи, отправившему данные анкеты в биллинговую систему расчетов, при этом биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать данные анкеты с уникальным льготным кодом платежа в бонусный блок биллинговой системы и учитывать эти платежи при распределении бонуса. Мобильное устройство выполнено в виде мобильного телефона. Мобильное устройство выполнено в виде карманного компьютера. Мобильный телефон выполнен с возможностью с помощью одной программируемой клавиши вызвать определенную, заданную службу.

Система мобильной связи с доступом к контент-провайдеру

Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю провайдером 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 с доступом к контент-провайдеру, 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, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее посылать в биллинговую систему расчетов данные, предложенной оператором мобильной связи анкеты с уникальным льготным кодом, и принимать от контент-провайдера пакет данных новостей, контент-провайдер выполнен с программным обеспечением, позволяющим при получении от биллинговой системы расчетов управляющего сигнала, формировать пакет новостей с заголовком в виде баннера и передавать ее мобильному устройству связи, отправившему данные анкеты в биллинговую систему расчетов, при этом биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать данные анкеты с уникальным льготным кодом платежа в бонусный блок биллинговой системы и учитывать эти платежи при распределении бонуса.

Мобильное устройство выполнено в виде мобильного телефона.

Мобильное устройство выполнено в виде карманного компьютера.

Мобильный телефон выполнен с возможностью с помощью одной программируемой клавиши вызвать определенную, заданную службу.

На чертеже дана структурная схема заявленной системы.

Система мобильной связи содержит множество мобильных устройств связи 1, подключенных посредством шлюза оператора

мобильной связи 2 к контент-провайдеру 3, соединенному с биллинговой системой расчетов 4, которая посредством защищенного канала связи 5 соединена с платежной системой 6, мобильное устройство связи 1 имеет программное обеспечение, позволяющее посылать в биллинговую систему расчетов 4 данные, предложенной оператором мобильной связи анкеты с уникальным льготным кодом, и принимать от контент-провайдера 3 пакет данных новостей, контент-провайдер 3 выполнен с программным обеспечением, позволяющим при получении от биллинговой системы расчетов 4 управляющего сигнала, формировать пакет новостей с заголовком в виде баннера и передавать ее мобильному устройству связи 1, отправившему данные анкеты в биллинговую систему расчетов 4, при этом биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей пользователей 7, блока кредитных карт пользователей 8 и бонусного блока 9, взаимодействующих с компьютером 10, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать данные анкеты с уникальным льготным кодом платежа в бонусный блок 9 биллинговой системы расчетов 4.

Сущность заявленной системы состоит в том, что при входящем звонке на телефон поступает не реклама, а некоторая новость, например, спорт новость, политическая новость, культурная новость ЧП оповещение и т.п. На данную услугу по рассылке новостей абонент может подписаться через заполнение анкеты и за это также получать деньги от компании, которые распределяются в биллинговой системе расчетов 4 между блоком платежей пользователей 7 и бонусным блоком 9. Мобильное устройство связи 1 имеет программное обеспечение, позволяющее посылать в биллинговую систему расчетов 4 данные, предложенной оператором мобильной связи анкеты с уникальным льготным кодом, и принимать от контент-провайдера 3 пакет данных новостей. Биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей пользователей 7, блока

кредитных карт пользователей 8 и бонусного блока 9, взаимодействующих с компьютером 10, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать данные анкеты с уникальным льготным кодом платежа в бонусный блок 9 биллинговой системы расчетов 4.

Для этого разработан механизм определения входящих новостей для абонента, например через его анкетирование на предмет предпочитаемых для получения новостей. В меню телефона закладывается программа, которая позволяет абоненту самому выбрать на дисплее своего телефона по предлагаемым рубрикам новостей, какую новость он хотел бы прочитать или увидеть (например, просмотреть данную новость целиком или например, просмотреть ее в виде видеоролика (фрагмент футбольного матча с повтором гола и др.) Если абонент решает более подробно прочитать или увидеть выбранную им новость, он оплачивает данную услугу. Механизм оплаты предусмотрен, исходя из того, что компания начисляет деньги абоненту за счет первичной предоплаты или из фонда бонусного блока.

Формула изобретения

1. Система мобильной связи с доступом к контент-провайдеру, 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 мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее посылать в биллинговую систему расчетов данные, предложенной оператором мобильной связи анкеты с уникальным льготным кодом, и принимать от контент-провайдера пакет данных новостей, контент-провайдер выполнен с программным обеспечением, позволяющим при получении от биллинговой системы расчетов управляющего сигнала, формировать пакет новостей с заголовком в виде баннера и передавать ее мобильному устройству связи, отправившему данные анкеты в биллинговую систему расчетов, при этом биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее принимать данные анкеты с уникальным льготным кодом платежа в бонусный блок биллинговой системы и учитывать эти платежи при распределении бонуса.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что мобильное устройство выполнено в виде мобильного телефона.

3. Система по п.1 отличающаяся тем, что мобильное устройство выполнено в виде карманного компьютера.

4. Система по п.2, отличающаяся тем, что мобильный телефон выполнен с возможностью с помощью одной программируемой клавиши вызвать определенную, заданную службу.

Система мобильной связи с доступом к контент-провайдеру

