

(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 2009/005401 A2

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

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2008/000409

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

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2007124341 29 июня 2007 (29.06.2007) RU

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

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СУПЕРФОН" (OBCH-
ESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOS-
TIU "SUPERFONE")** [RU/RU]; Ленинский проспект,
д. 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).

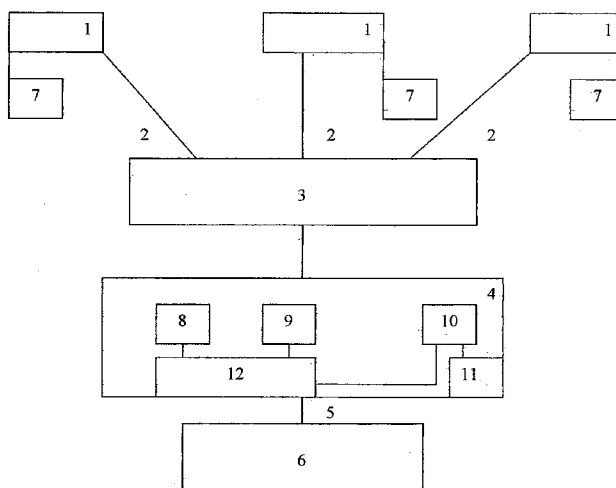
(74) Агент: **НИКУЛИН, Валерий Яковлевич (NIKULIN,
Valeriy Yakovlevich)**; Гостиничный проезд, д. 6,
корп.2, офис 5, Москва, 127106, Moscow (RU).

(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

(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. The invention makes it possible to extend functionalities of services delivered by the information provider. The inventive mobile communication system comprises a plurality of mobile communication devices connected to a content provider which is connected to a billing system linked to a payment system, which system also comprises Company local retranslators designed in such a way as to receive a request for the Internet search system from a mobile device and to on-line transmit the search results to said mobile device. Said mobile device, when it is near the local retranslator, is enabled to transmit a request for the search system to said retranslator and to receive the search results therefrom in on-line mode. The billing system consists of a user's payment unit, a user's credit card unit, a user's mobile cash unit and a bonus unit, which interact with a computer which is allowed to deduct a sum of money from the mobile cash units of the users upon a request, for viewing the found information, received from the mobile communication device.

(57) Реферат: Изобретение относится к технике связи и предназначено для предоставления услуг пользователю провайдером информации. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей при предоставлении провайдером информационных услуг. Система мобильной связи содержит множество

[продолжение на следующей странице]

WO 2009/005401 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): 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, 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

мобильных устройств связи, подключенных к контент-провайдеру, соединенному с биллинговой системой расчетов, которая соединена с платежной системой, и локальные ретрансляторы Компании, выполненные с возможностью получения от мобильного устройства запроса на поисковую систему Интернета, и передачи результатов поиска мобильному устройству в режиме онлайн. Мобильное устройство связи выполнено с возможностью при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору на поисковую систему и принимать от него результаты поиска в режиме онлайн. Биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока мобильных кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, выполненным с возможностью при запросе мобильным устройством услуги на просмотр найденной информации, удерживать некоторую сумму из блока мобильных кошельков пользователей.

Система мобильной связи

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, 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 получения от мобильного устройства запроса на поисковую систему Интернета, и передачи результатов поиска мобильному устройству в режиме онлайн, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору на поисковую систему и принимать от него результаты поиска в режиме онлайн, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока мобильных кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее при запросе, в виде клика, мобильным устройством услуги на просмотр найденной информации, удерживать некоторую сумму из блока мобильных кошельков пользователей. 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, дополнительно введены локальные ретрансляторы 7 Компании, выполненные с возможностью получения от мобильного устройства 1 запроса на поисковую систему Интернета, и передачи результатов поиска мобильному устройству 1 в режиме онлайн, мобильное устройство связи 1 имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора 6 посылать запрос к локальному ретранслятору 7 на поисковую систему и принимать от него результаты поиска в режиме онлайн, биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей пользователей 8, блока кредитных карт пользователей 9, блока мобильных кошельков 10 пользователей и бонусного блока 11, взаимодействующих с компьютером 112, имеющим программное обеспечение, позволяющее при запросе, в виде клика, мобильным устройством 1 услуги на просмотр найденной информации, удерживать некоторую сумму денег из блока мобильных кошельков 10 пользователей.

Существо заявленной системы состоит в следующем: Эта поисковая система на мобильном телефоне, аналогичная поисковым системам в Интернете, в которой деньги снимаются за каждое обращение абонента (клик), если после поиска он захочет просмотреть подробнее искомую информацию. В отличие от указанной поисковой системы телефон всегда под рукой и им можно воспользоваться. Через телефон доступ в интернет требует многоступенчатую авторизацию (печать страницы поиска, загрузка, печать информации и т.д.) В данном случае достаточно войти в меню локального ретранслятора 7 компании выбрать поле и найти нужный искомый объект. Далее, система находит информацию, и если абонент на нее кликнет (выберет), то тогда с будущих платежей от компании будет

удержана некоторая сумма. С одной стороны поиск в интернет бесплатный, с другой стороны не всегда под рукой. У абонента компании в ретрансляторе имеется простота доступа к информационным ресурсам. С другой стороны этот доступ можно считать бесплатным, т.к. деньги будут удержаны с будущих поступлений от компании. В системе локальные ретрансляторы 7 Компании, выполнены с возможностью получения от мобильного устройства 1 запроса на поисковую систему Интернета, и передачи результатов поиска мобильному устройству 1 в режиме онлайн, мобильное устройство связи 1 имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора 6 посылать запрос к локальному ретранслятору 7 на поисковую систему и принимать от него результаты поиска в режиме онлайн, биллинговая система расчетов 4 выполнена в виде блока платежей пользователей 8, блока кредитных карт пользователей 9, блока мобильных кошельков 10 пользователей и бонусного блока 11, взаимодействующих с компьютером 12, имеющим программное обеспечение, позволяющее при запросе, в виде клика, мобильным устройством 1 услуги на просмотр найденной информации, удерживать некоторую сумму денег из блока мобильных кошельков 10 пользователей.

Формула изобретения

1. 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 получения от мобильного устройства запроса на поисковую систему Интернета, и передачи результатов поиска мобильному устройству в режиме онлайн, мобильное устройство связи имеет программное обеспечение, позволяющее при нахождении вблизи локального ретранслятора посылать запрос к локальному ретранслятору на поисковую систему и принимать от него результаты поиска в режиме онлайн, биллинговая система расчетов выполнена в виде блока платежей пользователей, блока кредитных карт пользователей, блока мобильных кошельков пользователей и бонусного блока, взаимодействующих с компьютером, имеющим программное обеспечение, позволяющее при запросе, в виде клика, мобильным устройством услуги на просмотр найденной информации, удерживать некоторую сумму из блока мобильных кошельков пользователей.

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.

1/1

