

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012145209/08, 24.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.03.2010 US 12/732,514

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.10.2012(86) Заявка РСТ:
FI 2011/050246 (24.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/117469 (29.09.2011)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Нокиа Корпорейшн (FI)

(72) Автор(ы):

ФАНАИАН Набил Рух (US),
МОНТГОМЕРИ Грегори (US),
СТОУНЕР Крис (US)(54) **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СВЯЗАННЫХ УСЛУГ**

(57) Формула изобретения

1. Способ, включающий:
указание по меньшей мере одной услуги, предоставляемой по сети;
определение, связана ли упомянутая по меньшей мере одна услуга по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора по меньшей мере части сети, и,
если определяют, что упомянутая по меньшей мере одна услуга связана по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора, указание упомянутой по меньшей мере одной услуги и упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг.
2. Способ по п.1, отличающийся тем, что если определяют, что упомянутая по меньшей мере одна услуга связана по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора, то указывают упомянутую по меньшей мере одну услугу и упомянутую по меньшей мере одну характеристику услуг и определенную между ними связь.
3. Способ по п.1 или 2, включающий также
прием по меньшей мере одного указания по меньшей мере одной услуги, предоставляемой по сети, при этом указание основано, по меньшей мере частично, на упомянутом по меньшей мере одном указании по меньшей мере одной услуги.
4. Способ по п.1 или 2, включающий также
прием по меньшей мере одного указания по меньшей мере одной характеристики

услуг по меньшей мере одного сетевого оператора по меньшей мере части сети,

при этом определение, связана ли упомянутая по меньшей мере одна услуга по меньшей мере с одной характеристикой услуг, основано, по меньшей мере частично, на по меньшей мере одном указании по меньшей мере одной характеристики услуг.

5. Способ по п.1 или 2, включающий также

прием по меньшей мере одного запроса активации для активации по меньшей мере одной услуги.

6. Способ по п.1 или 2, включающий также

иницирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к предоставлению устройству абонента по меньшей мере одной характеристики услуг по меньшей мере одного сетевого оператора, в ответ на прием данных, которые указывают абонента и упомянутую по меньшей мере одну услугу, предоставляемую по меньшей мере одним поставщиком, при этом упомянутая услуга, предоставляемая упомянутым по меньшей мере одним поставщиком, связана по меньшей мере с одной характеристикой услуг упомянутого по меньшей мере одного сетевого оператора.

7. Способ по п.1 или 2, включающий также

иницирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к предоставлению устройству абонента по меньшей мере одной услуги, предоставляемой по меньшей мере одним поставщиком, в ответ на прием данных, которые указывают абонента и упомянутую по меньшей мере одну услугу, предоставляемую упомянутым по меньшей мере одним поставщиком.

8. Способ по п.6, отличающийся тем, что данные принимают, по меньшей мере частично, в по меньшей мере одном запросе активации.

9. Способ по п.6, отличающийся тем, что инициирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к предоставлению устройству абонента упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг по меньшей мере одного сетевого оператора, также включает:

иницирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к осуществлению запроса активации упомянутой по меньшей мере одной услуги и/или упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг.

10. Способ по п.9, отличающийся тем, что осуществление запроса активации включает, по меньшей мере частично,

передачу по меньшей мере одного сообщения, указывающего по меньшей мере абонента и упомянутую по меньшей мере одну услугу и/или упомянутую по меньшей мере одну характеристику услуг.

11. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что указание по меньшей мере одной услуги и по меньшей мере одной характеристики услуг также включает

иницирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к сохранению в структуре данных по меньшей мере одной записи, которая связывает упомянутую по меньшей мере одну услугу, предоставляемую упомянутым по меньшей мере одним поставщиком, с упомянутой по меньшей мере одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что упомянутая структура данных также включает

множество записей, каждая из которых содержит данные, указывающие уникальную связь одной услуги из множества услуг, предоставляемых по меньшей мере одним поставщиком, с одной или более характеристиками услуг одного или более сетевых операторов.

13. Способ по п.1 или 2, отличающийся тем, что упомянутый по меньшей мере один сетевой оператор отличается от поставщика, предоставляющего упомянутую по меньшей мере

мере одну услугу.

14. Способ по п.10, отличающийся тем, что упомянутое по меньшей мере одно сообщение форматируют согласно протоколу сообщений роуминга.

15. Способ по п.10, отличающийся тем, что упомянутое по меньшей мере одно сообщение также содержит

данные, которые указывают по меньшей мере одну цену упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг.

16. Способ по п.10, отличающийся тем, что упомянутое по меньшей мере одно сообщение также содержит

данные, которые указывают по меньшей мере одну сумму, выставляемую абоненту за упомянутую по меньшей мере одну услугу, предоставляемую упомянутым по меньшей мере одним поставщиком.

17. Способ по п.6, отличающийся тем, что инициирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к предоставлению устройству абонента упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг упомянутого по меньшей мере одного сетевого оператора, также включает

инициирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к осуществлению доставки, абоненту, нового устройства, сконфигурированного для доступа к упомянутой по меньшей мере одной услуге с упомянутой по меньшей мере одной характеристикой услуг упомянутого по меньшей мере одного сетевого оператора.

18. Способ по п.1, включающий обеспечение доступа к интерфейсу для доступа к услуге через сеть, при этом услуга сконфигурирована для инициирования выполнения указанного способа.

19. Устройство, содержащее

по меньшей мере один процессор и

по меньшей мере один модуль памяти, хранящий компьютерный программный код одной или более программ, при этом упомянутый по меньшей мере один модуль памяти и компьютерный программный код сконфигурированы таким образом, чтобы при взаимодействии с упомянутым по меньшей мере одним процессором устройство выполняло способ, включающий:

указание по меньшей мере одной услуги, предоставляемой по сети,

определение, связана ли упомянутая по меньшей мере одна услуга по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора по меньшей мере части сети, и

если определяют, что упомянутая по меньшей мере одна услуга связана с упомянутой по меньшей мере одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора, то указание упомянутой по меньшей мере одной услуги и упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг.

20. Машиночитаемый носитель информации, на котором хранится одна или более последовательностей из одной или более инструкций, при исполнении которых одним или более процессорами устройство по меньшей мере выполняет способ по любому из пп.1-18.

21. Устройство, содержащее

средства для указания по меньшей мере одной услуги, предоставляемой по сети;

средства для определения, связана ли упомянутая по меньшей мере одна услуга по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора по меньшей мере части сети, и

средства для указания упомянутой по меньшей мере одной услуги и упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг, если определено, что упомянутая по меньшей мере одна услуга связана по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей

мере одного сетевого оператора.

22. Способ, включающий обеспечение создания и/или изменения по меньшей мере одного элемента и/или одной функциональной возможности пользовательского интерфейса устройства,

при этом по меньшей мере один элемент и/или функциональная возможность пользовательского интерфейса устройства основаны, по меньшей мере частично, на данных и/или информации, полученных в результате выполнения способа по любому из пп.1-18, и/или по меньшей мере одном сигнале, полученном в результате выполнения способа по любому из п.п.1-18.

23. Способ, включающий:

предоставление по меньшей мере одной услуги по сети;

прием по меньшей мере одного запроса активации, относящегося к упомянутой по меньшей мере одной услуге, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора; при этом запрос содержит по меньшей мере одно указание упомянутой по меньшей мере одной услуги и упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг, и

передачу ответа на основе запроса активации.

24. Способ по п.23, отличающийся тем, что упомянутый ответ, по меньшей мере частично, содержит указание активации упомянутой по меньшей мере одной услуги.

25. Способ, включающий:

прием от поставщика услуг по меньшей мере одного запроса активации для активации по меньшей мере одной услуги, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора; при этом запрос содержит по меньшей мере одно указание упомянутой по меньшей мере одной услуги и упомянутой по меньшей мере одной характеристики услуг;

идентификацию по меньшей мере одного сетевого оператора на основе по меньшей мере одного запроса активации;

передачу по меньшей мере одного запроса активации на основе упомянутой идентификации и

прием по меньшей мере одного ответа на переданный по меньшей мере один запрос активации по меньшей мере одной услуги, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг.

26. Способ по п.25, включающий также

передачу по меньшей мере одного уведомления об активации на основе приема упомянутого по меньшей мере одного ответа.

27. Способ, включающий:

запрос услуг и

прием данных на основе упомянутого запроса, при этом упомянутые данные относятся к по меньшей мере одной услуге, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.

28. Способ по п.27, отличающийся тем, что упомянутые данные также содержат данные о по меньшей мере одной цене по меньшей мере одной характеристики услуг.

29. Способ по п.27 или 28, отличающийся тем, что упомянутые данные также содержат данные о по меньшей мере одной сумме, выставяемой абоненту за упомянутую по меньшей мере одну услугу.

30. Способ по п.27 или 28, включающий также

формирование изображения, представляемого на дисплее, на основе, по меньшей мере частично, упомянутых принятых данных.

31. Способ по п.30, отличающийся тем, что упомянутое изображение содержит, по меньшей мере частично, данные, указывающие по меньшей мере одну услугу, связанную

по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.

32. Способ по п.27 или 28, включающий также инициирование, по меньшей мере частично, действий, выполнение которых приводит к осуществлению запроса активации по меньшей мере одной услуги, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.

33. Способ по п.32, отличающийся тем, что упомянутые действия включают, по меньшей мере частично, выбор по меньшей мере одной услуги, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.

34. Способ по п.33, отличающийся тем, что выбор основан, по меньшей мере частично, на упомянутом изображении.

35. Способ по п.32, включающий также прием на основе упомянутого запроса по меньшей мере одного уведомления об активации.

36. Способ по п.35, отличающийся тем, что по меньшей мере одно уведомление об активации содержит данные об активации по меньшей мере одной услуги, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.

37. Способ по п.27 или 28, отличающийся тем, что упомянутый по меньшей мере один сетевой оператор отличается от поставщика, предоставляющего упомянутую по меньшей мере одну услугу.

38. Устройство, содержащее:
по меньшей мере один процессор и
по меньшей мере один модуль памяти, хранящий компьютерный программный код одной или более программ, при этом по меньшей мере один модуль памяти и компьютерный программный код сконфигурированы таким образом, чтобы при взаимодействии с упомянутым по меньшей мере одним процессором устройство выполняло способ, включающий
запрос услуг и

прием данных на основе упомянутого запроса, при этом упомянутые данные относятся к по меньшей мере одной услуге, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.

39. Машиночитаемый носитель информации, на котором хранится одна или более последовательностей из одной или более инструкций, при исполнении которых одним или более процессорами устройство по меньшей мере выполняет способ по любому из пп.27-37.

40. Устройство, содержащее
средства для запроса услуг и
средства для приема данных на основе упомянутого запроса, при этом упомянутые данные относятся к по меньшей мере одной услуге, связанной по меньшей мере с одной характеристикой услуг по меньшей мере одного сетевого оператора.