



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012108639/08, 04.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
14.09.2009 JP 2009-212082

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 06.03.2012(86) Заявка РСТ:  
JP 2010/063165 (04.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/030636 (17.03.2011)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**АБЕ Синитиро (JP),  
АРИСАВА Сигеру (JP),  
ЮСУИ Такаси (JP),  
ЕСАКА Сеидзи (JP),  
СОНОДА Сухей (JP),  
ТАКАДА Масаюки (JP),  
ЯМАСУГЕ Хироюки (JP)****(54) УСТРОЙСТВО ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ И СПОСОБ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИИ, УСТРОЙСТВО БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ И СПОСОБ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ,  
КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА И СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство предоставления информации, содержащее:

модуль связи, выполненный с возможностью соединения с клиентским окончным устройством для осуществления связи;

модуль анализа контента, выполненный с возможностью приблизительного определения пункта назначения пользователя, обладающего клиентским окончным устройством;

модуль прогнозирования перемещения, выполненный с возможностью приблизительного определения текущего места расположение упомянутого клиентского окончного устройства, а также прогнозирования маршрута перемещения от упомянутого текущего места расположения до упомянутого пункта назначения; и

модуль прогнозирования связи, выполненный с возможностью прогнозирования качества связи упомянутого клиентского окончного устройства на упомянутом прогнозируемом маршруте перемещения для информирования клиентского окончного устройства.

2. Устройство предоставления информации по п.1, дополнительно содержащее:

базу данных частного контента, выполненную с возможностью хранения частного контента пользователя;

при этом упомянутый модуль анализа контента выполнен с возможностью

анализировать содержание частного контента пользователя, хранящегося в упомянутой базе данных частного контента, и приблизительно определять пункт назначения пользователя на основе полученного расписания действий.

3. Устройство предоставления информации по п.2, в котором частный контент, хранящийся в упомянутой базе данных частного контента, включает в себя по меньшей мере одно из следующего: расписание, электронные почтовые сообщения и записную книжку, созданную или редактируемую пользователем.

4. Устройство предоставления информации по п.2, в котором частный контент, хранящийся в упомянутой базе данных частного контента, включает в себя предысторию действий пользователя.

5. Устройство предоставления информации по п.4, в котором упомянутая предыстория действий включает в себя по меньшей мере одно из следующего: регистрационный идентификатор пользователя, время и дату входа в систему, место входа в систему, время и дату выхода из системы, место выхода из системы, предысторию пользования транспортной системой, предысторию покупки различных товаров, предысторию просмотра вещательных программ и другого контента и предысторию функционирования различных типов оборудования обработки информации.

6. Устройство предоставления информации по п.1, в котором упомянутый модуль прогнозирования перемещения выполнен с возможностью приблизительного определения упомянутого текущего места расположения на основе информации датчика, получаемой от клиентского оконечного устройства.

7. Устройство предоставления информации по п.6, в котором упомянутая информация датчика включает в себя по меньшей мере одно из следующего: информацию приема радиоволн системы GPS, информацию об уровне принимаемого сигнала базовой станции системы WiFi (информации RSSI-индикатора: индикатор уровня принимаемого сигнала), информацию об ускорении, измеряемой датчиком ускорения, или другую информацию датчика для приблизительного определения информации о месте расположения упомянутого клиентского оконечного устройства, измеряемой упомянутым клиентским оконечным устройством.

8. Устройство предоставления информации по п.1, в котором упомянутый модуль прогнозирования перемещения выполнен с возможностью прогнозировать маршрут перемещения от приблизительно определенного текущего места расположения до пункта назначения с помощью алгоритма обучения, использующего скрытую марковскую модель.

9. Устройство предоставления информации по п.1, дополнительно содержащее: базу данных информации о связи, выполненную с возможностью содержания информации о связи базовой станции или точки доступа в каждом месте;

при этом упомянутый модуль прогнозирования связи выполнен с возможностью прогнозировать состояние соединения между упомянутым клиентским оконечным устройством и базовой станцией или точкой доступа по упомянутому маршруту перемещения на основе упомянутой базы данных информации о связи.

10. Устройство предоставления информации по п.9, в котором упомянутая информация о связи включает в себя по меньшей мере одно из следующего: скорость передачи данных или интенсивность принимаемых радиоволн базовой станции или точки доступа в каждом месте.

11. Устройство предоставления информации по п.1, в котором упомянутый модуль прогнозирования связи при прогнозировании наличия зоны отсутствия связи с сетью, в которой упомянутое клиентское оконечное устройство не способно соединиться ни с какой базовой станцией или точкой доступа по упомянутому маршруту перемещения, выполнен с возможностью заранее передавать информацию прогнозирования связи,



