

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

(21)(22) Заявка: 2013117916/08, 29.12.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.10.2010 US 12/916,090

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2014 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.05.2013(86) Заявка РСТ:
IB 2011/056019 (29.12.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/056438 (03.05.2012)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Кор Вайелесс Лайсенсинг С.а.р.л (LU)

(72) Автор(ы):

КУДАЛБУ Сиприан (DE),
МАЛХОЛЛАНД Джеймс Джозеф (GB),
ДЖОЛЛЕР Мари (EE)(54) **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О СМЕЩЕНИИ
МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ предоставления информации о смещении, включающий следующие шаги:
предоставление на дисплее устройства основанного на местоположении
представления, связанного с местоположением устройства, при этом основанное на
местоположении представление включает по меньшей мере визуальное представление
окружения устройства, основанное на географических координатах устройства;

прием с помощью дисплея устройства входных данных от пользователя, которые
представляют собой информацию о смещении для по меньшей мере основанного на
местоположении представления, и

корректировку основанного на местоположении представления с использованием
информации о смещении.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что основанное на местоположении
представление на дисплее основано на информации о местоположении и/или информации
об ориентации, связанной с устройством, при этом способ также включает
определение точности основанного на местоположении представления с
использованием информации о смещении, которая включает информацию о точности,
содержащую информацию о местоположении и/или информацию об ориентации.

3. Способ по п.2, включающий также следующие шаги:

определение, удовлетворяет ли информация о точности заранее заданному
пороговому значению точности, и

изменение информации о смещении на основе, по меньшей мере частично, информации о точности относительно порогового значения точности.

4. Способ по любому из пп.1-3, включающий сохранение информации о смещении и

применение сохраненной информации о смещении для одного или более других представленных основанных на местоположении отображений на основе, по меньшей мере частично, информации о местоположении, которая по существу схожа с информацией о местоположении, связанной с основанным на местоположении отображением, или находится в пределах заранее заданных границ близости с этой информацией.

5. Способ по любому из пп.1-3, включающий

передачу информации о смещении в одно или более других устройств, расположенных вблизи упомянутого устройства,

при этом информацию о смещении используют для других основанных на местоположении отображений в соответствующих других устройствах.

6. Способ по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что входные данные, информация о смещении или их комбинация также указывают на приблизительное местоположение устройства или пользователя устройства для услуги навигации, услуги предоставления картографической информации, услуги определения местоположения или их комбинации.

7. Способ по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что входные данные предоставляют с помощью перемещения на дисплее по меньшей мере одного из упомянутых одного или более основанных на местоположении представлений, с помощью захваченного изображения, указания на приблизительное местоположение или их комбинации.

8. Способ по любому из пп.1-3, включающий

получение другой информации о смещении, связанной с одним или более другими устройствами, информации о смещении, собранной в один или более других моментов времени, или их комбинации, и

формирование совокупной информации о смещении на основе, по меньшей мере частично, информации о смещении, другой информации о смещении или их комбинации.

9. Способ по любому из пп.1-3, включающий

классификацию информации о смещении, другой информации о смещении или их комбинации в соответствии по меньшей мере с типом устройства, типом датчика местоположения, источником информации о местоположении или их комбинацией,

при этом совокупная информация о смещении также основана, по меньшей мере частично, на упомянутой классификации.

10. Способ по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что основанное на местоположении отображение представляет собой по меньшей мере одно из следующего: отображение дополненной реальности, отображение смешанной реальности, отображение виртуальной реальности, картографическое отображение, навигационное отображение или их комбинацию.

11. Способ, включающий:

представление, в устройстве, основанного на местоположении отображения, содержащего по меньшей мере объект, основанный на местоположении;

прием входных данных для указания информации о смещении для основанного на местоположении отображения и

адаптацию по меньшей мере одного представления из упомянутых представлений в пределах основанного на местоположении отображения на основе, по меньшей мере частично, информации о смещении.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что основанное на местоположении

отображение основано на информации о местоположении и/или информации об ориентации или на комбинации этих видов информации, связанных с устройством, при этом способ также включает:

определение информации о точности, связанной с информацией о местоположении, информацией об ориентации или их комбинацией,

при этом объект, основанный на местоположении, также основан, по меньшей мере частично, на информации о точности.

13. Способ по п.12, включающий

определение, удовлетворяет ли информация о точности заранее заданному пороговому значению точности, и

принятие решения о сокращении применения информации о смещении на основе, по меньшей мере частично, процедуры определения относительно порогового значения точности.

14. Способ по любому из пп.11-13, включающий

сохранение информации о смещении и

применение сохраненной информации о смещении для одного или более других представленных основанных на местоположении отображений, на основе, по меньшей мере частично, информации о местоположении, которая по существу схожа с информацией о местоположении, связанной с основанным на местоположении отображением, или находится в пределах заранее заданных границ близости с этой информацией.

15. Способ по любому из пп.11-13, включающий

передачу информации о смещении в одно или более других устройств, расположенных вблизи упомянутого устройства,

при этом информацию о смещении используют для принятия решения о представлении других основанных на местоположении отображений в соответствующих других устройствах.

16. Способ по любому из пп.11-13, отличающийся тем, что входные данные, информация о смещении или их комбинация также указывают на приблизительное местоположение устройства или пользователя устройства для услуги навигации, услуги предоставления картографической информации, услуги определения местоположения или их комбинации.

17. Способ по любому из пп.11-13, отличающийся тем, что входные данные предоставляют с помощью перемещения в пределах основанного на местоположении отображения, с помощью захваченного изображения, указания на приблизительное местоположение или их комбинации.

18. Способ по любому из пп.11-13, включающий

получение другой информации о смещении, связанной с одним или более другими устройствами, информации о смещении, собранной в один или более других моментов времени, или их комбинации, и

принятие решения о формировании совокупной информации о смещении на основе, по меньшей мере частично, информации о смещении, другой информации о смещении или их комбинации.

19. Способ по любому из пп.11-13, включающий

классификацию информации о смещении, другой информации о смещении или их комбинации в соответствии по меньшей мере с типом устройства, типом датчика местоположения, источником информации о местоположении или их комбинацией,

при этом совокупная информация о смещении также основана, по меньшей мере частично, на упомянутой классификации.

20. Способ по любому из пп.11-13, отличающийся тем, что основанное на

местоположении отображение представляет собой по меньшей мере одно из следующего: отображение дополненной реальности, отображение смешанной реальности, отображение виртуальной реальности, картографическое отображение, навигационное отображение или их комбинацию.

21. Устройство, содержащее:

по меньшей мере один процессор и

по меньшей мере одну память, в которой хранится компьютерный программный код одной или более программ;

при этом по меньшей мере одна память и компьютерный программный код сконфигурированы таким образом, чтобы с помощью по меньшей мере одного процессора обеспечивать выполнение устройством по меньшей мере следующего:

представления на дисплее устройства основанной на местоположении информации, содержащей одно или более представлений одного или более объектов, основанных на местоположении;

приема входных данных, указывающих информацию о смещении по отношению к информации, основанной на местоположении, и

принятия решения о предоставлении одного или более представлений в основанной на местоположении информации на основе, по меньшей мере частично, информации о смещении.

22. Устройство по п.21, отличающееся тем, что основанная на местоположении информация основана на информации о местоположении, информации об ориентации или комбинации этих видов информации, связанных с устройством, при этом устройство также выполняет следующее:

определение информации о точности, связанной с информацией о местоположении, информацией об ориентации или их комбинацией,

при этом принятие решения о предоставлении одного или более представлений также основано, по меньшей мере частично, на информации о точности.

23. Устройство по п.22, отличающееся тем, что оно также выполняет следующее:

определение, удовлетворяет ли информация о точности заранее заданному пороговому значению точности, и

сокращение применения информации о смещении для предоставления одного или более представлений на основе, по меньшей мере частично, процедуры определения относительно порогового значения точности.

24. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что оно также выполняет следующее:

сохранение информации о смещении и

принятие решения о применении сохраненной информации о смещении для другой основанной на местоположении информации, представленной на основе, по меньшей мере частично, информации о местоположении, которая по существу схожа с информацией о местоположении, связанной с основанным на местоположении отображением, или находится в пределах заранее заданных границ близости с этой информацией.

25. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что оно также выполняет следующее:

передачу информации о смещении в одно или более других устройств, расположенных вблизи упомянутого устройства,

при этом информация о смещении используется для принятия решения о предоставлении другой основанной на местоположении информации в соответствующих других устройствах.

26. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что входные данные,

информация о смещении или их также указывает на приблизительное местоположение устройства или пользователя устройства для услуги навигации, услуги предоставления картографической информации, услуги определения местоположения или их комбинации.

27. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что входные данные предоставляют с помощью перемещения по меньшей мере одного из упомянутых одного или более представлений в пределах основанной на местоположении информации, с помощью захваченного изображения, указания на приблизительное местоположение или их комбинации.

28. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что оно также выполняет следующее:

получение другой информации о смещении, связанной с одним или более другими устройствами, информации о смещении, собранной в один или более других моментов времени, или их комбинации, и

формирование совокупной информации о смещении на основе, по меньшей мере частично, информации о смещении, другой информации о смещении или их комбинации.

29. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что оно также выполняет следующее:

классификацию информации о смещении, другой информации о смещении или их комбинации в соответствии по меньшей мере с типом устройства, типом датчика местоположения, источником информации о местоположении или их комбинацией,

при этом совокупная информация о смещении также основана, по меньшей мере частично, на упомянутой классификации.

30. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что основанная на местоположении информация представляет собой по меньшей мере одно из следующего: отображение дополненной реальности, отображение смешанной реальности, отображение виртуальной реальности, картографическое отображение, навигационное отображение или их комбинацию.

31. Устройство по любому из пп.21-23, отличающееся тем, что оно представляет собой мобильный телефон, содержащий:

схему пользовательского интерфейса и программное обеспечение пользовательского интерфейса, сконфигурированное для обеспечения пользовательского управления по меньшей мере некоторыми функциями мобильного телефона с помощью дисплея, а также для реагирования на ввод пользователя, и

дисплей и схему дисплея, сконфигурированные для отображения по меньшей мере части пользовательского интерфейса мобильного телефона, а также для обеспечения пользовательского управления по меньшей мере некоторыми функциями мобильного телефона.

32. Машиночитаемый носитель информации, на котором хранится одна или более последовательностей, содержащих одну или более инструкций, в результате исполнения которых одним или более процессорами устройство выполняет по меньшей мере способ по любому из пп.11-20.

33. Устройство, содержащее средства для выполнения способа по любому из пп.11-20.

34. Устройство по п.33, отличающееся тем, что оно представляет собой мобильный телефон, содержащий

схему пользовательского интерфейса и программное обеспечение пользовательского интерфейса, сконфигурированное для обеспечения пользовательского управления по меньшей мере некоторыми функциями мобильного телефона с помощью дисплея, а также для реагирования на ввод пользователя, и

дисплей и схему дисплея, сконфигурированные для отображения по меньшей мере

части пользовательского интерфейса мобильного телефона, а также для обеспечения пользовательского управления по меньшей мере некоторыми функциями мобильного телефона.

35. Компьютерный программный продукт, содержащий одну или более последовательностей, включающих одну или более инструкций, в результате исполнения которых одним или более процессорами устройство по меньшей мере выполняет шаги способа по любому из пп.11-20.

36. Способ, включающий обеспечение доступа по меньшей мере к одному интерфейсу, сконфигурированному для предоставления по меньшей мере одной услуги, сконфигурированной для выполнения способа по любому из пп.11-20.

RU 2013117916 A

RU 2013117916 A