



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2020127215, 15.11.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

15.01.2018 US 62/617,531;

29.01.2018 US 15/882,738

(43) Дата публикации заявки: 17.02.2022 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 17.08.2020

(86) Заявка РСТ:

US 2018/061353 (15.11.2018)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2019/139673 (18.07.2019)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спаская, 25, строение 3,

ООО "Юридическая фирма Городисский и

Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЮНИВЕРСАЛ СИТИ СТЬЮДИОС

ЭлЭлСи (US)

(72) Автор(ы):

КОССЭРТ, Трэвис, Джон (US),**ЕХ, Вэй, Чэн (US)**(54) **ИНТЕРАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ**

(57) Формула изобретения

1. Система, содержащая:

считыватель радиочастотной идентификации (RFID), выполненный с возможностью считывания данных, хранящихся на RFID-метке, связанной с пользователем, и генерирования первого сигнала, характеризующего данные и характеризующего местоположение RFID-метки;

систему датчиков, выполненную с возможностью обнаружения взаимодействия пользователя с интерактивным элементом и генерирования второго сигнала, характеризующего взаимодействие пользователя; и

процессор, выполненный с возможностью согласования пользователя с взаимодействием пользователя на основе первого сигнала и второго сигнала и обновления пользовательской базы данных с учетом того, что пользователь согласован с взаимодействием пользователя.

2. Система по п. 1, в которой интерактивный элемент содержит изображение, а процессор выполнен с возможностью визуализации другого изображения для отображения в ответ на согласование пользователя с взаимодействием пользователя.

3. Система по п. 1, в которой RFID-считыватель является сверхвысокочастотным RFID-считывателем.

4. Система по п. 1, в которой RFID-считыватель выполнен с возможностью

генерирования третьего сигнала, характеризующего интенсивность RFID-сигнала, передаваемого от RFID-метки к RFID-считывателю, а процессор выполнен с возможностью согласования пользователя с взаимодействием пользователя на основе третьего сигнала.

5. Система по п. 1, в которой система датчиков содержит один или более оптических приемников.

6. Система по п. 1, в которой система датчиков содержит множество оптических приемников, размещаемых по периметру дисплея, который выполнен с возможностью отображения первого интерактивного элемента.

7. Система по п. 1, в которой система датчиков содержит множество считывателей связи ближнего поля.

8. Система по п. 1, в которой система датчиков содержит оптическую систему обнаружения и измерения дальности (LIDAR).

9. Система по п. 1, в которой система датчиков содержит резистивную визуально-интерактивную панель, емкостную визуально-интерактивную панель, панель на поверхностных акустических волнах или любую комбинацию перечисленного.

10. Система по п. 1, в которой RFID-считыватель выполнен с возможностью считывания соответствующих данных, хранящихся на дополнительной RFID-метке, связанной с дополнительным пользователем, и генерирования третьего сигнала, характеризующего соответствующие данные, система датчиков выполнена с возможностью обнаружения дополнительного взаимодействия пользователя с дополнительным интерактивным элементом и генерирования четвертого сигнала, характеризующего дополнительное взаимодействие пользователя, а процессор выполнен с возможностью согласования дополнительного пользователя с дополнительным взаимодействием пользователя на основе третьего сигнала и четвертого сигнала и обновления пользовательской базы данных с учетом того, что дополнительный пользователь согласован с дополнительным взаимодействием пользователя.

11. Система по п. 10, в которой система датчиков выполнена с возможностью согласования пользователя с взаимодействием пользователя и согласования дополнительного пользователя с дополнительным взаимодействием пользователя, когда взаимодействие пользователя и дополнительное взаимодействие пользователя происходят практически одновременно.

12. Система по п. 1, содержащая один или более дополнительных RFID-считывателей, выполненных с возможностью считывания данных, хранящихся на RFID-метке, и генерирования одного или более дополнительных сигналов, характеризующих соответствующую интенсивность соответствующих RFID-сигналов, передаваемых от RFID-метки на один или более дополнительных RFID-считывателей, причем процессор выполнен с возможностью определения местоположения RFID-метки по отношению к интерактивному элементу на основе первого сигнала и одного или более дополнительных сигналов.

13. Система, содержащая:

считыватель устройства радиочастотной идентификации (RFID), выполненный с возможностью считывания данных, хранящихся на одной или более RFID-меток, связанных с одним или более соответствующими пользователями;

систему датчиков, выполненную с возможностью обнаружения взаимодействия первого пользователя в первой части дисплея и взаимодействия второго пользователя во второй части дисплея; и

процессор, выполненный с возможностью приема RFID-сигналов, характеризующих данные от RFID-считывателя, и приема сигналов датчиков, характеризующих взаимодействие первого пользователя и взаимодействие второго пользователя, от

А
5
1
2
7
2
1
5
А
2
0
2
0
1
2
7
2
1
5
А
R
U

R
U
2
0
2
0
1
2
7
2
1
5
А

системы датчиков, причем процессор выполнен с возможностью визуализации первого изображения для отображения в первой части дисплея и второго изображения для отображения во второй части дисплея на основе RFID-сигналов и сигналов датчиков.

14. Система по п. 13, в которой процессор выполнен с возможностью согласования первого пользователя из одного или более соответствующих пользователей с взаимодействием первого пользователя на основе RFID-сигналов и сигналов датчиков и обновления пользовательской базы данных с учетом того, что первый пользователь из одного или более соответствующих пользователей согласован с взаимодействием первого пользователя.

15. Система по п. 13, в которой RFID-сигналы характеризуют соответствующее местоположение каждой из одной или более RFID-меток.

16. Способ, содержащий:

прием, в процессоре, первого сигнала от считывателя устройства радиочастотной идентификации (RFID), причем первый сигнал характеризует данные, хранящиеся на RFID-метке и характеризующие местоположение RFID-метки, связанной с пользователем и считываемой RFID-считывателем;

прием, в процессоре, второго сигнала от системы датчиков, отличающийся тем, что второй сигнал характеризует взаимодействие пользователя с интерактивным элементом;

согласование, с использованием процессора, пользователя с взаимодействием пользователя на основе первого сигнала и второго сигнала; и

обновление, с использованием процессора, пользовательской базы данных с учетом того, что пользователь согласован с взаимодействием пользователя.

17. Способ по п. 16, содержащий визуализацию, с использованием процессора, изображения для отображения на дисплее в ответ на согласование пользователя с взаимодействием пользователя.

18. Способ по п. 16, содержащий:

обнаружение, с использованием системы датчиков, прерывания света, излучаемого светоизлучающим элементом; и

генерирование, с использованием системы датчиков, второго сигнала в ответ на прерывание света.

19. Способ по п. 16, содержащий:

прием, в процессоре, третьего сигнала от RFID-считывателя, причем третий сигнал характеризует соответствующие данные, хранящиеся на дополнительной RFID-метке, связанной с дополнительным пользователем и считываемой RFID-считывателем;

прием, в процессоре, четвертого сигнала от системы датчиков, отличающийся тем, что четвертый сигнал характеризует дополнительное взаимодействие пользователя с дополнительным интерактивным элементом;

согласование, с использованием процессора, дополнительного пользователя с дополнительным взаимодействием пользователя на основе третьего сигнала и четвертого сигнала; и

обновление, с использованием процессора, пользовательской базы данных с учетом того, что дополнительный пользователь согласован с дополнительным взаимодействием пользователя.

20. Способ по п. 16, содержащий:

прием, в процессоре, одного или более дополнительных сигналов от одного или более дополнительных RFID-считывателей, выполненных с возможностью считывания данных, хранящихся на первой RFID-метке; и

определение, с использованием процессора, местоположения первой RFID-метки по отношению к первому интерактивному элементу на основе первого сигнала и одного или более дополнительных сигналов для упрощения согласования первого пользователя

с взаимодействием первого пользователя.

RU 2020127215 A

A 5127210202 RU