

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015101528, 01.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

20.06.2012 KR 10-2012-0066369;
29.10.2012 KR 10-2012-0120740

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2016 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 20.01.2015(86) Заявка РСТ:
KR 2013/000851 (01.02.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/191351 (27.12.2013)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
(KR)

(72) Автор(ы):

ЧОИ Еун-сеок (KR),
ЧОИ Санг-он (KR),
ОХ Дзунг-йеоб (KR),
Воо Сук-йоунг (KR),
ДЗУНГ Хан-чул (KR)A
2015101528
RU(54) УСТРОЙСТВО ОТОБРАЖЕНИЯ, УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И
СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ

(57) Формула изобретения

1. Устройство дистанционного управления для предоставления сигналов дистанционного управления для внешнего устройства отображения, имеющего множество режимов работы, включая режим указания и режим жестов, содержащее:
 - блок вывода сигнала для вывода сигналов дистанционного управления на внешнее устройство отображения, которое обеспечивает экран пользовательского интерфейса;
 - блок обнаружения для обнаружения движения устройства дистанционного управления;
 - блок ввода, который содержит первый блок кнопки и второй блок кнопки, причем первый блок кнопки используется для приема команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов в режиме работы внешнего устройства отображения, а второй блок кнопки используется для приема команды пользователя для выбора указывающего объекта, отображаемого на экране пользовательского интерфейса; и
 - блок управления для управления блоком вывода сигнала для того, чтобы выводить информацию, касающуюся обнаруживаемого движения, и информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, когда команда пользователя вводится через первый блок кнопки,

R U
2 0 1 5 1 0 1 5 2 8
A

причем режим указания представляет собой режим для управления движением указывающего объекта, отображаемого на экране пользовательского интерфейса, в соответствии с движением устройства дистанционного управления, обнаруживаемым посредством блока обнаружения, и режим жестов представляет собой режим для управления состоянием отображения экрана пользовательского интерфейса в соответствии с предварительно определяемым жестом устройства дистанционного управления.

2. Устройство дистанционного управления по п. 1, причем, в течение временного интервала, в котором информация, касающаяся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов не принимается от устройства дистанционного управления, внешнее устройство отображения остается в режиме указания в качестве режима по умолчанию, и

в течение временного интервала, в котором информация, касающаяся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, непрерывно принимается от устройства дистанционного управления, внешнее устройство отображения переходит и остается в режиме жестов в качестве режима не являющегося режимом по умолчанию.

3. Устройство дистанционного управления по п. 2, в котором блок управления управляет блоком вывода сигнала для того, чтобы выводить информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов непрерывно, пока нажат первый блок кнопки, и для того, чтобы не выводить информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, когда нажатый первый блок кнопки высвобождается.

4. Устройство дистанционного управления по п. 1, в котором блок обнаружения содержит по меньшей мере одно из акселерометра, датчика угловой скорости и магнитометра.

5. Устройство отображения, которое имеет множество режимов работы, включая режим указания и режим жестов, управляемое с помощью устройства дистанционного управления, которое предоставляет сигналы дистанционного управления, содержащее:

приемный блок для приема сигналов дистанционного управления, которые содержат информацию, касающуюся движения устройства дистанционного управления, информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, и информацию, касающуюся выбора пункта, от устройства дистанционного управления;

блок отображения для отображения экрана пользовательского интерфейса, который имеет указывающий объект, который осуществляет функцию указания на экране пользовательского интерфейса; и

блок управления для управления выбором одного из режима указания и режима жестов на основе информации, касающейся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, принимаемой от устройства дистанционного управления,

причем режим указания представляет собой режим для управления движением указывающего объекта, отображаемого на экране пользовательского интерфейса, в соответствии с движением устройства дистанционного управления, обнаруживаемым посредством блока обнаружения, и режим жестов представляет собой режим для управления состоянием отображения экрана пользовательского интерфейса в соответствии с предварительно определяемым жестом устройства дистанционного управления.

6. Устройство отображения по п. 5, в котором блок отображения отображает указывающий объект, форма которого изменяется в соответствии с режимом работы.

7. Устройство отображения по п. 5, в котором блок управления определяет режим работы устройства отображения как режим указания, пока приемный блок не принимает информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, и

блок управления определяет режим работы устройства отображения как режим жестов, пока приемный блок принимает информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов.

8. Устройство отображения по п. 5, причем, когда режим работы устройства отображения представляет собой режим указания, пункт меню, содержащийся на экране пользовательского интерфейса, выбирается на основе информации, касающейся движения устройства дистанционного управления, и информации, касающейся выбора пункта, принимаемой от устройства дистанционного управления.

9. Устройство отображения по п. 6, в котором блок управления осуществляет управление для отображения указывающего объекта посредством изменения по меньшей мере одного из формы, цвета, размера, местоположения и направления в соответствии с вводимым состоянием манипуляции на экране пользовательского интерфейса.

10. Устройство отображения по п. 6, в котором указывающий объект представляет собой указатель в форме руки, и

блок управления осуществляет управление для отображения указателя в форме руки посредством изменения на указывающий тип, ладонный тип или хватающий тип на основе возможной манипуляции

пролистывания, увеличения/уменьшения и панорамирования на экране пользовательского интерфейса.

11. Система отображения, содержащая устройство дистанционного управления, которое предоставляет сигналы дистанционного управления, и устройство отображения, которое имеет множество режимов работы, включая режим указания и режим жестов, которое управляемся с помощью устройства дистанционного управления, содержащая:

устройство дистанционного управления для вывода сигналов дистанционного управления, содержащих информацию, касающуюся движения устройства дистанционного управления, информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов и информацию, касающуюся выбора пункта,

устройство отображения, которое содержит:

приемный блок для приема сигналов дистанционного управления, которые содержат информацию, касающуюся движения устройства дистанционного управления, информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов и информацию, касающуюся выбора пункта, от устройства дистанционного управления;

блок отображения для отображения экрана пользовательского интерфейса, который имеет указывающий объект, который осуществляет функцию указания на экране пользовательского интерфейса; и

блок управления для управления выбором одного из режима указания и режима жестов на основе информации, касающейся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, принимаемой от устройства дистанционного управления,

причем режим указания представляет собой режим для управления движением указывающего объекта, отображаемого на экране пользовательского интерфейса, в соответствии с движением устройства дистанционного управления, обнаруживаемым посредством блока обнаружения, и режим жестов представляет собой режим для управления состоянием отображения экрана пользовательского интерфейса в

соответствии с предварительно определяемым жестом устройства дистанционного управления.

12. Система отображения по п. 11, в которой, в течение временного интервала, в котором информация, касающаяся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, не принимается от устройства дистанционного управления, устройство отображения выполнено с возможностью оставаться в режиме указания в качестве режима по умолчанию, и

в течение временного интервала, в котором информация, касающаяся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов непрерывно принимается от устройства дистанционного управления, устройство отображения выполнено с возможностью переходить и оставаться в режиме жестов в качестве режима не являющегося режимом по умолчанию.

13. Система отображения по п. 12, в которой устройство дистанционного управления содержит:

блок вывода сигнала для вывода сигналов дистанционного управления на устройство отображения;

блок ввода, который имеет первую кнопку для приема команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов; и

блок управления, выполненный с возможностью управлять блоком вывода сигнала для того, чтобы выводить информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов непрерывно, пока нажат первый блок кнопки, и для того, чтобы не выводить информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, когда нажатый первый блок кнопки высвобождается.

14. Способ управления устройством дистанционного управления для предоставления сигналов дистанционного управления для внешнего устройства отображения, которое имеет множество режимов работы, включая режим указания и режим жестов, содержащий этапы, на которых:

обнаруживают движение устройства дистанционного управления;

выводят информацию, касающуюся обнаруживаемого движения, и информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, когда вводят команду

пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов в режиме работы внешнего устройства отображения,

причем режим указания представляет собой режим для управления движением указывающего объекта, отображаемого на экране пользовательского интерфейса, в соответствии с движением устройства дистанционного управления, и режим жестов представляет собой режим для управления состоянием отображения экрана пользовательского интерфейса в соответствии с предварительно определяемым жестом устройства дистанционного управления.

15. Способ управления устройством отображения, которое имеет множество режимов работы, включая режим указания и режим жестов, которыми управляют с помощью устройства дистанционного управления, которое предоставляет сигналы дистанционного управления, содержащий этапы, на которых:

отображают экран пользовательского интерфейса, который имеет указывающий объект, для осуществления функции указания;

принимают сигналы дистанционного управления, которые содержат информацию, касающуюся движения устройства дистанционного управления, и информацию, касающуюся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, от устройства дистанционного управления; и

выбирают один из режима указания и режима жестов на основе информации, касающейся команды пользователя для выбора одного из режима указания и режима жестов, принимаемых от устройства дистанционного управления.

R U 2 0 1 5 1 0 1 5 2 8 A

R U 2 0 1 5 1 0 1 5 2 8 A