



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015135589, 20.02.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.02.2013 KR 10-2013-0019527

(43) Дата публикации заявки: 03.03.2017 Бюл. № 07

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.08.2015(86) Заявка РСТ:
KR 2014/001395 (20.02.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/129828 (28.08.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
(KR)**

(72) Автор(ы):

**КИМ Дзиньонг (KR),
КАНГ Дзийоунг (KR),
КИМ Даесунг (KR),
ЛИ Бойоунг (KR),
ЛИМ Сеунгкиунг (KR),
ДЗЕОН Дзиньонг (KR)****(54) СПОСОБ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ОТВЕТ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ
ВВОД И ТЕРМИНАЛ, ЕГО РЕАЛИЗУЮЩИЙ****(57) Формула изобретения**

1. Способ предоставления обратной связи в терминале, содержащем сенсорную панель, установленную на экране, при этом способ включает в себя:
отображение объекта на экране или отображение изображения, перекрывающего объект;

обнаружение наведения средства сенсорного ввода, при этом наведение связано с упомянутым объектом; и

предоставление визуальной обратной связи в ответ на наведение;

при этом, когда объект отображается на экране, визуальная обратная связь соответствует расстоянию между объектом и средством сенсорного ввода или функции, соответствующей объекту; или

при этом, при отображении изображения, перекрывающего объект, визуальная обратная связь включает в себя отображение объекта на изображении.

2. Способ по п. 1, в котором, когда визуальная обратная связь соответствует расстоянию между объектом и средством сенсорного ввода, предоставление визуальной обратной связи включает в себя:

отображение объекта, связанного с наведением, отличного от другого объекта;

отображение свойства объекта, связанного с наведением, по-разному в соответствии со значением глубины; или

отображение объекта, связанного с наведением, более четко по мере того, как

расстояние между объектом и средством сенсорного ввода становится меньше.

3. Способ по п. 2, в котором свойство включает в себя, по меньшей мере, одно из светимости, цвета, яркости, размера и формы.

4. Способ по п. 1, дополнительно включающий в себя:

предоставление одного или более из акустической обратной связи или тактильной обратной связи в ответ на наведение.

5. Способ по п. 1, в котором, если визуальная обратная связь относится к функции, соответствующей объекту, предоставление визуальной обратной связи включает в себя:

отображение анимации, относящейся к упомянутой функции;

отображение контактной информации, связанной с кнопкой номеронабирателя, если объект является кнопкой номеронабирателя; или

отображение записей пером, которые отличаются, если объект является кнопкой возврата или кнопкой повтора.

6. Способ по п. 5, в котором отображение анимации, относящейся к функции, включает в себя:

отображение анимации, на которой линия раздела колеблется, когда объект является линией раздела, которая делит две области дисплея.

7. Способ по п. 1, при этом при отображении изображения, перекрывающего объект, способ дополнительно включает в себя:

обнаружение жеста касанием средства сенсорного ввода, соответствующего объекту в состоянии, в котором объект отображается на изображении; и

выполнение функции, связанной с объектом, в ответ на жест касанием.

8. Способ по п. 7, в котором выполнение функции объекта включает в себя:

расширение и отображение области индикатора, если объектом является индикатор.

9. Терминал, содержащий:

блок отображения, имеющий экран, выполненный с возможностью отображения объекта или изображения, перекрывающего объект; и

контроллер, выполненный с возможностью управления блоком отображения и сенсорной панелью;

причем контроллер выполнен с возможностью:

управления сенсорной панелью для обнаружения наведения средства сенсорного ввода, при этом наведение связано с упомянутым объектом; и

предоставления визуальной обратной связи в ответ на наведение;

при этом, когда объект отображается на экране, визуальная обратная связь соответствует расстоянию между объектом и средством сенсорного ввода или функции, соответствующей упомянутому объекту; или

при этом, при отображении изображения, перекрывающего объект, визуальная обратная связь включает в себя отображение объекта на изображении.

10. Терминал по п. 9, в котором, когда визуальная обратная связь соответствует расстоянию между объектом и средством сенсорного ввода, контроллер дополнительно выполнен с возможностью предоставления визуальной обратной посредством:

отображения объекта, связанного с наведением, отличного от другого объекта;

отображения свойства объекта, связанного с наведением, по-разному в соответствии со значением глубины; или

отображения объекта, связанного с наведением, более четко по мере того, как расстояние между объектом и средством сенсорного ввода становится меньше.

11. Терминал по п. 9, в котором, если визуальная обратная связь относится к функции, соответствующей объекту, контроллер дополнительно выполнен с возможностью предоставления визуальной обратной связи посредством:

отображения анимации, относящейся к упомянутой функции;

отображения контактной информации, связанной с кнопкой номеронабирателя, если объект является кнопкой номеронабирателя; или

отображения записей пером, которые отличаются, если объект является кнопкой возврата или кнопкой повтора.

12. Терминал по п. 9, в котором контроллер дополнительно выполнен с возможностью обнаружения жеста касанием средства сенсорного ввода, соответствующего объекту в состоянии, в котором объект отображается на изображении; и

выполнения функции, связанной с объектом, в ответ на жест касанием.

13. Терминал по п. 12, в котором контроллер выполнен с возможностью выполнения функции расширения и отображения области индикатора, если объектом является индикатор.

14. Терминал по п. 9, в котором контроллер дополнительно выполнен с возможностью отображения объекта на изображении в ответ на наведение, так что объект изменяет внешнее представление, в соответствии с расстоянием от сенсорной панели одного из пальца, стилуса или пера.

15. Терминал по п. 9, в котором средство сенсорного ввода включает в себя, по меньшей мере, одно из пальца, емкостного сенсорного пера или электромагнитного сенсорного пера.