



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015136859, 22.01.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.01.2014

Дата регистрации:
20.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

31.01.2013 KR 10-2013-0011490;
18.07.2013 KR 10-2013-0084930

(43) Дата публикации заявки: 06.03.2017 Бюл. № 7

(45) Опубликовано: 20.06.2017 Бюл. № 17

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 31.08.2015

(86) Заявка РСТ:
KR 2014/000605 (22.01.2014)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/119867 (07.08.2014)

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

(72) Автор(ы):

РИУ Дзонг-хиун (KR),
ПАРК Йонг-гоок (KR),
ЛИ Дзанг-воо (KR),
ЛИ Дзае-йоунг (KR)

(73) Патентообладатель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
(KR)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2006/0095864, 04.05.2006. RU
2237275 C2, 27.09.2004. RU 2336553 C2,
20.10.2008. US 2013/0007662 A1, 03.01.2013.
US2011/0061010 A1, 10.03.2011.

(54) **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯМИ**

(57) **Формула изобретения**

1. Устройство для управления множеством приложений, которые установлены на этом устройстве, при этом устройство содержит:

дисплей, сконфигурированный отображать множество иконок, соответствующее множеству приложений; и

процессор, сконфигурированный контролировать историю использования каждого из множества приложений, определять приложение из этих приложений, контролируемая история использования которого удовлетворяет первому уровню деинсталляции или второму уровню деинсталляции, на основе контролируемой истории использования каждого из множества приложений, управлять дисплеем для изменения визуального представления иконки, соответствующей упомянутому определенному приложению, и осуществлять управление для выполнения процессором первой операции деинсталляции, соответствующей первому уровню деинсталляции, или второй операции деинсталляции, соответствующей второму уровню деинсталляции, в отношении

упомянутого определенного приложения,

при этом первая операция деинсталляции содержит прекращение автоматического обновления упомянутого определенного приложения, а вторая операция деинсталляции содержит предоставление пользовательского интерфейса, запрашивающего на предмет того, следует ли полностью удалить упомянутое определенное приложение с устройства.

2. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно сконфигурирован изменять визуальное представление иконки, отображаемой посредством дисплея, путем перекрытия слоя визуального объекта, представляющего иконку, слоем другого визуального объекта.

3. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно сконфигурирован изменять визуальное представление упомянутого определенного приложения, отображаемого посредством дисплея, путем изменения визуального объекта, представляющего иконку.

4. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно сконфигурирован управлять дисплеем, чтобы изменять визуальное представление, чтобы идентифицировать первый уровень деинсталляции упомянутого определенного приложения из множества приложений.

5. Устройство по п. 1, в котором первый уровень деинсталляции и второй уровень деинсталляции классифицируются на основе периода времени, в течение которого приложение не использовалось.

6. Устройство по п. 1, в котором процессор сконфигурирован определять приложение путем применения различных типов условий изменения отображения в соответствии с атрибутами множества приложений.

7. Устройство по п. 6, в котором атрибуты множества приложений классифицируются в соответствии с по меньшей мере одним из функциональных возможностей множества приложений, частот обновления множества приложений, емкостей ресурсов памяти, занимаемых множеством приложений, и типов множества приложений.

8. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно сконфигурирован управлять дисплеем, чтобы изменять визуальное представление иконки, соответствующей упомянутому приложению, путем отображения предопределенного символа, накладываемого на эту иконку.

9. Устройство по п. 1, в котором дисплей сконфигурирован изменять визуальное представление иконки, соответствующей упомянутому определенному приложению, путем отображения дополнительного слоя, показывающего предопределенный визуальный эффект и наложенного на эту иконку.

10. Устройство по п. 9, в котором упомянутый дополнительный слой содержит по меньшей мере одно из слоя для показа по-разному цвета, светлоты, цветности иконки, яркости иконки, слоя для показа иконки затемненной, слоя для показа иконки затуманенной, слоя для показа иконки в оттенках серого, слоя для показа пунктирных линий на границе иконки, слоя для показа иконки как визуально вогнутой, слоя для показа иконки как визуально выпуклой и слоя для применения к иконке винтажного эффекта.

11. Устройство по п. 1, в котором процессор дополнительно сконфигурирован определять на основе контролируемой истории использования по меньшей мере одно из приложения, которое не использовалось в течение предопределенного порогового времени, приложения, которое не использовано повторно пороговое число раз до предопределенного момента времени, приложения, которое не используется, когда местоположение устройства находится за пределами дальности от предопределенного места, и приложения, которое не было использовано с другим устройством в течение порогового времени, и изменять иконку, соответствующую этому определенному приложению.

12. Способ управления множеством приложений, установленных на устройстве, при этом способ содержит:

отображение множества иконок, соответствующих множеству приложений, через дисплей;

контроль истории использования каждого из этих приложений;

определение приложения из упомянутых приложений, контролируемая история использования которого удовлетворяет первому уровню деинсталляции или второму уровню деинсталляции, на основе контролируемой истории использования каждого из множества приложений;

управление дисплеем, чтобы изменять визуальное представление иконки, соответствующей упомянутому определенному приложению; и

выполнение первой операции деинсталляции, соответствующей первому уровню деинсталляции, или второй операции деинсталляции, соответствующей второму уровню деинсталляции, в отношении упомянутого определенного приложения,

при этом первая операция деинсталляции содержит прекращение автоматического обновления упомянутого определенного приложения, а вторая операция деинсталляции содержит предоставление пользовательского интерфейса, запрашивающего на предмет того, следует ли полностью удалить упомянутое определенное приложение с устройства.

13. Способ по п. 12, в котором управление дисплеем содержит управление дисплеем так, что слой визуального объекта, представляющего иконку, соответствующую упомянутому определенному приложению, отображается как перекрывающий ниже слой другого визуального объекта, или так, что визуальный объект, представляющий иконку, соответствующую упомянутому определенному приложению, сам изменяется.

14. Способ по п. 12, в котором первый уровень деинсталляции и второй уровень деинсталляции классифицируются на основе периода времени, в течение которого приложение не использовалось.

15. Способ по п. 12, в котором управление дисплеем содержит изменение визуального представления иконки, соответствующей упомянутому определенному приложению, путем отображения по меньшей мере одного из predetermined символа и дополнительного слоя для показа predetermined визуального эффекта, причем данный дополнительный слой накладывается на визуальный объект, представляющий иконку, соответствующую упомянутому определенному приложению.