



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2014153905, 13.08.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
13.08.2013Дата регистрации:  
08.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
14.08.2012 CN 201210289655.6

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2016 Бюл. № 20

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 29.12.2014(86) Заявка РСТ:  
CN 2013/081407 (13.08.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/026599 (20.02.2014)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры"

(72) Автор(ы):

СЮЙ Фэй (CN),  
ЦЗИНЬ Фань (CN),  
ЖЕНЬ Тянь (CN),  
СУНЬ Гуандоу (CN),  
ЛИ Вэйсин (CN),  
СУНЬ Дацин (CN),  
ВАН Ин (CN),  
ЧЖУ Цай (CN),  
ХУ Сяовэй (CN),  
ЮАНЬ Бо (CN)(73) Патентообладатель(и):  
СЯОМИ ИНК. (CN)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 20100107068 A1, 29.04.2010. US  
20050251755 A1, 10.11.2005. US 20060077266  
A1, 13.04.2006. RU 2335011 C2, 27.09.2008.**(54) СИСТЕМА РАБОЧЕГО СТОЛА И СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С  
ИНТЕРФЕЙСОМ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА****(57) Формула изобретения**

1. Способ предоставления интерактивного пользовательского интерфейса на мобильном терминале, имеющем сенсорный экран, при этом способ содержит этапы, на которых:

получают отредактированное пользователем изображение в качестве фонового слоя;  
получают пиктограмму, соответствующую компоненту для взаимодействия с пользователем, позицию на слое контента, заданную пользователем в качестве соответствующей предварительно заданной точке пиктограммы, и начальные свойства, соответствующие пиктограмме, чтобы получить слой контента, каковы начальные свойства включают в себя по меньшей мере одно из имени и пути запуска упомянутого компонента; и

сохраняют полученный фоновый слой и полученный слой контента в качестве первого документа согласно предварительно заданному формату;

отображают слой контента и фоновый слой, соответствующий слою контента; обнаруживают событие касания, происходящее на экране мобильного терминала, и получают операционную команду, соответствующую событию касания; и выполняют операцию согласно полученной операционной команде, при этом

фоновый слой расположен под слоем контента, сконфигурирован для отображения сцены в качестве фона и включает в себя множество сдвигаемых фоновых слоев, каковое множество сдвигаемых фоновых слоев включает в себя фоновый слой отдаленного вида и фоновый слой укрупненного вида, причем ширина фонового слоя отдаленного вида меньше ширины фонового слоя укрупненного вида,

слой контента сконфигурирован для размещения на нем упомянутого компонента для взаимодействия с пользователем, при этом упомянутая позиция на слое контента задается так, чтобы она соответствовала предварительно заданной позиции в сцене, отображаемой посредством фонового слоя, с тем чтобы упомянутая пиктограмма была соотнесена со сценой, отображаемой посредством фонового слоя,

полученная операционная команда включает в себя команду сдвига, и выполнение упомянутой операции включает в себя этап, на котором обеспечивают сдвиг слоя контента, фонового слоя отдаленного вида и фонового слоя укрупненного вида в направлении, указанном командой сдвига, при этом расстояние сдвига фонового слоя укрупненного вида является таким же, как расстояние сдвига слоя контента и бо'льшим расстояния сдвига фонового слоя отдаленного вида, причем расстояние сдвига фонового слоя отдаленного вида больше нуля.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий до этапа, на котором отображают слой контента и фоновый слой, этап, на котором получают первый документ.

3. Способ по п. 2, в котором этап, на котором отображают слой контента и фоновый слой, содержит этапы, на которых:

анализируют первый документ согласно упомянутому предварительно заданному формату, чтобы получить слой контента и фоновый слой; и отображают полученный слой контента и полученный фоновый слой.

4. Способ по п. 1, дополнительно содержащий после этапа, на котором отображают слой контента и фоновый слой, этапы, на которых:

отображают альтернативный компонент в предварительно заданной позиции на экране мобильного терминала при обнаружении выданной пользователем команды на редактирование первого компонента на слое контента и

задают этот альтернативный компонент в позиции на слое контента, соответствующей первому компоненту, после того как данный альтернативный компонент был выбран пользователем.

5. Машиночитаемый носитель информации, включающий в себя инструкции, исполняемые процессором, для выполнения способа предоставления интерактивного пользовательского интерфейса на мобильном терминале, имеющем сенсорный экран, содержащего:

получение отредактированного пользователем изображения в качестве фонового слоя;

получение пиктограммы, соответствующей компоненту для взаимодействия с пользователем, позиции на слое контента, заданной пользователем в качестве соответствующей предварительно заданной точке пиктограммы, и начальных свойств, соответствующих пиктограмме, чтобы получить слой контента, каковые начальные свойства включают в себя по меньшей мере одно из имени и пути запуска упомянутого компонента; и

сохранение полученного фонового слоя и полученного слоя контента в качестве

первого документа согласно предварительно заданному формату;

отображение слоя контента и фонового слоя, соответствующего слою контента;  
обнаружение события касания, происходящего на экране мобильного терминала, и получение операционной команды, соответствующей событию касания; и  
выполнение операции согласно полученной операционной команде,  
при этом

фоновый слой расположен под слоем контента, сконфигурирован для отображения сцены в качестве фона и включает в себя множество сдвигаемых фоновых слоев, каковое множество сдвигаемых фоновых слоев включает в себя фоновый слой отдаленного вида и фоновый слой укрупненного вида, причем ширина фонового слоя отдаленного вида меньше ширины фонового слоя укрупненного вида,

слой контента сконфигурирован для размещения на нем упомянутого компонента для взаимодействия с пользователем, при этом упомянутая позиция на слое контента задается так, чтобы она соответствовала предварительно заданной позиции в сцене, отображаемой посредством фонового слоя, с тем чтобы упомянутая пиктограмма была соотнесена со сценой, отображаемой посредством фонового слоя,

полученная операционная команда включает в себя команду сдвига, и  
выполнение упомянутой операции включает в обеспечение сдвига слоя контента фонового слоя отдаленного вида и фонового слоя укрупненного вида в направлении, указанном командой сдвига, при этом расстояние сдвига фонового слоя укрупненного вида является таким же, как расстояние сдвига слоя контента, и бо'льшим расстояния сдвига фонового слоя отдаленного вида, причем расстояние сдвига фонового слоя отдаленного вида больше нуля.

6. Машиночитаемый носитель информации по п. 5, в котором способ дополнительно содержит до отображения слоя контента и фонового слоя получение первого документа.

7. Машиночитаемый носитель информации по п. 6, в котором отображение слоя контента и фонового слоя содержит:

анализ первого документа согласно упомянутому предварительно заданному формату, чтобы получить слой контента и фоновый слой; и  
отображение полученного слоя контента и полученного фонового слоя.

8. Машиночитаемый носитель информации по п. 5, в котором способ дополнительно содержит после отображения слоя контента и фонового слоя:

отображение альтернативного компонента в предварительно заданной позиции на экране мобильного терминала при обнаружении выданной пользователем команды на редактирование первого компонента на слое контента; и

задание этого альтернативного компонента в позиции на слое контента, соответствующей первому компоненту, после того, как данный альтернативный компонент был выбран пользователем.

9. Мобильный терминал, содержащий:

процессор;

сенсорный экран;

при этом процессор выполнен с возможностью:

получать отредактированное пользователем изображение в качестве фонового слоя;

получать пиктограмму, соответствующую компоненту для взаимодействия с

пользователем, позицию на слое контента, заданную пользователем в качестве

соответствующей предварительно заданной точке пиктограммы, и начальные свойства,

соответствующие пиктограмме, чтобы получить слой контента, каковые начальные

свойства включают в себя по меньшей мере одно из имени и пути запуска упомянутого компонента; и

сохранять полученный фоновый слой и полученный слой контента в качестве первого

документа согласно предварительно заданному формату;

отображать на экране слой контента и фоновый слой, соответствующий слою контента;

обнаруживать событие касания, происходящее на экране, и получать операционную команду, соответствующую событию касания; и

выполнять операцию согласно полученной операционной команде,

при этом

фоновый слой расположен под слоем контента, сконфигурирован для отображения сцены в качестве фона и включает в себя множество сдвигаемых фоновых слоев, каковое множество сдвигаемых фоновых слоев включает в себя фоновый слой отдаленного вида и фоновый слой укрупненного вида, причем ширина фонового слоя отдаленного вида меньше ширины фонового слоя укрупненного вида,

слой контента сконфигурирован для размещения на нем упомянутого компонента для взаимодействия с пользователем, при этом упомянутая позиция на слое контента задается так, чтобы она соответствовала предварительно заданной позиции в сцене, отображаемой посредством фонового слоя, с тем чтобы упомянутая пиктограмма была соотнесена со сценой, отображаемой посредством фонового слоя,

полученная операционная команда включает в себя команду сдвига, и

процессор дополнительно выполнен с возможностью обеспечивать сдвиг слоя контента, фонового слоя отдаленного вида и фонового слоя укрупненного вида в направлении, указанном командой сдвига, при этом расстояние сдвига фонового слоя укрупненного вида является таким же, как расстояние сдвига слоя контента, и бо́льшим расстояния сдвига фонового слоя отдаленного вида, причем расстояние сдвига фонового слоя отдаленного вида больше нуля.

10. Мобильный терминал по п. 9, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью получать первый документ до отображения слоя контента и фонового слоя.

11. Мобильный терминал по п. 10, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью:

анализировать первый документ согласно упомянутому предварительно заданному формату, чтобы получить слой контента и фоновый слой; и

отображать полученный слой контента и полученный фоновый слой.

12. Мобильный терминал по п. 9, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью:

отображать после отображения слоя контента и фонового слоя альтернативный компонент в предварительно заданной позиции на экране при обнаружении выданной пользователем команды на редактирование первого компонента на слое контента; и

задавать этот альтернативный компонент в позиции на слое контента, соответствующей первому компоненту, после того как данный альтернативный компонент был выбран пользователем.