

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012106498/08, 19.05.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.08.2009 JP 2009-200870

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.02.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/058405 (19.05.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/024521 (03.03.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**МИЯДЗАВА Юсукэ (JP),
НАСИДА Тацуси (JP)**(54) **УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И
ПРОГРАММА**

(57) Формула изобретения

1. Устройство обработки информации, содержащее:
модуль обнаружения для обнаружения операции контакта и давления оперирующего
объекта на поверхность операции контакта;

модуль переключения отображения для переключения отображения на экране
отображения в соответствии с давлением оперирующего объекта, обнаруживаемого
модулем обнаружения; и

исполнительный модуль для выполнения заданного процесса в соответствии с
заданной операцией при обнаружении модулем обнаружения заданной операции
оперирующего объекта на поверхности операции контакта во время переключения
модулем переключения отображения на экране отображения.

2. Устройство обработки информации по п.1,
в котором модуль переключения отображения выполнен с возможностью
переключения, в соответствии с давлением оперирующего объекта, обнаруживаемым
модулем обнаружения, отображения на экране отображения, соответствующего каждому
из иерархических уровней, обеспечивающих выполнение обработки многоуровневой
иерархии; при этом

при обнаружении модулем обнаружения другой операции оперирующего объекта
во время переключения модулем переключения отображения на отображение одного
иерархического уровня среди многоуровневой иерархии, исполнительный модуль

выполнен с возможностью выполнения обработки на указанном одном иерархическом уровне в соответствии с указанной другой операцией.

3. Устройство обработки информации по п.2,

в котором модуль переключения отображения выполнен с возможностью переключения отображения к экрану отображения более низкого иерархического уровня, чем указанный один иерархический уровень, отображаемый на экране отображения, при увеличении давления оперирующего объекта, обнаруживаемого модулем обнаружения, и

переключения обнаружения к экрану отображения более высокого иерархического уровня, чем указанный один иерархический уровень, отображаемый на экране отображения, при уменьшении давления окружающего объекта, обнаруживаемого модулем обнаружения.

4. Устройство обработки информации по п.1,

в котором модуль переключения отображения выполнен с возможностью отображения карты, включающего в себя иерархическое отображение, указывающее одну или более многоуровневых иерархий на экране отображения, причем в соответствии с операцией контакта оперирующего объекта, обнаруживаемой модулем обнаружения, отображение карты включает в себя содержание иерархического отображения, подлежащее отображению на экране отображения.

5. Устройство обработки информации по п.4,

в котором модуль переключения отображения выполнен с возможностью переключения содержания отображения иерархического отображения, включенного в отображение карты, отображаемой на экране отображения, в соответствии с давлением оперирующего объекта, обнаруживаемого модулем обнаружения.

6. Устройство обработки информации по п.1,

в котором модуль переключения отображения выполнен с возможностью переключения отображения с увеличением степени прозрачности отображения на экране отображения перед переключением в соответствии с давлением оперирующего объекта, обнаруживаемым модулем обнаружения.

7. Устройство обработки информации по п.1,

в котором модуль переключения отображения выполнен с возможностью переключения отображения с уменьшением размера отображения на экране отображения перед переключением экрана отображения в соответствии с давлением оперирующего объекта, обнаруживаемым модулем обнаружения.

8. Устройство обработки информации по п.1,

в котором исполнительный модуль выполнен с возможностью выполнения заданного процесса при обнаружении модулем обнаружения операции контакта другого оперирующего объекта, отличающегося от указанного оперирующего объекта, осуществляющего давление на поверхность контакта во время переключения отображения на экране отображения посредством модуля переключения отображения, в соответствии с операцией контакта указанного другого оперирующего объекта.

9. Устройство обработки информации по п.1,

в котором исполнительный модуль выполнен с возможностью выполнения заданного процесса при превышении давления оперирующего объекта, обнаруживаемом модулем обнаружения, заданного порогового значения в течение заданного времени во время переключения отображения на экране отображения посредством модуля переключения отображения, в соответствии с операцией контакта оперирующего объекта.

10. Устройство обработки информации по п.1,

в котором модуль обнаружения выполнен с возможностью обнаружения поворота корпуса; а

исполнительный модуль выполнен с возможностью выполнения заданного процесса в соответствии с поворотом корпуса при обнаружении модулем обнаружения поворота корпуса во время переключения отображения на экране отображения посредством модуля переключения отображения.

11. Устройство обработки информации по п.1,

в котором модуль переключения отображения выполнен с возможностью изменения цвета отображения в положении, соответствующем участку контакта на поверхности операций контакта в соответствии с давлением оперирующего объекта на поверхность операции контакта, обнаруживаемом модулем обнаружения.

12. Способ обработки информации, содержащий этапы, на которых:

обнаруживают операцию контакта и давление оперирующего объекта на поверхность операции контакта;

переключают отображение на экране отображения в соответствии с обнаруженным давлением оперирующего объекта; и

выполняют заданный процесс при обнаружении заданной операции оперирующего объекта на поверхности операции контакта во время переключения отображения на экране отображения, в соответствии с заданной операцией.

13. Носитель данных, хранящий программу, вызывающую выполнение компьютером функции устройства обработки информации, включающего в себя:

модуль обнаружения для обнаружения операции контакта и давления оперирующего объекта на поверхность операции контакта;

модуль переключения отображения для переключения отображения на экране отображения в соответствии с давлением оперирующего объекта, обнаруживаемым модулем обнаружения; и

исполнительный модуль для выполнения заданного процесса в соответствии с заданной операцией при обнаружении модулем обнаружения заданной операции оперирующего объекта на поверхности операции контакта во время переключения модулем переключения отображения отображения на экране отображения.

RU 2012106498 A

RU 2012106498 A