

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

(21)(22) Заявка: 2012122063/08, 29.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.12.2009 JP 2009-276942

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.05.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/006388 (29.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/067890 (09.06.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

АРАЙ Кодзи (JP)(54) **УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, СПОСОБ ОТОБРАЖЕНИЯ И ПРОГРАММА**

(57) Формула изобретения

1. Электронное устройство, содержащее:
экран дисплея, выполненный с возможностью отображения множества функциональных клавиш на исходных позициях; и
управляющее устройство, выполненное с возможностью воспринимать прикосновение пользователя к определенной точке на экране дисплея или указание пользователем определенной точки на экране дисплея;
при этом управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью автоматически менять позицию по меньшей мере одной из функциональных клавиш с ее исходной позиции на позицию вблизи указанной определенной точки.
2. Электронное устройство по п.1, дополнительно содержащее:
механизм идентификации для идентификации пользователя;
при этом управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе идентификации пользователя.
3. Электронное устройство по п.1, в котором управляющее устройство выполнено с возможностью определения данных о частоте применения отображаемого множества функциональных клавиш, а управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенных данных о частоте применения.

4. Электронное устройство по п.2, в котором управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью определения данных о частоте применения отображаемого множества функциональных клавиш, а управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенных данных о частоте применения.

5. Электронное устройство по п.1, в котором управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью определения рабочей среды, в которой работает электронное устройство, при этом управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенной рабочей среды.

6. Электронное устройство по п.2, в котором управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью определения рабочей среды, в которой работает электронное устройство, при этом управляющее устройство дополнительно выполнено с возможностью выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенной рабочей среды.

7. Электронное устройство по п.1, характеризующееся тем, что является цифровой камерой, при этом экран дисплея является сенсорным экраном на задней поверхности цифровой камеры.

8. Электронное устройство по п.1, характеризующееся тем, что является персональным компьютером.

9. Электронное устройство по п.1, характеризующееся тем, что электронное устройство является системой навигации автомобиля, при этом экран дисплея является сенсорным экраном.

10. Электронное устройство по п.1, характеризующееся тем, что является мобильным телефоном, при этом экран дисплея является сенсорным экраном.

11. Электронное устройство по п.1, характеризующееся тем, что является электронным музыкальным проигрывателем, при этом экран дисплея является сенсорным экраном.

12. Электронное устройство по п.1, в котором множество функциональных клавиш является частью экрана меню.

13. Электронное устройство, содержащее:
экран дисплея, выполненный с возможностью отображения множества функциональных клавиш на исходных позициях;
средство для восприятия прикосновения пользователя к определенной точке на экране дисплея или указания пользователем определенной точки на экране дисплея; и
средство для автоматического изменения позиции по меньшей мере одной из функциональных клавиш с ее исходной позиции на позицию вблизи указанной определенной точки.

14. Электронное устройство по п.13, дополнительно содержащее:
средство для идентификации пользователя, и
средство для выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе идентификации пользователя.

15. Электронное устройство по п.13, дополнительно содержащее средство для определения данных о частоте применения отображаемого множества функциональных клавиш и для выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенных данных о частоте применения.

16. Электронное устройство по п.14, дополнительно содержащее средство для определения данных о частоте применения отображаемого множества функциональных клавиш и для выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция

которой подлежит изменению, на основе определенных данных о частоте применения.

17. Электронное устройство по п.13, дополнительно содержащее средство для определения рабочей среды, в которой работает электронное устройство, и для выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению на основе определенной рабочей среды.

18. Электронное устройство по п.14, дополнительно содержащее средство для определения рабочей среды, в которой работает электронное устройство, и для выбора по меньшей мере одной из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенной рабочей среды.

19. Электронное устройство по п.13, характеризующееся тем, что является цифровой камерой, при этом экран дисплея является сенсорным экраном на задней поверхности цифровой камеры.

20. Электронное устройство по п.13, характеризующееся тем, что является персональным компьютером.

21. Электронное устройство по п.13, характеризующееся тем, что является системой навигации автомобиля, при этом экран дисплея является сенсорным экраном.

22. Электронное устройство по п.13, характеризующееся тем, что является мобильным телефоном, при этом экран дисплея является сенсорным экраном.

23. Электронное устройство по п.13, характеризующееся тем, что является электронным музыкальным проигрывателем, при этом экран дисплея является сенсорным экраном.

24. Электронное устройство по п.21, в котором множество функциональных клавиш является частью экрана меню.

25. Способ управления электронным устройством, содержащим экран дисплея, отображающим множество функциональных клавиш на исходных позициях, причем способ содержит этапы, на которых:

воспринимают прикосновение пользователя к определенной точке на экране дисплея или указание пользователем определенной точки на экране дисплея; и

автоматически изменяют позицию по меньшей мере одной из функциональных клавиш с ее исходной позиции на позицию вблизи указанной определенной точки.

26. Способ управления электронным устройством по п.25, дополнительно содержащий этапы, на которых:

идентифицируют пользователя; и

выбирают по меньшей мере одну из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе идентификации пользователя.

27. Способ управления электронным устройством по п.25, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют данные о частоте применения отображенного множества функциональных клавиш; и

выбирают по меньшей мере одну из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенных данных о частоте применения.

28. Способ управления электронным устройством по п.26, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют данные о частоте применения отображенного множества функциональных клавиш; и

выбирают по меньшей мере одну из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенных данных о частоте применения.

29. Способ управления электронным устройством по п.25, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют рабочую среду, в которой работает электронное устройство; и

выбирают по меньшей мере одну из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенной рабочей среды.

30. Способ управления электронным устройством по п.26, дополнительно содержащий этапы, на которых:

определяют рабочую среду, в которой работает электронное устройство; и
выбирают по меньшей мере одну из функциональных клавиш, позиция которой подлежит изменению, на основе определенной рабочей среды.

31. Способ управления электронным устройством по п.25, в котором электронное устройство является цифровой камерой, а экран дисплея является сенсорным экраном на задней поверхности цифровой камеры.

32. Способ управления электронным устройством по п.25, в котором электронное устройство является персональным компьютером.

33. Способ управления электронным устройством по п.25, в котором электронное устройство является системой навигации автомобиля, а экран дисплея является сенсорным экраном.

34. Способ управления электронным устройством по п.25, в котором электронное устройство является мобильным телефоном, а экран дисплея является сенсорным экраном.

35. Способ управления электронным устройством по п.25, в котором электронное устройство является электронным музыкальным проигрывателем, а экран дисплея является сенсорным экраном.

36. Способ управления электронным устройством по п.25, в котором множество функциональных клавиш является частью экрана меню.