

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011153285/08, 28.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.01.2010 JP 2010-001606

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2013 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.12.2011(86) Заявка РСТ:
JP 2010/007606 (28.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/083561 (14.07.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"(71) Заявитель(и):
СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)(72) Автор(ы):
КАВАТА Масару (JP),
ФУКУДА Сигэнобу (JP),
ТЭДЗУКА Кенитиро (JP),
МУРОФУСИ Иппэй (JP)

A

5

8

3

2

1

1

5

1

1

1

2

0

1

1

1

5

2

0

1

1

5

2

0

1

R U
2 0 1 1 1 5 3 2 8 5
A

(57) Формула изобретения

1. Устройство обработки информации, содержащее:

первый модуль обработки графики, имеющий первый уровень графической производительности;

второй модуль обработки графики, имеющий второй уровень графической производительности выше первого уровня графической производительности;

контроллер, выполненный с возможностью выбора первого модуля обработки графики или второго модуля обработки графики посредством определения выполнено ли устройство обработки информации с возможностью вывода данных с первым уровнем графической производительности или вторым уровнем графической производительности, и определения, подано ли электропитание на устройство обработки информации от батареи или от внешнего источника электропитания.

2. Устройство обработки информации по п.1, дополнительно содержащее:

интерфейс, совместимый со вторым уровнем графической производительности.

3. Устройство обработки информации по п.2, в котором контроллер выполнен с возможностью определения, что устройство обработки информации выполнено с возможностью вывода данных со вторым уровнем графической производительности посредством определения, что обеспечено соединение с указанным интерфейсом.

4. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью определения, что устройство обработки информации выполнено с

возможностью вывода данных со вторым уровнем графической производительности посредством определения, что приложение, выполняемое устройством обработки информации, совместимо со вторым уровнем графической производительности.

5. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью определения, что электропитание на устройство обработки информации подано через внешний источник электропитания посредством определения, что электропитание подается через внешнее соединение.

6. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью выбора второго модуля обработки графики при определении, что устройство обработки информации выполнено с возможностью вывода данных со вторым уровнем графической производительности.

7. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью выбора второго модуля обработки графики при обнаружении, что электропитание на устройство обработки информации подано от внешнего источника электропитания.

8. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью выбора первого модуля обработки графики, при определении, что устройство обработки информации выполнено с возможностью выводить данные со вторым уровнем графической производительности.

9. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью выбора первого модуля обработки графики при обнаружении, что электропитание на устройство обработки информации подано от батареи.

10. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью отображения уведомления при переключении контроллера между первым и вторым модулями обработки графики.

11. Устройство обработки информации по п.1, в котором контроллер выполнен с возможностью отображения уведомления при выборе контроллером либо первого модуля обработки графики, либо второго модуля обработки графики.

12. Устройство обработки информации по п.11, в котором контроллер выполнен с возможностью отображения величины потребляемой энергии после выбора первого модуля обработки графики или второго модуля обработки графики.

13. Устройство обработки информации по п.11, в котором уведомление содержит кнопку, выполненную с возможностью приема ввода от пользователя, указывающего, принимается ли указанный выбор.

14. Устройство обработки информации по п.1, в котором

контроллер выполнен с возможностью определения, влияет ли указанный выбор на приложение, выполняемое устройством обработки информации, и отображения на экране уведомления, указывающего, что выбор влияет на приложение.

15. Устройство обработки информации по п.14, в котором уведомление содержит кнопку, выполненную с возможностью приема ввода от пользователя, указывающего, принимается ли указанный выбор.

16. Устройство обработки информации по п.14, в котором контроллер выполнен с возможностью переключения между первым и вторым модулями обработки графики при закрытии приложения, на которое влияет указанный выбор.

17. Устройство обработки информации по п.1, в котором

первый модуль обработки графики выполнен с возможностью потребления во время работы первого объема электроэнергии, и

второй модуль обработки графики выполнен с возможностью потребления во время работы второго объема электроэнергии, больше первого объема электроэнергии.

18. Устройство обработки информации по п.17,

в котором контроллер выполнен с возможностью управления устройством обработки информации так, чтобы устройство обработки информации находилось в первом режиме, когда контроллер автоматически выбирает первый или второй модуль обработки графики, во втором режиме, когда выбирается первый модуль обработки графики и требуется ввод от пользователя для переключения на второй модуль обработки графики, и в третьем режиме, когда выбирается второй модуль обработки графики и требуется ввод от пользователя для переключения на первый модуль обработки графики.

19. Устройство обработки информации по п.18, дополнительно содержащее: переключатель, имеющий подвижную часть, выполненную с возможностью перемещения между тремя положениями, каждое из которых соответствует первому, второму или третьему режиму.

20. Устройство обработки информации по п.19, в котором переключатель имеет треугольную форму, а подвижная часть выполнена с возможностью перемещения между углами указанного треугольника и каждый угол треугольника соответствует первому, второму или третьему режиму.

21. Устройство обработки информации по п.18, в котором при нахождении устройства обработки информации во втором режиме и определении контроллером, что устройство обработки информации выполнено с возможностью вывода данных со вторым уровнем графической производительности, контроллер выполнен с возможностью управления дисплеем устройства обработки информации для отображения уведомления.

22. Устройство обработки информации по п.18, в котором при нахождении устройства обработки информации в третьем режиме и определении контроллером, что электропитание на устройство обработки информации подано от батареи, контроллер выполнен с возможностью управления дисплеем устройства обработки информации для отображения уведомления.

23. Способ, выполняемый устройством обработки информации, содержащим первый модуль обработки графики, имеющий первый уровень графической производительности, и второй модуль обработки графики, имеющий второй уровень графической производительности выше первого уровня графической производительности причем способ содержит этапы, на которых:

определяют посредством контроллера устройства обработки информации, выполнено ли устройство обработки информации с возможностью выводить данные с первым уровнем графической производительности или вторым уровнем графической производительности;

определяют посредством контроллера устройства обработки информации, подано ли электропитание на устройство обработки информации от батареи или от внешнего источника электропитания; и

выбирают посредством контроллера устройства обработки информации первый модуль обработки графики или второй модуль обработки графики на основании выполненных определений.

24. Энергонезависимый считываемый компьютером носитель, содержащий команды компьютерной программы, которые при выполнении устройством обработки информации, содержащим первый модуль обработки графики, имеющий первый уровень графической производительности, и второй модуль обработки графики, имеющий второй уровень графической производительности выше первого уровня графической производительности, вызывают выполнение устройством обработки информации способа, содержащего этапы, на которых:

определяют, выполнено ли устройство обработки информации с возможностью вывода данных с первым уровнем графической производительности или вторым уровнем

графической производительности;

определяют, подано ли электропитание на устройство обработки информации от батареи или от внешнего источника электропитания; и

выбирают первый модуль обработки графики или второй модуль обработки графики на основании выполненных определений.