



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011107930/08, 01.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.03.2010 JP 2010-050630

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2012 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**СИГЕТА Осаму (JP),
НОДА Такуро (JP)**

(54) УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И ПРОГРАММА

(57) Формула изобретения

1. Устройство обработки информации, содержащее:
средство детектирования для детектирования жеста, выполняемого пользователем;
средство распознавания для распознавания типа жеста, детектируемого средством детектирования;

средство управления для управления работой первого приложения и второго приложения; и

средство вывода для вывода информации, относящейся к первому приложению или второму приложению,

при этом если при распознавании жеста с помощью средства распознавания средство управления управляет работой первого приложения на переднем плане, средство управления выполнено с возможностью управлять работой второго приложения, работающего в фоновом режиме относительно первого приложения, на основе типа жеста, распознаваемого средством распознавания.

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

средство определения для определения наличия или отсутствия распознанного жеста,

при этом в нормальном режиме, в котором выводится информация, относящаяся к первому приложению, когда определено с помощью средства определения, что распознанный жест отсутствует, средство управления выполнено с возможностью переключать нормальный режим в режим обратной связи, в котором информация о работе, связанная с жестом, передается обратно пользователю.

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

средство предположения для предположения о типе жеста по аналогии, когда определено с помощью средства определения, что распознанный жест отсутствует, при этом средство управления выполнено с возможностью обеспечивать вывод

RU 2011107930 A

RU 2011107930 A

информации обратной связи средством вывода для обучения жесту, соответствующему типу жеста, предположенному средством предположения.

4. Устройство обработки информации по п.3, в котором информация обратной связи представляет собой движущееся изображение или анимацию предположенного жеста.

5. Устройство обработки информации по п.4, в котором средство управления выполнено с возможностью управлять переключением между нормальным режимом и режимом обратной связи после выполнения пользователем операции, соответствующей сделанному жесту.

6. Устройство обработки информации по п.5, в котором в режиме обратной связи средство вывода выполнено с возможностью вывода в качестве информации о работе зеркального изображения пользователя, снимаемого после детектирования средством детектирования, и списка жестов.

7. Устройство обработки информации по п.6, в котором в нормальном режиме при управлении работой второго приложения на основе жеста средство вывода выполнено с возможностью вывода информации, соответствующей результату управления на основе жеста, в течение фиксированного промежутка времени.

8. Устройство обработки информации по п.7, в котором средство вывода выполнено с возможностью вывода звуковой информации в качестве информации, соответствующей результату управления на основе жеста.

9. Устройство обработки информации по п.8, в котором после переключения в режим обратной связи средство вывода выполнено с возможностью отображать изображение режима обратной связи полупрозрачно наложенным на изображение первого приложения.

10. Устройство обработки информации по п.8, в котором после переключения в режим обратной связи средство вывода выполнено с возможностью отображать изображение режима обратной связи в области, являющейся частью изображения первого приложения.

11. Способ обработки информации, содержащий этапы, на которых:
детектируют жест, выполненный пользователем;
распознают тип жеста, детектированного на этапе детектирования;
управляют работой первого приложения и второго приложения; и
выводят информацию, относящуюся к первому приложению или второму приложению,

при этом, если при распознавании жеста на этапе распознавания управляют на этапе управления работой первого приложения на переднем плане, на указанном этапе управления управляют работой второго приложения, работающего в фоновом режиме относительно первого приложения, на основе типа жеста, распознанного на этапе распознавания.

12. Программа, обеспечивающая выполнение компьютером этапов, на которых:
детектируют жест, выполненный пользователем;
распознают тип жеста, детектированного на этапе детектирования;
управляют работой первого приложения и второго приложения; и
выводят информацию, относящуюся к первому приложению или второму приложению,

при этом, если при распознавании жеста на этапе распознавания управляют на этапе управления работой первого приложения на переднем плане, на указанном этапе управления управляют работой второго приложения, работающего в фоновом режиме относительно первого приложения, на основе типа жеста, распознанного на этапе распознавания.

13. Устройство обработки информации, содержащее:
модуль детектирования, выполненный с возможностью детектирования жеста, выполняемого пользователем;
модуль распознавания, выполненный с возможностью распознавания типа жеста, детектируемого модулем детектирования;
модуль управления, выполненный с возможностью управления работой первого приложения и второго приложения; и
выходной модуль, выполненный с возможностью вывода информации, относящейся к первому приложению или второму приложению,
при этом, если при распознавании жеста модулем распознавания модуль управления управляет работой первого приложения на переднем плане, модуль управления выполнен с возможностью управлять работой второго приложения, работающего в фоновом режиме относительно первого приложения, на основе типа жеста, распознаваемого модулем распознавания.

RU 2011101107930 A

RU 2011107930 A