

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

(21)(22) Заявка: 2017111485, 11.08.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.05.2016 CN 201610350467.8(43) Дата публикации заявки: 05.10.2018 Бюл. №
28(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.04.2017(86) Заявка РСТ:
CN 2016/094604 (11.08.2016)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24,
"НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Бейдзин Сяоми Мобайл Софтвэр Ко., Лтд.
(CN)

(72) Автор(ы):

У Мин (CN),
ЦУЙ Хэнбинь (CN),
ВАН Цяньцян (CN)

(54) Способ и устройство для определения режима работы терминала

(57) Формула изобретения

1. Способ определения режима работы терминала, включающий в себя:
прием команды для переключения в режим работы одной рукой;
сбор информации о касании пользователя на сенсорном краю мобильного терминала;
и
управление мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с информацией о касании, причем режимы работы одной рукой включают в себя первый режим работы и второй режим работы.
2. Способ по п. 1, в котором сбор информации о касании пользователя на сенсорном краю мобильного терминала включает в себя:
сбор данных об одной или более первых точек касания в первой краевой области мобильного терминала и одной или более вторых точек касания во второй краевой области мобильного терминала, причем первая краевая область и вторая краевая область находятся на сенсорном краю мобильного терминала; и
управление мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с информацией о касании включает в себя:
сравнение количества из одной или более первых точек касания с количеством из одной или более вторых точек касания для получения результата сравнения; и
управление мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с результатом сравнения.
3. Способ по п. 2, в котором управление мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с результатом

сравнения включает в себя:

если количество одной или более первых точек касания больше, чем количество одной или более вторых точек касания, управление мобильным терминалом для входа в первый режим работы; и

если количество одной или более первых точек касания меньше, чем количество одной или более вторых точек касания, управление мобильным терминалом для входа во второй режим работы.

4. Способ по п. 2, в котором управление мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с результатом сравнения включает в себя:

если количество одной или более первых точек касания равно количеству одной или более вторых точек касания, сравнение первой области, занятой одной или более первыми точками касания, со второй областью, занятой одной или более вторыми точками касания; и

если первая область больше, чем вторая область, управление мобильным терминалом для входа во второй режим работы; и

если первая область меньше, чем вторая область, управление мобильным терминалом для входа в первый режим работы.

5. Способ по п. 1, в котором сбор информации о касании пользователя на сенсорном краю мобильного терминала включает в себя:

сбор данных об операции касания, принятой в первой краевой области или второй краевой области мобильного телефона, причем первая краевая область и вторая краевая область находятся на сенсорном краю мобильного терминала; и

управление мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с информацией о касании включает в себя:

если операцию касания принимают в первой краевой области, управление мобильным терминалом для входа во второй режим работы; и

если операцию касания принимают во второй краевой области, управление мобильным терминалом для входа в первый режим работы.

6. Способ по любому из пп. 1-5, в котором первый режим работы является режимом работы правой рукой, а второй режим работы является режимом работы левой рукой.

7. Устройство для определения режима работы терминала, содержащее:

приемный модуль, выполненный с возможностью принимать команду для переключения в режим работы одной рукой;

модуль сбора данных, выполненный с возможностью собирать информацию о касании пользователя на сенсорном краю мобильного терминала; и

модуль управления, выполненный с возможностью управлять мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с информацией о касании, причем режимы работы одной рукой включают в себя первый режим работы и второй режим работы.

8. Устройство по п. 7, в котором модуль сбора данных содержит:

первый подмодуль сбора данных, выполненный с возможностью собирать данные об одной или более первых точек касания в первой краевой области мобильного терминала и одной или более вторых точек касания во второй краевой области мобильного терминала, причем первая краевая область и вторая краевая область находятся на сенсорном краю мобильного терминала; и

модуль управления содержит:

подмодуль сравнения, выполненный с возможностью сравнивать количество одной или более первых точек касания с количеством из одной или более вторых точек касания для получения результата сравнения; и

первый подмодуль обработки, выполненный с возможностью управлять мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с результатом сравнения.

9. Устройство п. 8, в котором первый подмодуль обработки выполнен с возможностью:

если количество одной или более первых точек касания больше, чем количество одной или более вторых точек касания, управлять мобильным терминалом для входа в первый режим работы; и

если количество из одного или более первых точек касания меньше, чем количество одной или более вторых точек касания, управлять мобильным терминалом для входа во второй режим работы.

10. Устройство по п. 8, в котором первый подмодуль обработки дополнительно выполнен с возможностью:

если количество одной или более первых точек касания равно количеству одной или более вторых точек касания, сравнивать первую область, занятую одной или более первыми точками касания, со второй областью, занятой одной или более вторыми точками касания;

если первая область больше, чем вторая область, управлять мобильным терминалом для входа во второй режим работы; и

если первая область меньше, чем вторая область, управлять мобильным терминалом для входа в первый режим работы.

11. Устройство по п. 7, в котором модуль сбора данных содержит:

второй подмодуль сбора данных, выполненный с возможностью собирать данные об операции касания, принятой в первой краевой области или второй краевой области мобильного терминала, причем первая краевая область и вторая краевая область находятся на сенсорном краю мобильного терминала; и

модуль управления содержит:

второй подмодуль обработки, выполненный с возможностью, если операцию касания принимают в первой краевой области, управлять мобильным терминалом для входа во второй режим работы; и, если операцию касания принимают во второй краевой области, управлять мобильным терминалом для входа в первый режим работы.

12. Устройство по любому из пп. 7-11, в котором первый режим работы является режимом работы правой рукой, а второй режим работы является режимом работы левой рукой.

13. Устройство для определения режима работы терминала, содержащее:

процессор; и

память для хранения команд, исполняемых процессором;

при этом процессор выполнен с возможностью:

принимать команду для переключения в режим работы одной рукой;

собирать информацию о касании пользователя на сенсорном краю мобильного терминала; и

управлять мобильным терминалом для входа в соответствующий один из режимов работы одной рукой в соответствии с информацией о касании, причем режимы работы одной рукой включают в себя первый режим работы и второй режим работы.