



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014100897, 14.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.07.2012

Дата регистрации:
30.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.07.2011 US 61/507,983;
26.10.2011 US 13/281,825

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2015 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 30.01.2017 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.01.2014

(86) Заявка РСТ:
US 2012/046823 (14.07.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/010154 (17.01.2013)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

КОТЛЕР Мэттью (US),
САЧИДАНАНДАМ Вигнеш (US),
ДЖИЛ Ерез Кикин (US),
ПИРСОН Марк (US)

(73) Патентообладатель(и):

МАЙКРОСОФТ ТЕКНОЛОДЖИ
ЛАЙСЕНСИНГ, ЭлЭлСи (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2009/0327963 A1, 31.12.2009. US
2010/0281374 A1, 04.11.2010. US 2009/0037813
A1, 05.02.2009. US 2006/0069603 A1, 30.03.2006.
US 2011/0066981 A1, 17.03.2011.

(54) **СРЕДСТВО ЗАПУСКА ДЛЯ КОНТЕКСТНЫХ МЕНЮ**

(57) **Формула изобретения**

1. Способ, исполняемый в вычислительном устройстве, для обеспечения механизма запуска для контекстных меню, причем способ содержит:

в ответ на обнаружение выбора части отображаемого контента на пользовательском интерфейсе или действия пользователя на пользовательском интерфейсе, представление индикатора средства запуска, связанного с базовым контекстным меню, причем положение индикатора средства запуска выбирается на основании выбранной части отображаемого контента;

регулировку положения индикатора средства запуска автоматически на основании направления ввода, связанного с выбранной частью отображаемого контента, атрибута пользователя, и относительно направления действия пользователя, при этом атрибут пользователя включает в себя лево- или праворукость пользователя, размер пальцев или указательного устройства, а также пользовательское предпочтение размещения;

обнаружение другого действия пользователя, связанного с отображаемым индикатором средства запуска; и

в ответ на другое действие пользователя, исполнение команды или отображение базового контекстного меню.

2. Способ по п. 1, в котором действие пользователя и другое действие пользователя включают в себя по меньшей мере одно из набора из: действия легкого удара на фиксированном индикаторе на пользовательском интерфейсе, комбинации ввода с клавиатуры, ввода мышью, ввода пером, действия легкого удара на выбранном объекте и действия легкого удара на одном из пары маркеров выбора контента.

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

представление индикатора средства запуска в одном из фиксированного положения на пользовательском интерфейсе или динамически выбираемого положения на основании по меньшей мере одного из набора из: выбранной части отображаемого контента, типа отображаемого контента, доступной области отображения, границ пользовательского интерфейса и типа устройства.

4. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

представление индикатора средства запуска вдоль левой стороны, правой стороны, верхней стороны и нижней стороны выбранной части отображаемого контента на основании атрибута пользователя.

5. Способ по п. 1, в котором атрибут пользователя включает в себя по меньшей мере один из набора из: учетных данных пользователя, эргономической характеристики пользователя и атрибута положения, содержащего один или более из выбора языка пользовательского интерфейса, информации географического положения, информации часового пояса и информации страны.

6. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

автоматическое перемещение индикатора средства запуска в ответ на изменение атрибута пользователя.

7. Способ по п. 1, дополнительно содержащий одно или более из:

представления индикатора средства запуска в положении относительно выбранной части отображаемого контента так, чтобы для базового контекстного меню обеспечивалась достаточная область отображения.

8. Способ по п. 7, дополнительно содержащий:

если область отображения между выбранным контентом и границей пользовательского интерфейса недостаточна для отображения базового контекстного меню, автоматическое перемещение индикатора средства запуска в другое положение на пользовательском интерфейсе, уменьшение размера индикатора средства запуска или отображение индикатора средства запуска частично.

9. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

автоматическое перемещение индикатора средства запуска в ответ на изменение размера выбранной части отображаемого контента, изменение размера пользовательского интерфейса или изменение ориентации пользовательского интерфейса.

10. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

отображение всплывающей подсказки в ответ на другое действие пользователя, приводящее к исполнению команды из базового контекстного меню; и

отображение другой всплывающей подсказки для напоминания пользователю, что индикатор средства запуска активирован, но никакого действия не принято.

11. Способ по п. 1, дополнительно содержащий:

предоставление пользователю возможности перемещать индикатор средства запуска в пользовательском интерфейсе на основе дополнительного действия пользователя.

12. Способ по п. 1, в котором действие пользователя и другое действие пользователя являются основанными на касании или жесте действиями.

13. Вычислительное устройство для обеспечения механизма запуска для контекстных меню, причем вычислительное устройство содержит:

устройство ввода;

память;

процессор, подключенный к памяти и устройству ввода, причем процессор исполняет приложение и вызывает отображение пользовательского интерфейса, связанного с приложением, на экране, причем процессор выполнен с возможностью:

в ответ на обнаружение выбора части отображаемого контента на пользовательском интерфейсе или первого действия пользователя на пользовательском интерфейсе, представлять индикатор средства запуска, связанный с базовым контекстным меню, в фиксированном положении на пользовательском интерфейсе или динамически выбираемом положении на основании по меньшей мере одного из набора из: выбранной части отображаемого контента, типа отображаемого контента, доступной области отображения, границ пользовательского интерфейса и типа устройства, причем положение индикатора средства запуска выбирается на основании выбранной части отображаемого контента;

регулировать положение индикатора средства запуска автоматически на основании направления ввода, связанного с выбранной частью отображаемого контента, атрибута пользователя, и относительно направления первого действия пользователя, при этом атрибут пользователя включает в себя лево- или праворукость пользователя, размер пальцев или указательного устройства, а также пользовательское предпочтение размещения;

если в течение заранее заданного времени не обнаружено никакого другого действия пользователя, скрывать индикатор средства запуска;

обнаруживать второе действие пользователя, связанное с отображаемым индикатором средства запуска; и

в ответ на второе действие пользователя, скрывать индикатор средства запуска и исполнять команду или отображать базовое контекстное меню.

14. Вычислительное устройство по п. 13, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью:

обнаруживать третье действие пользователя на расстоянии от индикатора средства запуска; и

скрывать индикатор средства запуска в режиме анимации.

15. Вычислительное устройство по п. 14, в котором третье действие пользователя связано с прокруткой страницы, действием изменения масштаба, выбором другой части отображаемого контента или вводом нового контента.

16. Вычислительное устройство по п. 14, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью:

представлять индикатор средства запуска вблизи третьего действия пользователя на пользовательском интерфейсе.

17. Вычислительное устройство по п. 13, в котором механизм запуска управляется приложением или операционной системой вычислительного устройства.

18. Считываемое компьютером запоминающее устройство с хранящимися на нем инструкциями для обеспечения механизма запуска для меню с поддержкой касания и жеста, причем инструкции содержат:

в ответ на обнаружение выбора части отображаемого контента на пользовательском интерфейсе или действия-касания или действия-жеста на пользовательском интерфейсе, представление индикатора средства запуска, связанного с базовым контекстным меню,

в фиксированном положении на пользовательском интерфейсе или динамически выбираемом положении на основании по меньшей мере одного из набора из: выбранной части отображаемого контента, типа отображаемого контента, доступной области отображения, границ пользовательского интерфейса и типа устройства, причем положение индикатора средства запуска выбирается на основании выбранной части отображаемого контента;

регулировку положения индикатора средства запуска автоматически на основании направления ввода, связанного с выбранной частью отображаемого контента, атрибута пользователя, и относительно направления действия-касания или действия-жеста, при этом атрибут пользователя включает в себя лево- или праворукость пользователя, размер пальцев или указательного устройства, а также пользовательское предпочтение размещения;

если в течение заранее заданного времени не обнаружено никакого другого действия пользователя, сокрытие индикатора средства запуска;

обнаружение другого из действия-касания или действия-жеста, связанного с отображаемым индикатором средства запуска; и

в ответ на другое из действия-касания или действия-жеста, сокрытие индикатора средства запуска и исполнение команды или отображение базового контекстного меню.

19. Считываемое компьютером запоминающее устройство по п. 18, в котором индикатор средства запуска содержит графический объект, текстовый объект или комбинацию графического и текстового объекта, причем по меньшей мере одно из набора из: цветовой схемы, графической схемы, схемы анимации и схемы затенения применяется для усиления визуального эффекта индикатора средства запуска.

20. Считываемое компьютером запоминающее устройство по п. 19, в котором индикатор средства запуска отображает контекстную информацию, связанную с по меньшей мере одним из выбранной части отображаемого контента и базовым контекстным меню.