



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014134449/07, 08.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
24.02.2012 KR 10-2012-0019172

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2016 Бюл. № 8

(45) Опубликовано: 10.12.2016 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 2010/0070501 A1, 18.03.2010. US 2009/0094562 A1, 09.04.2009. KR 10-2011-0037064 A, 13.04.2011. RU 2403614 C2, 10.11.2010. US 2011/0078624 A1, 31.03.2011. US 2011/0307778 A1, 15.12.2011. US 2010/0156812 A1, 24.06.2010. US 2009/0064055 A1, 05.03.2009.

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 22.08.2014

(86) Заявка РСТ:
KR 2013/001033 (08.02.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/125806 (29.08.2013)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ЛИ Дзу-йоун (KR),
КИМ Донг-воо (KR),
КИМ Йоунг-ри (KR),
ЙОО Дзи-йеон (KR),
ЧА Санг-ок (KR)

(73) Патентообладатель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
(KR)

(54) СПОСОБ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗАХВАЧЕННЫХ ДАННЫХ И МОБИЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ЭТОГО

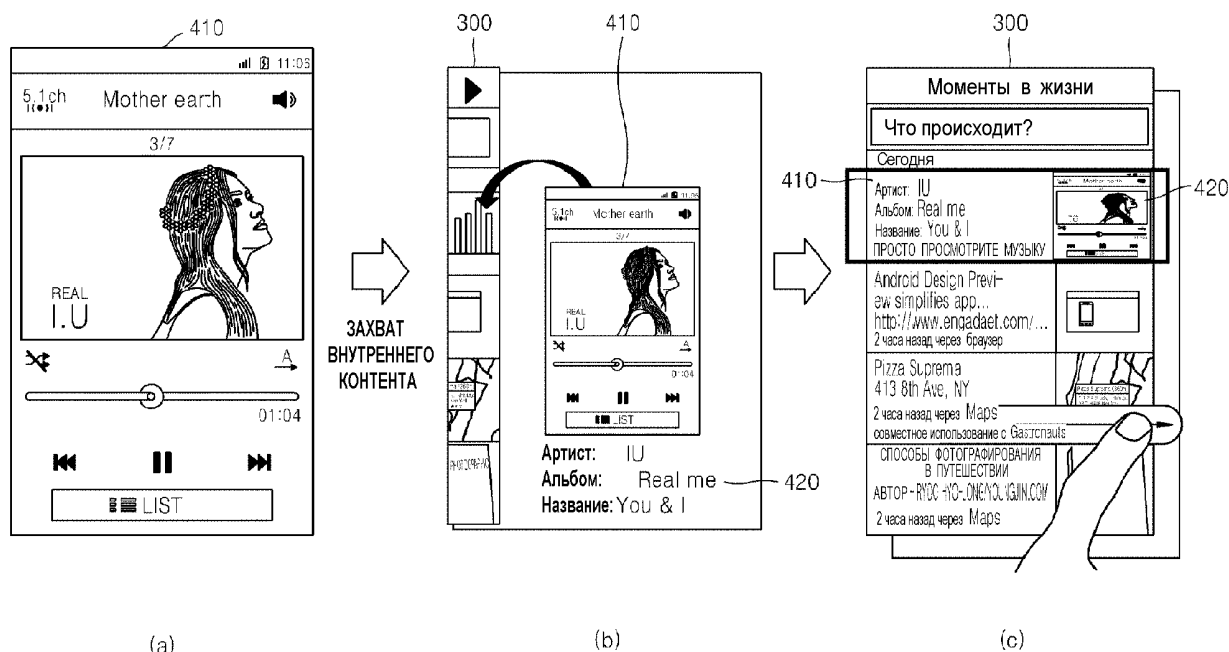
(57) Реферат:

Изобретение относится к области средств взаимодействия пользователя с мобильным терминалом посредством графического интерфейса, а именно к предоставлению захваченных данных, выполняемому мобильным терминалом. Техническим результатом является предоставление пользователю дополнительных функций, определяемых на основании накопленных терминалом пользователя персональных данных. Для этого обнаруживают

выполненный пользователем жест запроса панели захвата и отображают всю панель захвата, которая была частично отображена с боковой стороны экрана или была скрыта. При этом панель захвата отображает перечень захваченных данных, включающих в себя изображение контента, захваченного мобильным терминалом, соответствующие ему метаданные. Захваченные данные включают в себя данные, сгенерированные посредством захвата

внутреннего контента мобильного терминала, который воспроизводится в мобильном терминале на основе метаданных, относящихся к внутреннему контенту, и сохраняется в мобильном терминале при захвате контента, и данные, сгенерированные посредством захвата

внешнего контента, который воспроизводится посредством источника, отличного от мобильного телефона, и не хранится в мобильном терминале при захвате контента. 2 н. и 13 з.п. ф-лы, 20 ил.



Фиг. 4



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: 2014134449/07, 08.02.2013

(24) Effective date for property rights:
08.02.2013

Priority:

(30) Convention priority:
24.02.2012 KR 10-2012-0019172

(43) Application published: 20.03.2016 Bull. № 8

(45) Date of publication: 10.12.2016 Bull. № 34

(85) Commencement of national phase: 22.08.2014

(86) PCT application:
KR 2013/001033 (08.02.2013)

(87) PCT publication:
WO 2013/125806 (29.08.2013)

Mail address:

129090, Moskva, ul. B. Spasskaja, 25, stroenie 3,
OOO "JUrIdicheskaja firma Gorodisskij i Partnery"

(72) Inventor(s):

LI Dzu-joun (KR),
KIM Dong-voo (KR),
KIM Joung-ri (KR),
JOO Dzi-jeon (KR),
CHA Sang-ok (KR)

(73) Proprietor(s):

SAMSUNG ELEKTRONIKS KO., LTD. (KR)

(54) METHOD OF PROVIDING CAPTURED DATA AND MOBILE TERMINAL THEREFOR

(57) Abstract:

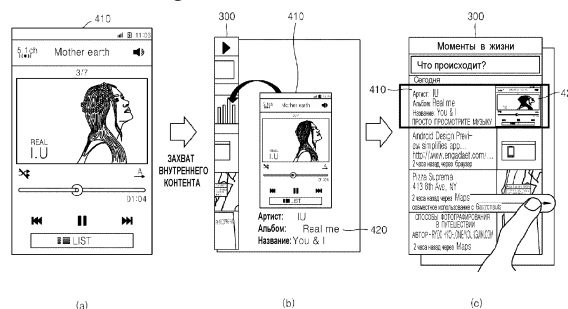
FIELD: data processing.

SUBSTANCE: invention relates to user interaction with a mobile terminal by means of a graphic interface, in particular to providing data captured by the mobile terminal. Gesture by the user to request the touch panel is detected, and the entire touch panel, which was partially displayed from the side of the screen or was hidden, is displayed. Wherein the touch panel displays a list of captured data, including image content captured by the mobile terminal and metadata related to it. Captured data include data generated by capturing the mobile terminal's internal content, which is reproduced in the mobile terminal based on metadata relating to the internal content and is stored in a mobile terminal when content is captured, and data generated by capturing external content, which is reproduced from

a source other than the mobile telephone and is not stored in a mobile terminal at the time of its captured.

EFFECT: technical result is providing the user with additional functions determined on the basis of user personal data accumulated by the terminal.

15 cl, 20 dwg



Фиг. 4

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИЗОБРЕТЕНИЕ

[1] Настоящее изобретение относится к способу предоставления захваченных данных и к мобильному терминалу для этого. В частности, настоящее изобретение относится к способу предоставления захваченных данных путем обнаружения жеста пользователя, и к мобильному терминалу для этого.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

[2] Мобильные терминалы могут быть созданы для выполнения различных функций. Примерами различных функций являются, в том числе, установление связи для передачи данных/речевой связи, регистрация фотографии или кинофильма с использованием камеры, хранение речевого сигнала, воспроизведение музыкального файла с использованием акустической системы, вывод изображения или видео на экран и т.д.

[3] Некоторые мобильные терминалы могут дополнительно включать в себя функцию игры в игры, а некоторые мобильные терминалы могут быть реализованы как мультимедийные устройства. Кроме того, недавно разработанные мобильные терминалы способны принимать широкоэвещательные передачи или осуществлять многоадресную передачу сигнала, позволяя пользователю смотреть видео или телевизионную программу.

[4] К тому же, поскольку пользователи носят свои соответствующие мобильные терминалы в течение относительно длительного периода времени, большое количество персональных данных каждого из пользователей может накапливаться в его мобильном терминале. Таким образом, существует потребность разработки мобильного терминала и, способного эффективно накапливать персональные данные пользователя и предоставлять пользователю различные функции на основании накопленных персональных данных удобным для пользователя способом.

[5] Следовательно существует потребность в создании системы и способа выполнения самодиагностики устройства без неудобства, вызванного выбором вручную элемента самодиагностики из компьютера или интерфейса пользователя.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

[6] Аспекты настоящего изобретения должны быть направлены на решение, по меньшей мере, вышеупомянутых проблем и/или на устранение, по меньшей мере, вышеупомянутых недостатков и, по меньшей мере, обеспечивать описанные ниже преимущества. Согласно аспекту настоящего изобретения, предложен способ предоставления захваченных данных, выполняемый мобильным терминалом.

ПОЛЕЗНЫЕ ЭФФЕКТЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[7] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, мобильный терминал обеспечивает панель захвата, отображающую перечень захваченных данных, которая включает в себя данные изображения и метаданные, соответствующие каждому по меньшей мере одному контенту, захваченному мобильным терминалом.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

[8] Вышеупомянутые и иные аспекты, признаки и преимущества некоторых вариантов осуществления настоящего изобретения, которые приведены в качестве примеров, станут более очевидными из приведенного ниже описания при его рассмотрении совместно с сопроводительными чертежами, на которых изображено следующее:

[9] На Фиг. 1 изображена блок-схема мобильного терминала согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[10] На Фиг. 2 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ захвата контента согласно варианту осуществления

настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[11] На Фиг. 3 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ выбора типа контента, подлежащего захвату, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

5 [12] На Фиг. 4 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ захвата внутреннего контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[13] На Фиг. 5 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ захвата внешнего контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который
10 приведен в качестве примера;

[14] На Фиг. 6 приведено выводимое на экран изображение, отображающее панель совместного использования, когда получены данные захвата, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[15] На Фиг. 7 приведено выводимое на экран изображение, отображающее панель захвата и панель совместного использования, когда получены захваченные данные, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве
15 примера;

[16] На Фиг. 8 проиллюстрированы выводимые на экран изображения для совместного использования захваченных данных согласно варианту осуществления
20 настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[17] На Фиг. 9 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ предоставления захваченных данных согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[18] На Фиг. 10 изображена схема, на которой проиллюстрирована панель захвата согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве
25 примера;

[19] На Фиг. 11 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ совместного использования захваченных данных на панели захвата согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен
30 в качестве примера;

[20] На Фиг. 12 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ совместного использования данных согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[21] На Фиг. 13 изображена схема, на которой проиллюстрирована панель совместного использования согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;
35

[22] На Фиг. 14 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ связи с внешним устройством с использованием панели совместного использования согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

40 [23] На Фиг. 15 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ связи с различными внешними устройствами с использованием панели совместного использования согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[24] На Фиг. 16 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ предоставления информации согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[25] На Фиг. 17 изображена схема, на которой проиллюстрированы панель совместного использования, панель захвата и панель выдачи рекомендаций согласно

варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[26] На Фиг. 18 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ предоставления информации с использованием панели выдачи рекомендаций согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера;

[27] На Фиг. 19 изображена схема, на которой проиллюстрирован жест запроса рекомендации контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера; и

[28] На Фиг. 20 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ отображения рекомендованных данных согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[29] Следует отметить, что на всех чертежах сходные номера позиций использованы для отображения одинаковых или аналогичных элементов, признаков и конструкций.

ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[30] Согласно аспекту настоящего изобретения, предложен способ предоставления захваченных данных, выполняемый мобильным терминалом. Этот способ включает в себя обнаружение сделанного пользователем жеста запроса панели захвата и отображение всей панели захвата, которая была частично отображена с боковой стороны экрана или была скрыта, в соответствии со сделанным пользователем жестом запроса панели захвата. Панель захвата отображает перечень захваченных данных, включающих в себя данные изображения и метаданные, соответствующие каждому из по меньшей мере одного контента, захваченного мобильным терминалом.

[31] Сделанный пользователем жест запроса панели захвата может включать в себя жест пролистывания, сделанный из заданного места в области края экрана в направлении

внутри экрана.

[32] Панель захвата может появляться в направлении внутри экрана из заданного места в области края экрана в соответствии с жестом пролистывания.

[33] Захваченный контент может включать в себя по меньшей мере один из следующих: неподвижное изображение, движущееся изображение и звук.

[34] Панель захвата может включать в себя по меньшей мере один из следующих элементов: данные изображения и метаданные, соответствующие захваченному контенту, и пиктограмму, отображающую тип захваченного контента.

[35] Метаданные могут включать в себя по меньшей мере один из следующих видов информации: дополнительную информацию, информацию о ссылке и рекомендованную информацию, соответствующую захваченному контенту.

[36] Способ может дополнительно включать в себя обнаружение жеста выбора по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, содержащихся в панели захвата, и предоставление дополнительной информации, соответствующей по меньшей мере одному фрагменту захваченных данных, когда первым жестом является жест выбора, и переключение в режим совместного использования для отображения панели совместного использования для передачи по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных во внешнее устройство, когда вторым жестом является жест выбора.

[37] Способ может дополнительно включать в себя обнаружение жеста постукивания по меньшей мере по одному фрагменту захваченных данных, содержащихся в панели захвата, и предоставление дополнительной информации, соответствующей по меньшей мере одному фрагменту захваченных данных, на основании метаданных, содержащихся в упомянутом по меньшей мере одном фрагменте захваченных данных.

[38] Предоставление подробной информации может включать в себя следующее: выбирают приложения для предоставления дополнительной информации, соответствующей по меньшей мере одному фрагменту захваченных данных, и выполняют выбранное приложение.

5 [39] Способ может дополнительно включить в себя следующее: обнаруживают жест сметания по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, содержащихся в панели захвата, отображают по меньшей мере один фрагмент захваченных данных, соответствующих жесту сметания, в первой области экрана, отображают панель совместного использования, включающую в себя перечень идентификационной
10 информации одного или более внешних устройств, во второй области экрана, и отображают панель захвата в третьей области экрана.

[40] Первая область может быть расположена в пределах заданного расстояния от центра экрана. Вторая область может быть расположена с одной боковой стороны экрана. Третья область может быть расположена с другой боковой стороны экрана.

15 [41] Способ может дополнительно включать в себя следующее: обнаруживают жест постукивания по идентификационной информации по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащейся в панели совместного использования, и передают по меньшей мере один фрагмент захваченных данных, отображенных в первой области, по меньшей мере в одно внешнее устройство в соответствии с жестом постукивания.

20 [42] Способ может дополнительно включить в себя следующее: обнаруживают сделанный пользователем жест запроса панели совместного использования, и отображают панель совместного использования, включающую в себя перечень идентификационной информации одного или более внешних устройств, с боковой стороны экрана в соответствии со сделанным пользователем жестом запроса панели
25 совместного использования

[43] Способ может дополнительно включить в себя следующее: обнаруживают жест перетаскивания и отпускания, выполненный из первой точки на отображенной панели захвата во вторую точку на отображенной панели совместного использования, и передают захваченные данные, соответствующих первой точке, во внешнее устройство,
30 соответствующее второй точке, в соответствии с жестом перетаскивания и отпускания.

[44] Перечень захваченных данных, содержащихся в панели захвата, может быть упорядочен на основании времени захвата или типа контента.

[45] Сделанный пользователем жест запроса панели захвата может включать в себя сделанный пользователем жест запроса по меньшей мере одного контента подлежащего
35 захвату.

[46] Захваченные данные могут включать в себя по меньшей мере одни из следующих данных: захваченные данные, соответствующих внутреннему контенту, который подлежит воспроизведению в мобильном терминале, и захваченных данных, соответствующих внешнему контенту, имеющемуся вне мобильного терминала.

40 [47] Согласно другому аспекту настоящего изобретения, предложен мобильный терминал. Мобильный терминал включает в себя датчик для обнаружения сделанного пользователем жеста запроса панели захвата, блок отображения для отображения всей панели захвата, которая была частично отображена с боковой стороны экрана или была скрыта, в соответствии со сделанным пользователем жестом запроса панели
45 захвата, и контроллер для управления датчиком и блоком отображения. Панель захвата отображает перечень захваченных данных, включающих в себя данные изображения и метаданные, соответствующие каждому из по меньшей мере одного контента, захваченного мобильным терминалом.

[48] Другие аспекты, преимущества и отличительные признаки изобретения станут очевидными для специалистов в данной области техники из приведенного ниже подробного описания, в котором при его рассмотрении совместно с приложенными чертежами, раскрыты варианты осуществления изобретения, приведенные в качестве

5 примеров.

ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[49] По этой заявке испрашивается приоритет на основании заявки на патент Кореи, поданной 24 февраля 2012 в Комитете по интеллектуальной собственности Кореи и которой присвоен порядковый номер 10-2012-0019172, раскрытие которой в полном

10 объеме тем самым включено сюда путем ссылки.

[50] Приведенное ниже описание со ссылкой на сопроводительные чертежи дано для того, чтобы способствовать исчерпывающему пониманию вариантов осуществления изобретения, приведенных в качестве примеров, которые определяются формулой изобретения и ее эквивалентами. Оно включает в себя различные конкретные

15 подробности, способствующие этому пониманию, но их следует расценивать просто как приведенные в качестве примеров. Соответственно, специалистам со средним уровнем компетентности в данной области техники понятно, что могут быть сделаны различные изменения и модификации описанных здесь вариантов осуществления изобретения, не выходя за пределы сущности и объема изобретения. Кроме того,

20 описания известных функций и конструкций могут быть опущены для доходчивости и краткости.

[51] Термины и слова, используемые в приведенном ниже описании и в формуле изобретения, не ограничены их библиографическим смыслом, но просто использованы автором изобретения для предоставления возможности четкого и непротиворечивого

25 понимания изобретения. Соответственно, для специалистов в данной области техники очевидно, что изложенное ниже описание вариантов осуществления настоящего изобретения, которые приведены в качестве примеров, дано исключительно в иллюстративных целях, а не с целью ограничения изобретения, определяемого прилагаемой формулой изобретения и ее эквивалентами.

[52] Сначала ниже дано краткое описание терминов, используемых в данном раскрытии, перед более подробным описанием вариантов осуществления настоящего изобретения, которые приведены в качестве примеров.

[53] Большинство использованных здесь терминов являются общими терминами, которые широко использовались в области техники, к которой относится настоящее изобретение. Однако, некоторые из использованных здесь терминов, возможно, были созданы для отражения намерений технического персонала в этой области техники, прецедентов или новых технологий. К тому же, некоторые из использованных здесь терминов, возможно, были выбраны произвольно. В этом случае эти термины подробно

35 определены ниже. Соответственно, следует понимать, что использованные здесь специфичные термины основаны на их уникальных смыслах и на всем контексте настоящего раскрытия целиком.

[54] В настоящем описании следует понимать, что такие термины, как, например, "включает в себя" или "имеет" и т.д., предназначенные для указания существования признаков, количеств, этапов, действий, компонентов, деталей или их комбинаций,

45 которые раскрыты в описании, и подразумевают, что они не исключают возможность существования или добавления одного или более других признаков, количеств, этапов, действий, компонентов, деталей или их комбинаций. К тому же, следует понимать, что такие термины, как, например, "блок" или "модуль" и т.д., означают блок, выполняющий

обработку по меньшей мере одной функции или операции, и который может быть реализован аппаратным способом или посредством комбинации аппаратного способа и программного способа.

[55] Следует понимать, что признаки единственного числа включают в себя множественные объекты ссылки, если контекстом явно не предписано иное. Таким образом, например, ссылка на "поверхность компонента" включает в себя ссылку на одну или более таких поверхностей.

[56] Во всем описании настоящего изобретения термин "объект" означает нечто, что пользователь может выбрать. Примерами объекта могут являться, в том числе, пиктограмма, ссылка, изображение, текст, элемент указателя и т.д. Термин "страница" означает пространство, содержащее контент, информацию или объект. Например, страницей может являться веб-страница, перечень содержимого, перечень миниатюр, область пиктограмм фотографий на панели задач, область пиктограмм на панели задач и т.д.

[57] Во всем описании настоящего изобретения термин "жест" означает, например, движение руки пользователя для управления мобильным терминалом. Описанными здесь примерами жестов, являются, в том числе, постукивание, прикосновение и удерживание, двойное постукивание, перетаскивание, панорамирование, пролистывание, перетаскивание и отпускание, и т.д.

[58] Термин "постукивание" может быть понят как касание пользователем экрана пальцем или пером с очень высокими скоростями. Другими словами, термин "постукивание" означает случай, когда промежуток времени между тем, когда произведено прикосновение, и тем, когда произведено отпускание, является очень коротким. Прикосновение означает прикосновение пользователя к экрану пальцем или пером, а отпускание означает отпускание пальца или пера от экрана.

[59] Термин "прикосновение и удержание" означает прикосновение пользователя к экрану пальцем или пером и сохранение прикосновения в течение порогового промежутка времени или дольше. То есть термин "прикосновение и удержание" означает тот случай, когда промежуток времени между тем, когда произведено прикосновение, и тем, когда произведено отпускание, является равным пороговому промежутку времени или более длительным. Если сенсорный ввод сохраняется в течение порогового промежутка времени или более длительного, то пользователю может быть подан видео или аудио сигнал обратной связи, чтобы пользователь мог определить, является ли сенсорный ввод операцией постукивания или операцией "прикосновение и удержание".

[60] Термин "двойное постукивание" означает прикосновение пользователя к экрану дважды с высокими скоростями с использованием пальца или пера.

[61] Термин "перетаскивание" означает прикосновение пользователя пальцем или пером к точке на экране и перемещение пальца или пера к другой точке на экране с сохранением прикосновения. Перетаскивание может быть выполнено для перемещения объекта или для осуществления панорамирования.

[62] Термин "панорамирование" означает выполнение перетаскивания без выбора объекта. Поскольку никакой объект не выбран во время выполнения панорамирования, то панорамирование выполняют так, что перемещают страницу в пределах экрана или перемещают группу объектов в пределах страницы вместо перемещения объекта в пределах страницы.

[63] Термин "пролистывание" означает выполнение пользователем перетаскивания с высокими скоростями с использованием пальца или пера. Могут быть проведены различия между перетаскиванием (или панорамированием) и пролистыванием на

основании того, является ли скорость перемещения пальца или пера равной пороговой скорости или большей.

[64] Термин "перетаскивание и отпускание" означает перетаскивание пользователем объекта в желательное место на экране с использованием пальца или пера с последующим отведением пальца или пера от экрана для отпускания объекта в месте, соответствующем тому месту, где палец или перо были отведены от экрана.

[65] Ниже дано более подробное описание вариантов осуществления настоящего изобретения, приведенных в качестве примеров, со ссылкой на сопроводительные чертежи, чтобы специалисты со средним уровнем компетентности в данной области техники могли легко реализовать варианты осуществления настоящего изобретения. Однако, настоящее изобретение может быть осуществлено во многих различных вариантах, и его не следует истолковывать как ограниченное теми изложенными здесь вариантами его осуществления, которые приведены в качестве примеров. В приведенном ниже описании не дано подробное описание известных функций или конструкций, если определено, что это затруднило бы понимание предмета изобретения вследствие излишних подробностей. На всех чертежах всякий раз, когда один и тот же элемент вновь появляется на последующем чертеже, он обозначен тем же самым номером ссылочной позиции.

[66] Используемый здесь термин "и/или" включает в себя любую комбинацию и все комбинации одного или более соответственно перечисленных элементов. Такие выражения, как, например, "по меньшей мере один из", предшествующие перечню элементов, видоизменяют весь перечень элементов и не видоизменяют отдельные элементы перечня.

[67] На Фиг. 1 изображена блок-схема мобильного терминала согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера. Мобильный терминал 100 может быть реализован имеющим любую из различных форм. Примерами мобильного терминала 100 могут являться, в том числе, мобильный телефон, смартфон, компьютер-ноутбук, цифровой терминал широковещательной передачи, персональное цифровое информационное устройство (PDA), портативный мультимедийный проигрыватель (PMP), навигационный прибор, планшетный персональный компьютер (PC) и т.п.

[68] Со ссылкой на Фиг. 1, мобильный терминал 100 может включать в себя датчик 110, блок 120 захвата, запоминающее устройство 130, блок 140 ввода данных пользователем, блок 150 отображения, блок 160 связи, блок 170 выдачи рекомендаций и контроллер 180, но настоящее изобретение не ограничено этим вариантом. Мобильный терминал 100 может дополнительно включать в себя другие элементы или может включать в себя только некоторые из элементов, проиллюстрированных на Фиг. 1.

[69] Теперь будет приведено описание элементов мобильного терминала 100, проиллюстрированного на Фиг. 1.

[70] Датчик 110 обнаруживает текущее состояние мобильного терминала 100, например, местоположение мобильного терминала 100, прикасается ли пользователь к мобильному терминалу 100 или нет, ориентацию мобильного терминала 100 и ускорение/замедление мобильного терминала 100, а затем генерирует сигнал обнаружения для управления работой мобильного терминала 100.

[71] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, датчик 110 может включать в себя любой из различных датчиков для обнаружения прикосновения к сенсорному экрану или вблизи него, то есть реального прикосновения или прикосновения поблизости. Тактильный датчик представляет собой

датчик такого типа, который обнаруживает прикосновение к сенсорному экрану или вблизи него. Тактильный датчик может обнаруживать прикосновение к экрану в той же самой степени или более точно, чем та степень, в которой человек может обнаруживать прикосновение. Тактильный датчик способен обнаруживать различную информацию, например, жесткость контактной поверхности, твердость объекта, к которому прикасаются, и температуру точки, к которой прикасаются.

[72] Датчик близости является другим примером датчика, обнаруживающего прикосновение вблизи сенсорного экрана.

[73] Датчик близости представляет собой датчик, который обнаруживает присутствие объекта, который осуществляет доступ к заданной поверхности обнаружения или расположен вблизи нее, без какого-либо физического контакта и с использованием силы электромагнитного поля или инфракрасных лучей. Таким образом, датчик близости имеет очень длительный срок службы и может использоваться для различных целей по сравнению с тактильным датчиком.

[74] Примерами датчика близости являются, в том числе, передающий фотоэлектрический датчик, фотоэлектрический датчик с направленным отражением, фотоэлектрический датчик с зеркальным отражением, датчик близости с высокочастотными колебаниями, электростатический емкостной датчик близости, магнитный датчик близости, инфракрасный датчик близости и т.д.

[75] Таким образом, датчик 110 может обнаруживать жест пользователя или изображение, введенное пользователем. Например, блок 110 может обнаруживать жест пользователя, например, перетаскивание, пролистывание, постукивание, прикосновение и удерживание, двойное постукивание, панорамирование или сметание. В этом случае датчик 110 может обнаруживать, например, направление, скорость и длину перемещения жеста.

[76] Блок 120 захвата может захватывать по меньшей мере один контент согласно сделанному пользователем жесту запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контентом может являться внутренний контент или внешний контент. Внутренний контент означает контент, подлежащий воспроизведению в мобильном терминале 100, а внешний контент означает контент, имеющийся вне мобильного терминала 100.

[77] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контентом может являться неподвижное изображение, движущееся изображение, звук и т.п. Таким образом, блок 120 захвата согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, может включать в себя камеру 121 и микрофон 122 для приема аудиосигнала или видеосигнала.

[78] Камера 121 обрабатывает кадр изображения, например, неподвижного изображения или движущегося изображения, которое захвачено датчиком изображений (не показан) в режиме видеосвязи или стреляющем режиме. Кадр обработанного изображения может быть отображен на блоке 150 отображения.

[79] Кадр изображения, обработанный камерой 121, может храниться в запоминающем устройстве 130 или может быть передан наружу через блок 160 связи. Согласно конструкции мобильного терминала 100, могут использоваться по меньшей мере две камеры 121.

[80] В режиме связи, в режиме записи или в режиме распознавания речи микрофон 122 принимает внешний аудиосигнал и преобразовывает этот аудиосигнал в электрические аудиоданные. В микрофоне 122 может использоваться любой из

различных алгоритмов устранения шумов для устранения шумов, сгенерированных при вводе внешнего аудиосигнала в микрофон 122.

[81] Блок 120 захвата может получать захваченные данные, включающие в себя данные изображения и метаданные, соответствующие по меньшей мере одному контенту, захваченному посредством камеры 121 или микрофона 122. Другими словами, блок 120 захвата может собрать данные изображения и метаданные, соответствующие захваченному контенту, из запоминающего устройства 130 или из внешнего сервера (не показан).

[82] Если захваченным контентом является неподвижное изображение, то самим захваченным контентом может непосредственно являться изображение, соответствующее захваченному контенту. Если захваченным контентом является звук, например, музыка, то изображением, соответствующим захваченному контенту, может являться изображение, связанное с захваченным контентом. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, метаданные могут включать в себя, например, дополнительную информацию, рекомендованную информацию и информацию о ссылке, связанную с захваченным контентом.

[83] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 120 захвата может создавать данные изображения и метаданные, соответствующие захваченному контенту, в одном формате. Например, блок 120 захвата может создавать захваченные данные в формате Exif (обмена файлами изображений), в формате XMP (расширяемой платформы метаданных) фирмы Adobe или в формате IPTC (Международного совета по прессе и телекоммуникациям).

[84] В запоминающем устройстве 130 могут храниться программы, подлежащие обработке или управляемые контроллером 180, и могут храниться входные/выходные данные, например, захваченные данные, телефонная книга, сообщение, неподвижное изображение или движущееся изображение.

[85] Запоминающее устройство 130 может включать в себя по меньшей мере один носитель информации из следующих: носителя информации типа флэш-памяти, носителя информации типа накопителя на жестких дисках, носителя информации типа мультимедийной микрокарты, запоминающего устройства типа карты, такого как, например, запоминающее устройство типа SD (Secure Digital) или запоминающее устройство типа XD (eXtreme Digital), оперативного запоминающего устройства (RAM), статического оперативного запоминающего устройства (SRAM), постоянного запоминающего устройства (ROM), электрически стираемого программируемого постоянного запоминающего устройства (EEPROM), программируемого постоянного запоминающего устройства (PROM), магнитного диска и запоминающего устройства на оптическом диске. К тому же, мобильный терминал 100 может обеспечивать хранение во всемирной паутине в сети Интернет в дополнение к запоминающему устройству 130 или в качестве него.

[86] Блок 140 ввода данных пользователем генерирует входные данные для управления работой мобильного терминала 100. Блок 140 ввода данных пользователем может включать в себя кнопочную панель, купольный переключатель, сенсорную панель, например, сенсорную панель постоянного давления/сенсорную панель емкостного типа, поворотное колесико, переключатель-джойстик, аппаратные (H/W) клавиши. В частности если сенсорная панель образует многослойную конструкцию вместе с блоком 150 отображения, то сенсорная панель может именоваться сенсорным экраном.

[87] Блок 150 отображения выводит и отображает информацию, обработанную

мобильным терминалом 100. Например, блок 150 отображения может отображать интерфейс пользователя (UI) и/или графический интерфейс пользователя (GUI), связанный с захваченными данными, которые захвачены блоком 120 захвата, при этом, панель захвата включает в себя перечень захваченных данных, а панель совместного использования включает в себя перечень информации об идентификаторе (ID) одного или более внешних устройств.

[88] Если, как описано выше, блок 150 отображения и сенсорная панель образуют вместе многослойную структуру для изготовления сенсорного экрана, то блок 150 отображения может быть использован не только в качестве устройства вывода, но также и в качестве устройства ввода. Блок 150 отображения может включать в себя по меньшей мере один из следующих: жидкокристаллический дисплей (LCD), жидкокристаллический дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT-LCD), дисплей на органических светодиодах (OLED), гибкий дисплей и трехмерный (3-D) дисплей. К тому же, согласно конструкции мобильного терминала 100, могут использоваться по меньшей мере два блока 150 отображения. Сенсорный экран может быть сконструирован так, что обнаруживает местоположение сенсорного ввода, площадь прикосновения и давление прикосновения. К тому же, сенсорный экран может быть создан с возможностью обнаружения не только реального прикосновения, но также и бесконтактного прикосновения.

[89] В описании настоящего изобретения термин "реальное прикосновение" означает тот случай, когда указатель фактически прикасается к экрану, а термин "бесконтактное прикосновение" означает тот случай, когда указатель фактически не прикасается к экрану, но приближается к экрану в пределах заданного расстояния от экрана. В описании настоящего изобретения термин "указатель" означает средство для прикосновения к конкретному месту на экране или вблизи него. Примерами указателя являются, в том числе, сенсорное перо и палец пользователя.

[90] Блок 160 связи может включать в себя по меньшей мере один элемент для связи мобильного терминала 100 с внешним устройством 200. Например, блок 160 связи может включать в себя модуль приема широковещательных передач, модуль мобильной связи, модуль беспроводного интернета, модуль проводного интернета, модуль беспроводной связи малого радиуса действия, модуль информации о местоположении и т.д.

[91] Модуль приема широковещательных передач принимает сигнал широковещательной передачи и/или информацию, связанную с широковещательными передачами, из внешнего сервера управления широковещательными передачами (не показан) через широковещательный канал. Широковещательным каналом может являться спутниковый канал, наземный широковещательный канал и т.п.

[92] Модуль мобильной связи обменивается радиосигналами по меньшей мере с одним из следующих компонентов: с базовой станцией, с внешним терминалом и с сервером, через сеть мобильной связи. Примерами радиосигнала могут являться, в том числе, сигнал вызова в режиме речевой связи, сигнал вызова в режиме видеосвязи, и данные различных типов, необходимые для обмена сообщениями/мультимедийными сообщениями.

[93] Модуль беспроводного интернета представляет собой модуль для беспроводного доступа к сети Интернет. Модуль беспроводного интернета может быть установлен внутри или снаружи блока 160 связи. Модуль проводного интернета представляет собой модуль для проводного доступа к сети Интернет.

[94] Модуль беспроводной связи малого радиуса действия представляет собой модуль

для установления беспроводной связи малого радиуса действия. Примерами технологии беспроводной связи малого радиуса действия могут являться, в том числе, следующие: Bluetooth, радиочастотная идентификация (RFID), технология Ассоциации по средствам передачи данных в инфракрасном диапазоне (IrDA), сверхширокополосная связь (UWB), ZigBee, Wi-Fi Direct (WFD) и связь ближнего радиуса действия (NFC).

[95] Модуль информации о местоположении представляет собой модуль для обнаружения местоположения мобильного терминала 100 или для получения информации о местоположении мобильного терминала 100. Примером модуля информации о местоположении является модуль Глобальной системы определения местоположения (GPS). Модуль GPS принимает информацию о местоположении мобильного терминала 100 от множества спутников. Здесь информация о местоположении может включать в себя информацию о координатах, представленную широтой и долготой.

[96] Блок 170 выдачи рекомендаций может определять рекомендуемый контент согласно захваченным данным. Блок 170 выдачи рекомендаций может определять рекомендуемый контент согласно по меньшей мере одному из следующих видов информации: информации о шаблоне использования мобильного терминала 100, информации о профиле пользователя, информации об образе жизни пользователя и информации о ситуации, когда обнаружен жест запроса рекомендации контента.

[97] Другими словами, блок 170 выдачи рекомендаций может рекомендовать пользователю контент согласно информации о ситуации с учетом основной информации о пользователе (например, о поле, возрасте, виде деятельности, местожительстве и т.д.), информации об обстоятельствах (например, о местоположении, погоде, зоне Wi-Fi и т.д.), информации о шаблоне использования устройства (например, о количестве раз, которое использовалось приложение, о количестве раз, которое воспроизводилась музыка, о количестве раз, которое воспроизводилось движущееся изображение, о частоте использования услуг социальных сетей (SNS), о шаблоне контактов и т.д.), информации о шаблоне активности пользователя (например, о количестве раз, которое пользователь тренируется, и т.д.), информации о пользовательском устройстве (например, о типах и о количестве устройств, принадлежащих пользователю, и т.д.) и захваченным данным, хранящимся в панели захвата.

[98] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, рекомендуемым контентом может являться неподвижное изображение, движущееся изображение, музыка, рекламный контент и т.п. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 170 выдачи рекомендаций может определять рекомендуемый контент для пользователя совместно с сервером (не показан), в котором хранят регистрационную информацию пользователя.

[99] Контроллер 180 управляет всеми операциями мобильного терминала 100. Например, контроллер 180 осуществляет управление и обработку, которые связаны с захватом контента, речевой связью, передачей данных, видеосвязью и т.п. Другими словами, контроллер 180 может управлять работой датчика 110, блока 120 захвата, запоминающего устройства 130, блока 140 ввода данных пользователем, блока 150 отображения, блока 160 связи и блока 170 выдачи рекомендаций.

[100] Контроллер 180 может включать в себя мультимедийный модуль (не показан) для воспроизведения мультимедийного контента. Мультимедийный модуль может содержаться внутри контроллера 180 или снаружи него.

[101] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен

в качестве примера, термин внешнее устройство 200 означает устройство, которое может поддерживать связь с мобильным терминалом 100. Примерами внешнего устройства 200 могут являться, в том числе, мобильный телефон, смартфон, портативный компьютер, цифровой терминал широкополосной передачи, персональное цифровое информационное устройство (PDA), портативный мультимедийный проигрыватель (PMP), навигационный прибор, планшетный персональный компьютер (PC), цифровая камера и цифровое устройство бытовой электроники (CE). Примерами цифрового устройства бытовой электроники (CE) могут являться, в том числе, цифровой телевизор (DTV), телевизор, работающий по протоколу сети Интернет (IPTV), холодильник с устройством отображения, кондиционер с устройством отображения и принтер с устройством отображения.

[102] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, внешним устройством 200 может являться серверное устройство, например, сервер услуг социальных сетей (SNS).

[103] Теперь ниже будет приведено подробное описание способа захвата контента с использованием элементов мобильного терминала 100 со ссылкой на Фиг. 2.

[104] На Фиг. 2 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ захвата контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера. Способ из Фиг. 2 включает в себя операции, последовательно выполняемые элементами мобильного терминала 100 из Фиг. 1. Таким образом, хотя это здесь и не описано, приведенное выше описание мобильного терминала 100 также может быть применено к способу из Фиг. 2.

[105] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S210 датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100 означает жест, включающий в себя команду пользователя относительно захвата контента. Жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100 может быть задан заранее. Примерами жеста запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100 могут являться, в том числе, нажатие клавиши захвата, прикосновение к заданной области на экране или постукивание по ней, встряхивание мобильного терминала 100 и т.д. Датчик 110 также может регистрировать промежуток времени, пока сохраняется этот жест, или количество раз, которое этот жест был повторен.

[106] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S220 блок 120 захвата может захватить по меньшей мере один контент на основании жеста запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 120 захвата может определять тип захватываемого контента на основании промежутка времени, пока сохраняется этот жест, или количества раз, которое этот жест был повторен. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, примеры контента могут включать в себя внутренний контент и внешний контент.

[107] Внутренний контент означает контент, воспроизводимый в мобильном терминале 100. Примерами внутреннего контента могут являться, в том числе, воспроизводимый звуковой контент, например, музыкальный или речевой контент;

воспроизводимый контент движущихся изображений, например, видеоконтент; и контент отображаемых неподвижных изображений, например, контент книги, контент карты, контент документа, контент расписания или веб-страница.

[108] Внешний контент означает контент, имеющийся вне мобильного терминала 100. Примерами внешнего контента могут являться, в том числе, звуковой контент, например, музыка или речевой сигнал, воспроизводимый в другом устройстве; контент движущихся изображений, например, контент широковещательной передачи, контент кинофильма или контент рекламного изображения; и контент неподвижных изображений, например, визитной карточки, билета, книги, киноафиши, этикетки вина, одномерного (1D) штрих-кода, двумерного (2D) штрих-кода или логотипа.

[109] Теперь ниже будет приведено более подробное описание способа определения типа контента, подлежащего захвату, выполняемого блоком 120 захвата, со ссылкой на Фиг. 3.

[110] На Фиг. 3 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ выбора типа контента, подлежащего захвату, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[111] Со ссылкой на Фиг. 1 и 3, при операции S310 датчик 110 может обнаруживать жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100. Затем при операции S320 блок 120 захвата может определять, подлежит ли захвату внешний контент или внутренний контент, на основании промежутка времени, в течение которого сохраняется этот жест, или количества раз, которое этот жест был повторен, зарегистрированного датчиком 110.

[112] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S330 блок 120 захвата может захватывать внутренний контент, когда промежуток времени, в течение которого сохраняется этот жест, является меньшим, чем заданный промежуток времени, и при операции S340 может захватывать внешний контент, когда промежуток времени, в течение которого сохраняется этот жест, является равным заданному промежутку времени или большим. Например, если жестом запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100 является жест нажатия на клавишу "захват", то внешний контент может быть захвачен тогда, когда пользователь нажимает на клавишу "захват" в течение заданного или более длительного времени, а внутренний контент может быть захвачен тогда, когда пользователь нажимает на клавишу "захват" в течение меньшего промежутка времени, чем заданное время. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, клавиша "захват" может означать аппаратный ввод, заданную область на экране или заданную область на ободке.

[113] В альтернативном варианте блок 120 захвата может захватывать внешний контент тогда, когда промежуток времени, в течение которого сохраняется этот жест, является меньшим, чем заданный промежуток времени, и может захватывать внутренний контент тогда, когда промежуток времени, в течение которого сохраняется этот жест, является равным или большим, чем заданный промежуток времени.

[114] Согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S330 блок 120 захвата может захватывать внутренний контент тогда, когда количество раз, которое был повторен жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100, является меньшим, чем заданное количество, и при операции S340 может захватывать внешний контент, когда это количество повторений является равным или большим, чем заданное количество. Например, если жестом запроса захвата по меньшей мере одного контента

мобильным терминалом 100 является жест постукивания по заданной области экрана, то внутренний контент может быть захвачен тогда, когда пользователь постукивает по заданной области один раз, а внешний контент может быть захвачен тогда, когда пользователь постукивает по заданной области два раза.

5 [115] В альтернативном варианте блок 120 захвата может захватывать внешний контент тогда, когда количество раз, которое был повторен жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100, является меньшим, чем заданное количество, и может захватывать внутренний контент тогда, когда это количество повторений равно заданному количеству или превышает его.

10 [116] И вновь со ссылкой на Фиг. 2, при операции S230 блок 120 захвата может получать захваченные данные, соответствующие по меньшей мере одному захваченному контенту. Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 120 захвата может собирать данные изображения и метаданные, соответствующие по меньшей мере одному захваченному
15 контенту. В этом случае блок 120 захвата может собирать данные изображения и метаданные, соответствующие по меньшей мере одному захваченному контенту, из запоминающего устройства 130 или внешнего сервера(не показан).

[117] Если по меньшей мере одним захваченным контентом является неподвижное изображение, то изображением, соответствующим по меньшей мере одному
20 захваченному контенту, может являться сам по меньшей мере один захваченный контент. Например, когда блок 120 захвата захватывает веб-страницу, отображенную на мобильном терминале 100, то изображением, соответствующим захваченной веб-странице, может являться сама веб-страница.

[118] Если по меньшей мере одним захваченным контентом является звук, например,
25 музыка, то изображением, соответствующим по меньшей мере одному захваченному контенту, может являться изображение, связанное по меньшей мере с одним захваченным контентом. Например, когда блок 120 захвата захватывает музыкальный контент, воспроизводимый в мобильном терминале 100 или по меньшей мере в одном внешнем устройстве (не показано), то изображением, соответствующим захваченному
30 музыкальному контенту, может являться фотография конверта альбома, артиста или музыкальное видео, связанное с музыкальным контентом. Если блок 120 захвата захватывает рекламное видео, то изображением, соответствующим рекламному видео, может являться изображение рекламируемого изделия. Если блок 120 захвата захватывает широкоэкранный видео, то изображением, соответствующим
35 широкоэкранному видео, может являться основное изображение широкоэкранный программы.

[119] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, примерами метаданных могут являться, в том числе, следующие: дополнительная информация, рекомендованная информация и информация о ссылке,
40 связанная с захваченным контентом. Дополнительная информация может включать в себя время, когда захвачен контент, место, где захвачен контент, информацию, связанную с контентом, и т.д. Рекомендованная информация означает информацию о контенте, рекомендованную на основании корреляции между захваченным контентом, рекомендованным контентом и персональными данными пользователя. Информация
45 о ссылке означает информацию о доступе к контенту, которая позволяет мобильному терминалу 100 осуществлять доступ к захваченному контенту. Примером информации о ссылке является унифицированный/универсальный указатель ресурса (URL).

[120] Например, если захваченным контентом является музыкальный контент,

подлежащий воспроизведению во внешнем устройстве, то метаданные, соответствующие захваченному контенту, могут включать в себя время, когда захвачен контент, место, где захвачен контент, музыкальное наименование контента, информацию об артисте, который является его исполнителем, другой музыкальный контент артиста, рекомендованный музыкальный контент, относящийся к тому же самому альбому, и информацию о доступе к серверу потоковой передачи, который обеспечивает источники музыки.

[121] Если захваченным контентом является книга, то метаданные, соответствующие захваченному контенту, могут включать в себя наименование книги, ее автора, время, когда захвачен контент, место, где захвачен контент, место, где продана книга, адрес веб-страницы, представляющей обзоры книги, и информацию о другой книге автора.

[122] То есть, когда блок 120 захвата передает захваченный контент во внешний сервер, то внешний сервер может собрать метаданные, совпадающие с захваченным контентом, и передать собранные метаданные в блок 120 захвата.

[123] Если контентом, захваченным блоком 120 захвата, является внешний контент, то могут быть одновременно захвачены по меньшей мере два контента. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 120 захвата может одновременно захватывать контент неподвижных изображений и звуковой контент с использованием, соответственно, камеры 121 и микрофона 122.

[124] Например, когда пользователь захватывает изображение метки на бутылке вина в винном баре, где воспроизводится музыка, блок 120 захвата может одновременно захватить изображение этикетки вина и музыку. В этом случае блок 120 захвата создает захваченные данные для этикетки вина и захваченные данные для музыки.

[125] Блок 120 захвата может получать захваченные данные, связанные с захваченным изображением этикетки вина, например, изображение, наименование и место происхождения вина, сорт винограда и адрес для доступа к веб-странице, где это вино может быть куплено. К тому же, блок 120 захвата может получать захваченные данные, связанные с захваченной музыкой, например, название музыки, имя исполняющего ее артиста, адрес доступа к узлу сети, обеспечивающему источник звука, время захвата музыки и место захвата музыки.

[126] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 120 захвата не просто захватывает выводимое на экран изображение захваченного контента, но также может захватывать метаданные, соответствующие захваченному контенту, например, информацию о местоположении мобильного терминала 100 при захвате контента, дополнительную информацию о контенте, информацию, связанную с контентом, рекомендованную информацию и информацию о ссылке.

[127] Затем при операции S240 блок 150 отображения может отображать захваченные данные в заданной области экрана. Другими словами, блок 150 отображения может отображать данные изображения и метаданные, соответствующие захваченному контенту, в заданной области экрана.

[128] Например, если захвачено изображение Чхомсондэ (Cheom Seong Dae), которая является исторической корейской астрономической обсерваторией, то могут быть отображены ее метаданные, например, изображение и описание Чхомсондэ, информации о месте, где захвачено изображение, и информация о времени, когда оно захвачено. Если захвачено изображение киноафиши, то могут быть отображены ее метаданные, например, изображение киноафиши, наименование кинофильма, показанного на киноафише, режиссер, состав исполнителей, дата выпуска кинофильма и кинотеатры,

где показывают этот кинофильм.

[129] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения может отображать захваченные данные в центральной области на экране. В этом случае, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения может отображать захваченные данные в виде карт.

[130] Если одновременно захвачено множество фрагментов захваченных данных, то блок 150 отображения может отображать все или только один из множества фрагментов захваченных данных в заданной области на экране.

[131] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения может обеспечивать возможность автоматического отображения захваченных данных в заданной области на экране при захвате захватываемых данных. В этом случае пользователь может непосредственно рассматривать изображение и метаданные, соответствующие захваченному контенту, во время захвата контента.

[132] При операции S250 датчик 110 может обнаруживать захваченные данные, выбранные пользователем из отображенных захваченных данных. Например, когда пользователь постукивает по отображенным захваченным данным, датчик 110 может обнаруживать это постукивание пользователя.

[133] Затем при операции S260 контроллер 180 может предоставлять подробную информацию, соответствующую выбранным захваченным данным, обнаруженным датчиком 110. Термин "подробная информация" означает информацию, которая является более информативной, чем отображенные данные изображения и метаданные, относительно по меньшей мере одного контента. Подробная информация может именоваться дополнительной информацией. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, предоставление подробной информации может включать в себя отображение веб-страницы, связанной по меньшей мере с одними захваченными данными, воспроизведение музыкального контента, связанного по меньшей мере с одними захваченными данными, или воспроизведение движущегося изображения, связанного по меньшей мере с одними захваченными данными.

[134] Контроллер 180 может выбирать приложение для предоставления подробной информации на основании метаданных по меньшей мере одних захваченных данных. Например, если выбранные захваченные данные соответствуют музыкальному контенту, то контроллер 180 может выбрать приложение для воспроизведения музыкального файла и воспроизвести музыкальный файл. Если

выбранные захваченные данные соответствуют игровому контенту, то контроллер 180 может выполнить игровое приложение для предоставления соответствующей игровой услуги.

[135] Затем при операции S270 контроллер 180 может добавить захваченные данные в панель захвата. Панель захвата означает область для хранения данных, захваченных мобильным терминалом 100. На панели захвата может быть отображен перечень захваченных данных. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, панелью захвата может являться разновидность графического интерфейса пользователя (GUI).

[136] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может упорядочивать перечень фрагментов захваченных данных, содержащихся в панели захвата, в соответствии с моментами

времени, когда фрагменты захваченных данных были соответственно захвачены. Например, контроллер 180 может располагать захваченные данные, соответствующие контенту, который был захвачен самым последним по времени, в самой верхней области панели захвата.

5 [137] Согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может упорядочивать перечень захваченных данных, содержащихся в панели захвата, на основании типа контента. Например, контроллер 180 может упорядочивать множество фрагментов захваченных данных, содержащихся в панели захвата, таким образом, что множество фрагментов
10 захваченных данных может быть классифицировано в соответствии с контентом неподвижных изображений, звуковым контентом и контентом движущихся изображений в указанном порядке.

[138] Затем при операции S280 блок 150 отображения может отображать панель захвата, к которой добавлены захваченные данные. Например, когда получены
15 захваченные данные, то блок 150 отображения может отображать захваченные данные в первой области экрана, и отображать панель захвата, к которой добавлены захваченные данные, во второй области экрана.

[139] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения может отображать всю панель захвата или
20 часть панели захвата во второй области.

[140] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, панель захвата может включать в себя данные изображения и метаданные, соответствующие каждому захваченному содержимому. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, на
25 панели захвата может быть дополнительно отображена пиктограмма, изображающая тип контента, как описано ниже со ссылкой на Фиг. 4 и 5.

[141] На Фиг. 4 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ захвата внутреннего контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

30 [142] Со ссылкой на Фиг. 1 и 4, датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса захвата внутреннего контента мобильным терминалом 100. Примером этого жеста может являться нажатие на клавишу "захват" в течение заданного или более длительного времени.

[143] Со ссылкой на Фиг. 4(a), если в мобильном терминале 100 воспроизводят песню артиста 'IU', и на мобильном терминале 100 отображено изображение альбома артиста 'IU', то блок 120 захвата может захватить выводимое на экран изображение 410, отображающее изображение альбома, и получить метаданные 420, связанные с этой песней, из запоминающего устройства 130 или внешнего сервера (не показан). Метаданными 420 могут являться следующие: "Артист: IU, название альбома: Real me,
40 Наименование: You & I, Время захвата: 01.03.2012.".

[144] Со ссылкой на Фиг. 4(b), блок 150 отображения может отображать захваченные данные, включающие в себя выводимое на экран изображение 410 и метаданные 420, в первой области его экрана. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, захваченные данные могут быть отображены
45 в центральной области экрана в виде карт. Таким образом, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может непосредственно рассматривать данные изображения и метаданные, связанные с захваченным контентом.

[145] К тому же, при захвате захваченных данных, включающих в себя выводимое на экран изображение 410 и метаданные 420, контроллер 180 может добавлять захваченные данные в панель 300 захвата. В этом случае, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, вновь полученные захваченные данные могут быть добавлены в самую верхнюю область панели 300 захвата. К тому же, блок 150 отображения может отображать панель 300 захвата, в которую добавлены захваченные данные, в области края экрана.

[146] Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда пользователь захватывает внутренний контент, то блок 150 отображения может отображать вновь сгенерированные захваченные данные в центральной области экрана и отображать всю панель 300 захвата или часть панели 300 захвата в области края экрана. В этом случае пользователь может проверять, хранятся ли вновь сгенерированные захваченные данные в панели 300 захвата.

[147] Со ссылкой на Фиг. 4(с), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, панель 300 захвата может отображать данные изображения и метаданные, соответствующие захваченному контенту. В этом случае, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, перечень захваченных данных, содержащихся в панели 300 захвата, может быть упорядочен по времени или по типу контента.

[148] Когда отображены некоторые из изображений, содержащихся в панели 300 захвата, пользователь может прикоснуться к панели 300 захвата и перетащить ее в направлении внутрь экрана. Затем блок 150 отображения может отобразить все изображения, содержащиеся в панели 300 захвата. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может одновременно рассматривать множество фрагментов захваченных данных, соответствующих захваченному пользователем содержанию, с использованием перечня захваченных данных, содержащихся в панели 300 захвата.

[149] На Фиг. 5 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ захвата внешнего контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[150] Со ссылкой на Фиг. 1 и 5, датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса захвата внешнего контента. Примером этого жеста может являться нажатие на клавишу "захват" в течение заданного промежутка времени или более длительного.

[151] Со ссылкой на Фиг. 5(а), при просмотре книжного магазина, где играет музыка, пользователь может пожелать захватить изображение книги. В этом случае пользователь делает жест для захвата внешнего контента, то есть изображения книги.

[152] Со ссылкой на Фиг. 5(б), блок 120 захвата захватывает внешний контент согласно жесту пользователя. В этом случае, поскольку в книжном магазине играет музыка, то блок 120 захвата может захватить музыку вместе с изображением книги.

[153] Со ссылкой на Фиг. 5(с), блок 120 захвата может генерировать первые захваченные данные 510, включающие в себя данные изображения и метаданные, соответствующие музыке, и вторые захваченные данные 520, включающие в себя данные изображения и метаданные, соответствующие книге. Контроллер 180 может добавлять первые захваченные данные 510 и вторые захваченные данные 520 в панель 300 захвата. Контроллер 180 может разрешить автоматическое добавление первых захваченных данных 510 и вторых захваченных данных 520 в панель 300 захвата при захвате первых

захваченных данных 510 и вторых захваченных данных 520, или может разрешить добавление первых захваченных данных 510 и вторых захваченных данных 520 в панель 300 захвата, когда пользователь делает соответствующий этому жест.

5 [154] Блок 150 отображения может отображать по меньшей мере одни из первых захваченных данных 510 и вторых захваченных данных 520 в первой области экрана, и отображать панель 300 захвата во второй области экрана.

[155] Со ссылкой на Фиг. 5(d), первые захваченные данные 510 и вторые захваченные данные 520, которые захвачены пользователем, хранятся в панели 300 захвата. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, 10 если захваченными данными, добавленными в панель 300 захвата, являются нежелательные захваченные данные, то пользователь может удалить захваченные данные из панели 300 захвата.

[156] И вновь со ссылкой на Фиг. 2, когда получены захваченные данные, то при операции S290 блок 150 отображения может отобразить захваченные данные в первой 15 области экрана и отобразить панель совместного использования во второй области экрана.

[157] Термин "панель совместного использования" означает встроенную панель связи, отображающую перечень информации об идентификаторах одного или более 20 внешних устройств для совместного использования данных. Когда пользователь выбирает информацию об идентификаторе внешнего устройства из перечня информации об идентификаторах на панели совместного использования, то блок 160 связи может установить связь с выбранным внешним устройством. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, информация об идентификаторах одного или более внешних устройств может включать в себя 25 информацию об идентификаторе пользователя, информацию об идентификаторе группы и информацию об идентификаторе сервера для одного или более внешних устройств. К тому же, панель совместного использования может включать в себя перечень каталогов телефонных номеров и перечень услуг социальных сетей (SNS). Термин "перечень SNS" означает перечень информации об идентификаторах, относящейся к 30 пользователям, зарегистрированным в сервере SNS как знакомые, который будет подробно описан ниже со ссылкой на Фиг. 6.

[158] На Фиг. 6 приведено выводимое на экран изображение, отображающее панель совместного использования, когда получены данные захвата, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

35 [159] Со ссылкой на Фиг. 6(a) и 6(b), после обнаружения сделанного пользователем жеста запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100 мобильный терминал 100 из Фиг. 1 может захватить изображение 610 карты во время выполнения картографического приложения. В этом случае блок 150 отображения может отображать захваченное изображение 610 карты и метаданные 620, связанные 40 с захваченным изображением 610 карты, в первой области экрана, и отображать панель 400 совместного использования в области края экрана.

[160] Панель 400 совместного использования может включать в себя информацию 400-1 об идентификаторе пользователя, идентификатор 400-2, информацию 400-3 об идентификаторе группы, информацию 400-4 об идентификаторе сервера SNS, и 45 информацию 400-5 об идентификаторе агента внешнего устройства.

[161] Информация 400-1 об идентификаторе пользователя может включать в себя аватары, телефонные номера и идентификаторы друзей пользователя. Идентификатор 400-2 может включать в себя изображение, идентифицирующее устройство бытовой

электроники (СЕ), например, интеллектуальный телевизор или планшетный персональный компьютер (РС), либо сам идентификатор устройства. Информация 400-3 об идентификаторе группы может включать в себя по меньшей мере два фрагмента информации об идентификаторе пользователя, наименование группы, изображение группы и т.п.

[162] Информация 400-4 об идентификаторе сервера SNS может включать в себя изображение, указатель и информацию об учетной записи в сервере SNS. Термин "услуги социальной сети (SNS)" означает услугу, позволяющую пользователю строить отношения с неустановленными людьми в среде для работы в реальном времени. Пользователи могут строить новые отношения или укреплять отношения с их знакомыми через SNS.

[163] Контроллер 180 может упорядочивать перечень информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащий на панели 400 совместного использования, по меньшей мере, по одному из следующих параметров: по времени связи, по количеству раз, которое была установлена эта связь, и по расстояниям между мобильным терминалом 100 и по меньшей мере одним внешним устройством. Другими словами, контроллер 180 может упорядочивать информацию об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства так, что появляющейся первой может быть сделана информация об идентификаторе внешнего устройства, которое последним поддерживало связь с мобильным терминалом 100, или появляющейся первой может быть сделана информация об идентификаторе внешнего устройства, которое чаще всего поддерживало связь с мобильным терминалом 100. В противном случае контроллер 180 может упорядочивать информацию об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства так, что появляющимся первым может быть сделано внешнее устройство, наиболее близкое к мобильному терминалу 100, а появляющимся последним может быть сделано внешнее устройство, наиболее удаленное от мобильного терминала 100.

[164] Таким образом, пользователь может свободно вести интерактивную переписку с другим пользователем или группой пользователей, например, с его/ее семьей, звонить или производить широковещательную передачу им информации с использованием панели 400 совместного использования. К тому же, пользователь может непосредственно передавать захваченные данные в сервер SNS, например, в сеть "Facebook", или во внешнее устройство, например, телевизор, посредством панели 400 совместного использования.

[165] Например, со ссылкой на Фиг. 6(a) и 6(b), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может захватывать изображение карты, отображающее местоположение ресторана, например, "Pizza Suprema", и легко передавать изображение 610 карты и метаданные 620 о "Pizza Suprema", например, название и адрес ресторана, информацию о картографическом приложении, о времени захвата, о месте, где было захвачено изображение 610 карты и т.д.) по меньшей мере в одно внешнее устройство, содержащееся в панели 400 совместного использования.

[166] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда получены захваченные данные, блок 150 отображения, может отображать захваченные данные, панель 300 захвата, к которой добавлены захваченные данные, и панель 400 совместного использования в областях экрана, соответственно, с первой по третью.

[167] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, первая область может быть расположена в пределах заданного

расстояния от центра экрана, вторая область может быть расположена с боковой стороны экрана, а третья область может быть расположена с другой боковой стороны экрана, как подробно описано ниже со ссылкой на Фиг. 7.

[168] На Фиг. 7 приведено выводимое на экран изображение, отображающее панель захвата и панель совместного использования, когда получены захваченные данные, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[169] Со ссылкой на Фиг. 1 и 7, блок 120 захвата может захватывать отображенное изображение карты согласно сделанному пользователем жесту запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100 и получать захваченные данные, соответствующие изображению карты, путем сбора метаданных, относящихся к изображению карты.

[170] В этом случае блок 150 отображения может отображать захваченные данные 500, включающие в себя изображение карты и метаданные, в центральной области экрана. Блок 150 отображения может отображать панель 300 захвата на левой стороне экрана и отображать панель 400 совместного использования на правой стороне экрана. Однако, настоящее изобретение не ограничено этим вариантом, и места расположения захваченных данных 500, панели 300 захвата и панели 400 совместного использования не являются ограниченными.

[171] Теперь ниже приведено более подробное описание способа, позволяющего пользователю передавать захваченные данные с использованием панели совместного использования со ссылкой на Фиг. 8.

[172] На Фиг. 8 проиллюстрированы выводимые на экран изображения для совместного использования захваченных данных согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера. Со ссылкой на Фиг. 1 и 8(а), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, захваченные данные 500, полученные блоком 120 захвата, могут быть отображены в первой области экрана, панель 400 совместного использования может быть отображена во второй области экрана, а панель 300 захвата может быть отображена в третьей области экрана. В этом случае пользователь может перетащить захваченные данные 500 и отпустить их на информации об идентификаторе внешнего устройства, содержащейся в панели 400 совместного использования.

[173] В этом случае датчик 110 обнаруживает выполненный жест перетаскивания из первой области во вторую область и отпускания. В этом случае блок 160 связи передает захваченные данные 500 во внешнее устройство, соответствующее местоположению во второй области, где отпущены захваченные данные 500.

[174] Например, пользователь А может захватить изображение карты, отображающее местоположение желательного ресторана, и передать изображение карты в устройство пользователя В, чтобы пообедать с пользователем В. В этом случае, когда пользователь А захватывает изображение карты в мобильном терминале 100, блок 120 захвата захватывает не только изображение карты, но также и метаданные, соответствующие изображению карты. Затем блок 150 отображения может отобразить захваченные данные, включая изображение карты и метаданные, в первой области, и отобразить панель 400 совместного использования, включающую в себя информацию об идентификаторе пользователя В, во второй области. В этом случае, когда пользователь А перетаскивает захваченные данные и отпускает их на информации об идентификаторе пользователя В на панели 400 совместного использования, блок 160 связи передает захваченные данные в устройство пользователя В. Поскольку захваченные данные

включают в себя как изображение карты, так и метаданные, то пользователь В может выполнить картографическое приложение, используемое для захвата данных, включающих в себя изображение карты и метаданные, с использованием устройства пользователя В.

5 [175] Со ссылкой на Фиг. 8(b), согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда на экране отображены захваченные данные 500 и панель 400 совместного использования, пользователь может передать захваченные данные 500 по меньшей мере в одно внешнее устройство, содержащееся в панели 400 совместного использования, путем постукивания по информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства на панели 400 совместного использования.

[176] Например, когда пользователь А постукивает по информации об идентификаторе пользователя В на панели 400 совместного использования, датчик 110 обнаруживает жест постукивания пользователя, и блок 160 связи передает захваченные данные в устройство пользователя В в соответствии с обнаруженным жестом.

[177] Теперь ниже приведено описание способа предоставления захваченных данных с использованием элементов мобильного терминала 100 из Фиг. 1 со ссылкой на Фиг. 9.

[178] На Фиг. 9 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ предоставления захваченных данных согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[179] Способ из Фиг. 9 включает в себя операции, которые последовательно выполняет мобильный терминал 100 из Фиг. 1. Таким образом, хотя это здесь и не описано, вышеизложенное описание мобильного терминала 100 также может быть применено и к способу из Фиг. 9.

[180] Со ссылкой на Фиг. 9, при операции S910 датчик 110 может обнаружить сделанный пользователем жест запроса панели захвата. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели захвата означает жест, который включает в себя команду пользователя относительно отображения в панели 300 захвата. Жест запроса панели захвата может являться заранее заданным.

[181] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели захвата может включать в себя жест пролистывания экрана с заданного места в области края экрана в направлении внутрь экрана. Область края экрана может включать в себя не только область границы экрана, но также и область на ободке мобильного терминала 100. Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может запрашивать панель 300 захвата путем выполнения пролистывания в направлении внутрь экрана из заданного места в области края или в области на ободке.

[182] Согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели захвата может включать в себя прикосновение к заданной области на экране или постукивание по ней, и встряхивание мобильного терминала 100 согласно заданному шаблону.

45 [183] Затем при операции S920 блок 150 отображения может отображать на экране панель 300 захвата, включающую в себя перечень захваченных данных в соответствии с обнаруженным жестом. Другими словами, блок 150 отображения может отображать всю панель 300 захвата, которая частично отображена в области края экрана или

является скрытой, в соответствии с обнаруженным жестом.

[184] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, захваченные данные могут включать в себя данные изображения и метаданные, соответствующие контенту, который захвачен с использованием мобильного терминала 100. То есть блок 150 отображения может отображать панель 300 захвата, включающую в себя перечень изображений и метаданные, соответствующие каждому захваченному контенту.

[185] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, захваченный контент может включать в себя по меньшей мере один из следующих элементов: неподвижное изображение, движущееся изображение и звук. К тому же, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, захваченным контентом может являться внутренний контент или внешний контент.

[186] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может упорядочивать перечень захваченных данных, содержащийся в панели 300 захвата, согласно времени захвата. Например, захваченные данные, которые были захвачены самыми последними по времени, могут быть расположены в верхней области панели 300 захвата.

[187] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может упорядочивать перечень захваченных данных, содержащихся в панели 300 захвата, по типу контента. Другими словами, контроллер 180 может предоставлять перечень захваченных данных в единицах внутреннего контента или внешнего контента. В противном случае контроллер 180 может предоставлять перечень захваченных данных в единицах неподвижных изображений, движущихся изображений или звуковой информации.

[188] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения может отображать все изображения, содержащиеся в панели 300 захвата, одновременно в соответствии со сделанным пользователем жестом пролистывания, или может классифицировать и отображать изображения в соответствии с промежутком времени, в течение которого сохраняется жест пролистывания, сделанный пользователем, интенсивностью пролистывания или количеством выполнений пролистывания.

[189] Например, блок 150 отображения может отображать скрытую форму или условный знак панели 300 захвата, когда обнаружен первый жест пролистывания, сделанный пользователем, и может отображать все изображения, содержащиеся в панели 300 захвата, когда обнаружен второй жест пролистывания, сделанный пользователем.

[190] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда датчик 110 обнаруживает жест пролистывания, сделанный пользователем, выполненный в направлении внутрь экрана из заданного места в области края экрана, для запроса панели захвата, блок 150 отображения может отобразить панель 300 захвата, появляющуюся из заданного места, в направлении внутрь экрана в соответствии с жестом пролистывания, сделанным пользователем.

[191] Теперь ниже будет приведено более подробное описание способа предоставления захваченных данных, содержащихся в панели захвата, со ссылкой на Фиг. 10.

[192] На Фиг. 10 изображена схема, на которой проиллюстрирована панель 300 захвата согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[193] Со ссылкой на Фиг. 1 и 10(a), датчик 110 может обнаруживать жест запроса панели захвата во время отображения изображения главного экрана или выполнения приложения. Например, жест пролистывания левой области на ободке в мобильном терминале 100 в направлении вправо может быть задан как жест запроса панели захвата.

5 Когда пользователь совершает пролистывание в левой области на ободке в направлении вправо его/ее пальцем, то датчик 110 может обнаружить жест запроса панели захвата.

[194] В этом случае блок 150 отображения отображает панель 300 захвата на экране в соответствии с этим жестом. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда пользователь выполняет

10 пролистывание в левой области на ободке в направлении вправо, то панель 300 захвата может появиться из левой области на ободке в направлении вправо.

[195] Жест запроса панели 300 захвата не ограничен этим вариантом, и примерами этого жеста могут являться, в том числе, следующие: жест пролистывания левой области на ободке в направлении вправо, жест пролистывания правой области на ободке в

15 направлении влево, жест пролистывания верхней области на ободке вниз и жест пролистывания нижней области на ободке вверх.

[196] Со ссылкой на Фиг. 10(b), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, перечень захваченных данных может включать в себя по меньшей мере один из следующих элементов: изображение

20 1030 и метаданные 1020, соответствующие каждому захваченному контенту, и пиктограмму 1010, отображающую тип контента. Например, пиктограммой захваченных данных, соответствующих звуковому контенту, может являться "Δ", пиктограммой захваченных данных, соответствующих неподвижному изображению, может являться "□", а пиктограммой захваченных данных, соответствующих движущемуся

25 изображению, может являться "O".

[197] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, поскольку в панели 300 захвата может содержаться множество фрагментов захваченных данных, пользователь может выполнить "прокрутку" экрана

30 вверх или вниз или прикоснуться и перетащить содержимое экрана вверх или вниз для просмотра множества фрагментов захваченных данных, хранящихся в панели 300 захвата.

[198] Жест запроса панели захвата может включать в себя сделанный пользователем жест запроса захвата по меньшей мере одного фрагмента контента. Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве

35 примера, даже несмотря на то, что обнаружен жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100, блок 150 отображения может отображать панель 300 захвата. Например, со ссылкой на Фиг. 7, блок 150 отображения может отображать захваченные данные, полученные в соответствии с жестом запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100, в первой области экрана

40 и отображать панель 300 захвата, к которой добавлены захваченные данные, во второй области экрана. Способ захвата контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, был описан выше со ссылкой на Фиг. 2, и, следовательно, его повторное описание здесь не приведено.

[199] И вновь со ссылкой на Фиг. 9, при операции S930 датчик 110 может

45 обнаруживать жест выбора по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных из перечня захваченных данных, содержащихся в панели 300 захвата. Например, пользователь может прикоснуться по меньшей мере к одной части захваченных данных, постучать по ней или смести ее.

[200] Затем контроллер 180 может предоставить подробную информацию, соответствующую по меньшей мере одним из захваченных данных, или при операции S940 может переключиться в режим совместного использования в соответствии с жестом выбора по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда первым жестом является жест выбора по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, то при операции S950 контроллер 180 может предоставить подробную информацию, соответствующую по меньшей мере одному фрагменту захваченных данных, на основании метаданных, содержащихся в этом по меньшей мере одном фрагменте захваченных данных. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, в этом случае контроллер 180 может выбрать приложение для предоставления подробной информации, соответствующей по меньшей мере одному фрагменту захваченных данных, и выполнить выбранное приложение.

[201] Например, если пользователь выбирает из панели 300 захвата захваченные данные, соответствующие музыкальному контенту, то контроллер 180 может воспроизвести страницу потоковой передачи, связанную с музыкальным контентом. Если пользователь выбирает из панели 300 захвата захваченные данные, соответствующие расписанию, то контроллер 180 может выполнить приложение календарного планирования. Если пользователь выбирает из панели 300 захвата захваченные данные, соответствующие контенту кинофильма, то контроллер 180 может воспроизвести файл кинофильма.

[202] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда вторым жестом является жест выбора, то при операции S960 датчик 110, может переключиться в режим совместного использования, отображая панель совместного использования для передачи захваченных данных во внешнее устройство. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, вторым жестом может являться жест запроса панели совместного использования. Жест запроса панели совместного использования означает жест, посредством которого просят отобразить панель 400 совместного использования для совместного использования данных с внешним устройством. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели совместного использования может являться заранее заданным. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жестом запроса панели совместного использования может являться жест пролистывания или жест сметания.

[203] Блок 150 отображения может отображать панель 400 совместного использования, включающую в себя перечень информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства, в области края экрана в соответствии с жестом запроса панели совместного использования.

[204] Например, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда пользователь выполняет пролистывание экрана в направлении внутрь экрана из заданного места в области края экрана во время отображения панели 300 захвата, блок 150 отображения может отобразить панель 400 совместного использования в области края экрана.

[205] В этом случае датчик 110 может обнаруживать выполненный жест перетаскивания и отпускания из первой точки на отображенной панели 300 захвата во вторую точку на отображенной панели 400 совместного использования. Затем блок

160 связи может передать захваченные данные, соответствующие первой точке, во внешнее устройство, соответствующее второй точке, в соответствии с жестом перетаскивания и отпуска.

[206] Согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, если обнаружен жест сметания по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, содержащихся в перечне захваченных данных, который содержится в отображенной панели 300 захвата, то контроллер 180 может переключиться в режим совместного использования.

[207] Другими словами блок 150 отображения может отображать захваченные данные, соответствующие жесту сметания, в первой области экрана, отображать панель 400 совместного использования во второй области экрана и отображать панель 300 захвата в третьей области экрана.

[208] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, первая область может быть расположена в пределах заданного расстояния от центра экрана, вторая область может быть расположена с одной боковой стороны экрана, а третья область может быть расположена с другой боковой стороны экрана, как подробно описано ниже со ссылкой на Фиг. 11.

[209] На Фиг. 11 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ совместного использования захваченных данных на панели захвата согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[210] Со ссылкой на Фиг. 1 и 11(a), блок 150 отображения может отображать панель 300 захвата, включающую в себя перечень захваченных данных, на своем экране на основании сделанного пользователем жеста запроса панели захвата. Перечень захваченных данных может включать в себя по меньшей мере одни из следующих данных: изображение 1030 и метаданные 1020, соответствующие каждому захваченному контенту, и пиктограмму 1010, отображающую тип контента. Например, пиктограммой захваченных данных, соответствующих звуковому контенту, может являться "Δ", пиктограммой захваченных данных, соответствующих неподвижному изображению, может являться "□", а пиктограммой захваченных данных, соответствующих движущемуся изображению, может являться "О".

[211] В этом случае датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест сметания вторых захваченных данных (вторых метаданных + второго изображения). Здесь сметание представляет собой разновидность перетаскивания и средство перемещения из первой точки на экране во вторую точку на экране пользователем, выполняющим сметание с экрана его/ее пальцем или стилусом для сенсорного экрана без прикосновения к какому-либо объекту в течение заданного промежутка времени.

[212] Со ссылкой на Фиг. 11(b), когда обнаружен жест сметания по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных из перечня захваченных данных, содержащихся в панели 300 захвата, блок 150 отображения может отображать вторые захваченные данные (вторые метаданные + второе изображение) в соответствии с жестом сметания в центральной области экрана, отображать панель 300 захвата на левой стороне экрана и отображать панель 400 совместного использования на правой стороне экрана.

[213] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, датчик 110 может обнаруживать жест постукивания по меньшей мере по одному фрагменту информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства на панели 400 совместного использования. В этом случае блок 160 связи может передавать вторые захваченные данные, соответствующие жесту

сметания, по меньшей мере в одно внешнее устройство, соответствующее жесту постукивания.

[214] Например, когда пользователь желает совместно использовать вторые захваченные данные, связанные с контентом карты, содержащимся в панели 300 захвата, вместе с его/ее другом X, пользователь может отобразить панель 300 захвата путем пролистывания левой области на ободке в мобильном терминале 100 в направлении вправо. К тому же, пользователь может снести область панели 300 захвата, в которой отображены вторые захваченные данные, связанные с контентом карты.

[215] В этом случае блок 150 отображения может отображать вторые захваченные данные, связанные с контентом карты, в центральной области экрана, отображать панель 300 захвата на левой стороне экрана и отображать панель 400 совместного использования на правой стороне экрана. В этом случае, когда пользователь постукивает по информации об идентификаторе друга X, содержащейся в панели 400 совместного использования, блок 160 связи передает вторые захваченные данные, связанные с контентом карты, в устройство друга X.

[216] Теперь ниже будет приведено описание способа совместного использования данных между мобильным терминалом 100 и внешним устройством согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, с использованием элементов мобильного терминала 100 со ссылкой на Фиг. 12.

[217] На Фиг. 12 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ совместного использования данных согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[218] Способ из Фиг. 12 включает в себя операции, последовательно выполняемые элементами мобильного терминала 100 из Фиг. 1. Таким образом, хотя это здесь и не описано, приведенное выше описание мобильного терминала 100 также может быть применено к способу из Фиг. 12.

[219] Со ссылкой на Фиг. 1 и 12, при операции S1210 датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса панели совместного использования. Жест запроса панели совместного использования означает жест запроса отображения панели 400 совместного использования из Фиг. 7 или 8 для совместного использования данных между мобильным терминалом 100 и внешним устройством. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели совместного использования может являться заранее заданным.

[220] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели совместного использования может включать в себя жест пролистывания экрана из заданного места в области края экрана в направлении внутрь экрана. Область края экрана может включать в себя не только область границы экрана, но также и область на ободке в мобильном терминале 100. Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может запрашивать панель 400 совместного использования путем пролистывания экрана из заданного местоположения в области края экрана в направлении внутрь экрана его/ее пальцем.

[221] Согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели совместного использования может включать в себя прикосновение к заданной области экрана или постукивание по ней или встряхивание мобильного терминала 100 согласно заданному шаблону.

[222] При операции S1220 блок 150 отображения может вызвать появление и отображение панели 400 совместного использования, которая скрыта с боковой стороны

экрана и включает в себя перечень информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства, с боковой стороны экрана согласно жесту запроса панели совместного использования.

[223] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, на панели 400 совместного использования в области края экрана может быть отображено изображение миниатюры, соответствующее информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства.

[224] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может упорядочивать перечень информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащийся в панели 400 совместного использования, по времени связи. Другими словами, контроллер 180 может расположить информацию об идентификаторе внешнего устройства, которое самым последним по времени поддерживало связь с мобильным терминалом 100, в самой верхней области панели 400 совместного использования. В этом случае пользователь может выбрать внешнее устройство для совместного использования данных на основании перечня последних сеансов связи.

[225] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может упорядочивать перечень информации об идентификаторах по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащийся в панели 400 совместного использования, в соответствии с количеством раз, которое была установлена связь. Другими словами, контроллер 180 может расположить информацию об идентификаторе внешнего устройства, которое чаще всего устанавливало связь с пользователем, в самой верхней области панели 400 совместного использования.

[226] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может упорядочивать перечень информации об идентификаторах по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащийся в панели 400 совместного использования, в соответствии с расстоянием между мобильным терминалом 100 и по меньшей мере одним внешним устройством. Другими словами, контроллер 180 может сканировать по меньшей мере одно внешнее устройство вблизи мобильного терминала 100 согласно технологии беспроводной связи малого радиуса действия, такой как, например, Bluetooth, а затем расположить информацию об идентификаторе внешнего устройства, наиболее близкого к мобильному терминалу 100, в самой верхней области панели 400 совместного использования.

[227] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может рекомендовать информацию об идентификаторе внешнего устройства для совместного использования данных. Если количество раз, которое пользователь одновременно передает данные его/ее друзьям А, В и С, является равным заданному количеству или большим, то контроллер 180 может рекомендовать информацию об идентификаторах друзей В и С путем размещения информации об идентификаторах друзей В и С в самой верхней области панели 400 совместного использования даже в том случае, когда пользователь выбирает только лишь информацию об идентификаторе друга А.

[228] Когда пользователь желает совместно использовать музыкальный контент с внешним устройством, контроллер 180 может расположить информацию об идентификаторах тех друзей Х, Y и Z, которые совместно использовали музыкальный контент с пользователем заданное количество раз или более, в самой верхней области панели 400 совместного использования, чтобы рекомендовать друзей Х, Y и Z как

людей, совместно использующих музыкальный контент с пользователем.

[229] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, панель 400 совместного использования может появляться из заданного места на экране в направлении внутрь экрана согласно сделанному

5 пользователем жесту пролистывания.

[230] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S1230 датчик 110 может обнаруживать жест, запрашивающий подробную информацию о панели 400 совместного использования, отображенной с боковой стороны экрана. Согласно варианту осуществления настоящего

10 изобретения, который приведен в качестве примера, жест, запрашивающий подробную информацию, может включать в себя жест пролистывания отображенной панели 400 совместного использования в направлении внутрь экрана.

[231] Затем, при операции S1240 блок 150 отображения может растянуть панель 400 совместного использования в направлении внутрь экрана для отображения подробной

15 информации в соответствии с жестом, запрашивающим подробную информацию. В этом случае на растянутой и отображенной панели 400 совместного использования может быть отображена подробная информация, соответствующая информации об идентификаторе внешнего устройства. Подробная информация, соответствующая информации об идентификаторе внешнего устройства, может включать в себя

20 информацию об атрибуте внешнего устройства, информацию о связи между пользователем и внешним устройством, изображение, идентифицирующее внешнее устройство или пользователя внешнего устройства, и т.д.

[232] То есть согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения может отображать панель 400

25 совместного использования, на которой просто отображено изображение миниатюры и т.п. в области края экрана, когда обнаружен сделанный пользователем первый жест пролистывания, и может отображать панель 400 совместного использования, включающую в себя подробную информацию, которая соответствует информации об идентификаторе внешнего устройства, когда обнаружен второй жест пролистывания,

30 сделанный пользователем.

[233] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может выдать запрос отображения панели 400 совместного использования на мобильном терминале 100 во время отображения

35 изображения главного экрана или выполнения приложения. Другими словами датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса панели 400 совместного использования во время выполнения приложения. В этом случае во время выполнения приложения блок 150 отображения может отображать панель 400 совместного использования в области края экрана в соответствии с этим жестом.

[234] В этом случае, когда пользователь запрашивает захват выполняющегося

40 приложения, блок 120 захвата может захватывать это приложение и получать захваченные данные, включая данные изображения и метаданные, которые соответствуют приложению.

[235] Датчик 110 может обнаруживать первый жест выбора информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащейся в

45 отображенной панели 400 совместного использования.

[236] Первым жестом выбора информации об идентификаторе может являться жест постукивания, жест прикосновения и удерживания, жест двойного постукивания или жест пролистывания. В этом случае блок 160 связи может передавать совместно

используемые данные по меньшей мере в одно внешнее устройство, соответствующее первому жесту выбора информации об идентификаторе. Совместно используемые данные означают данные, которые пользователь желает совместно использовать по меньшей мере с одним внешним устройством. Примером совместно используемых данных могут являться захваченные данные.

[237] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, информация об идентификаторе внешнего устройства может включать в себя по меньшей мере один из следующих типов информации: информацию об идентификаторе пользователя, информацию об идентификаторе группы, информацию об идентификаторе сервера и идентификатор внешнего устройства.

[238] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, контроллер 180 может выбирать приложение для передачи совместно используемых данных на основании информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства в соответствии с первым жестом выбора информации об идентификаторе, а затем выполнять выбранное приложение. Блок 160 связи передает совместно используемые данные по меньшей мере в одно внешнее устройство, соответствующее первому жесту выбора информации об идентификаторе с использованием выполняющегося приложения.

[239] Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда пользователь выбирает телефонный номер его/ее друга в качестве информации об идентификаторе внешнего устройства, контроллер 180 может выполнять приложение, позволяющее пользователю обмениваться сообщениями с другом, вести интерактивную переписку с другом или сделать телефонный звонок другу. Когда пользователь выбирает сервер SNS в качестве информации об идентификаторе внешнего устройства, контроллер 180 может выполнять приложение для доступа к серверу SNS.

[240] Когда пользователь выбирает идентификатор устройства, который может быть передан способом широковещательной передачи в качестве информации об идентификаторе внешнего устройства, контроллер 180 может выполнять приложение для широковещательной передачи идентификатора устройства. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может производить широковещательную передачу данных одновременно во множество внешних устройств, расположенных близко или далеко от пользователя, для совместного использования данных. Блок 160 связи может производить широковещательную передачу данных во внешнее устройство вблизи пользователя с использованием технологии беспроводной связи малого радиуса действия, такой как, Wi-Fi Direct (WFD). Ниже приведено более подробное описание способа совместного использования данных с использованием панели совместного использования со ссылкой на Фиг. 13.

[241] На Фиг. 13 изображена схема, на которой проиллюстрирована панель совместного использования согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[242] Со ссылкой на Фиг. 13(а), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может выполнить пролистывание правой области на ободке в мобильном терминале 100 из Фиг. 1 в направлении влево во время выполнения приложения YouTube. В таком случае с правой стороны экрана появляется панель 400 совместного использования. Панель 400 совместного использования может включать в себя информацию об идентификаторе

по меньшей мере одного внешнего устройства.

[243] Со ссылкой на Фиг. 13(b), когда пользователь выполняет пролистывание панели 400 совместного использования, отображенной с правой стороны экрана в направлении влево еще раз, панель 400 совместного использования может быть растянута и
5 отображена в направлении влево. Растянутая и отображенная панель 400 совместного использования может включать в себя подробную информацию об информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства.

[244] Со ссылкой на Фиг. 13(c), когда пользователь выбирает имя "Кевин" на панели 400 совместного использования, то блок 160 связи из Фиг. 1 устанавливает связь между
10 устройством Кевина и мобильным терминалом 100. Таким образом, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может видеть панель 400 совместного использования, включающую в себя перечень обмена информацией, путем выполнения простого жеста, и легко устанавливает связь с пользователем внешнего устройства с использованием панели
15 400 совместного использования.

[245] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, датчик 110 из Фиг. 1 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса захвата по меньшей мере одного контента. Затем блок 150 отображения из Фиг. 1 может отображать захваченные данные, включающие в себя данные
20 изображения и метаданные, соответствующие по меньшей мере одному контенту, в первой области экрана, и отображать панель 400 совместного использования на второй области, которая является областью края экрана, в соответствии с этим жестом.

[246] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда датчик 110 обнаруживает жест перетаскивания и отпускания,
25 выполненный в направлении от первой области ко второй области, контроллер 180 из Фиг. 1 может управлять блоком 160 связи для передачи захваченных данных во внешнее устройство, соответствующее местоположению во второй области, где выполнено отпускание.

[247] Согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который
30 приведен в качестве примера, когда датчик 110 обнаруживает жест постукивания по информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащейся в панели 400 совместного использования, контроллер 180, может управлять блоком 160 связи для передачи захваченных данных по меньшей мере в одно внешнее устройство, соответствующее жесту постукивания, что подробно описано
35 ниже со ссылкой на Фиг. 14.

[248] На Фиг. 14 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ связи с внешним устройством с использованием панели совместного использования согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[249] Со ссылкой на Фиг. 1 и 14(a), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может нажать на клавишу "захват" для захвата изображения карты, отображенного на экране блока 150
40 отображения. В этом случае датчик 110 обнаруживает сделанный пользователем жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100. Жест запроса захвата по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100 был
45 описан выше и, следовательно, повторное его описание здесь не приведено.

[250] Затем блок 150 отображения может отобразить захваченные данные, включающие в себя захваченное изображение карты и метаданные, связанные с изображением карты, в соответствии с жестом, посредством которого запрошен захват

по меньшей мере одного контента мобильным терминалом 100. К тому же, блок 150 отображения может отображать панель 400 совместного использования в области края экрана вместе с захваченными данными.

[251] В этом случае пользователь может выполнить перетаскивание захваченных данных к информации об идентификаторе о внешнем устройстве, содержащейся в панели 400 совместного использования. Например, когда пользователь перетаскивает захваченные данные другу пользователя по имени Astronauts, захваченные данные могут быть переданы в устройство друга по имени Astronauts.

[252] Со ссылкой на Фиг. 14(b), контроллер 180 может выполнять программу передачи сообщений, позволяя пользователю вести интерактивную переписку с другом по имени Astronauts, в соответствии с жестом перетаскивания и отпускания, который делает пользователь. Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может захватывать и совместно использовать захваченные данные с другим человеком простым способом.

[253] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пока панель 400 совместного использования отображена в области края экрана, датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса панели захвата.

[254] В этом случае блок 150 отображения может отображать панель 300 захвата, включающую в себя перечень захваченных данных, в другой области края экрана в соответствии с жестом запроса панели захвата.

[255] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса панели совместного использования может включать в себя жест пролистывания первой точки в области на ободке в мобильном терминале 100 в первом направлении, а жест запроса панели захвата может включать в себя жест пролистывания второй точки в области на ободке во втором направлении.

[256] В этом случае панель 400 совместного использования может появиться из первой точки на области на ободке в первом направлении, когда обнаружен жест запроса панели совместного использования, а панель 300 захвата может появиться из второй точки в области на ободке во втором направлении, когда обнаружен жест запроса панели захвата.

[257] Например, панель 300 захвата может появиться из левой области на ободке в направлении вправо и затем может быть отображена на левой стороне экрана. Панель 400 совместного использования может появиться из правой области на ободке в направлении влево и затем может быть отображена на правой стороне экрана.

[258] В этом случае датчик 110 может обнаруживать первый жест выбора информации об идентификаторе по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащейся в панели 400 совместного использования, и второй жест выбора по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, содержащихся в панели 300 захвата.

[259] Затем блок 160 связи может передать по меньшей мере один фрагмент захваченных данных, соответствующий второму жесту выбора по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, по меньшей мере в одно внешнее устройство, соответствующее первому жесту выбора информации об идентификаторе.

[260] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда датчик 110 обнаруживает сделанный пользователем жест запроса захвата по меньшей мере одного контента, блок 150 отображения в соответствии с этим жестом может отобразить захваченные данные, включающие в себя данные изображения и метаданные, которые соответствуют по меньшей мере одному контенту,

в первой области экрана, отобразить панель 400 совместного использования во второй области экрана и отобразить панель 300 захвата, в которую добавлены захваченные данные, в третьей области на экране.

5 [261] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, первая область может быть расположена в пределах заданного расстояния от центра экрана, вторая область может быть расположена с одной боковой стороны экрана, а третья область может быть расположена с другой боковой стороны экрана, как описано выше со ссылкой на Фиг. 7.

10 [262] На Фиг. 15 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ связи с различными внешними устройствами с использованием панели совместного использования согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

15 [263] Со ссылкой на Фиг. 15(a), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может выбрать множество пользователей из панели 400 совместного использования для передачи пригласительного билета его/ее друзьям. В этом случае блок 160 связи передает пригласительный билет в устройства множества пользователей.

20 [264] Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может вести интерактивную переписку, обмениваться сообщениями с пользователем или группой пользователей из множества пользователей, сведения о которых содержатся в панели 400 совместного использования, звонить им или производить ширококвещательную передачу данных.

25 [265] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, как проиллюстрировано на Фиг. 15(b), пользователь может передавать совместно используемые данные в другое устройство, например, в телевизор или в планшетный персональный компьютер (PC), который принадлежит пользователю, с использованием панели 400 совместного использования.

30 [266] Со ссылкой на Фиг. 15(c), пользователь также может вести интерактивную переписку с агентским сервером или делать звонок в него путем выбора информации об идентификаторе агентского сервера, содержащейся в панели 400 совместного использования.

[267] Со ссылкой на Фиг. 15(d), пользователь может передавать данные, подлежащие совместному использованию, в сервер SNS, например, в сеть "Facebook", с использованием панели 400 совместного использования простым способом.

35 [268] Теперь ниже будет приведено подробно описание способа передачи информации пользователю согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, со ссылкой на Фиг. 16.

40 [269] На Фиг. 16 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ предоставления информации согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[270] Со ссылкой на Фиг. 1 и 16, при операции S1610 датчик 110 может обнаруживать сделанный пользователем жест запроса панели. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, примерами жеста запроса панели могут являться, в том числе, жест запроса панели совместного использования, жест запроса панели захвата и жест запроса панели выдачи рекомендаций. Панель выдачи рекомендаций означает область, в которой отображен контент, рекомендованный пользователю. Более подробное описание панели выдачи рекомендаций будет приведено ниже со ссылкой на Фиг. 18.

[271] Затем, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S1620 блок 150 отображения может вызвать появление панели по меньшей мере с одной из сторон: с левой, с правой и с нижней стороны его экрана, с последующим отображением на экране в соответствии с жестом запроса панели. Другими словами, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения отображает на экране панель, которая скрыта с боковой стороны экрана, в соответствии с жестом запроса панели.

[272] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, эта панель может включать в себя по меньшей мере одну из следующих панелей: панель совместного использования, включающую в себя перечень информации об идентификаторах по меньшей мере одного внешнего устройства, панель захвата, включающую в себя перечень захваченных данных, и панель выдачи рекомендаций, включающую в себя рекомендуемый контент.

[273] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, датчик 110 может обнаруживать в качестве жеста запроса панели жест постукивания по заданной области экрана заданное количество раз или более. Кроме того, датчик 110 может распознавать и обнаруживать предварительно заданный слог или слово в качестве жеста запроса панели.

[274] На Фиг. 17 изображена схема, на которой проиллюстрированы панель совместного использования, панель захвата и панель выдачи рекомендаций согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[275] Со ссылкой на Фиг. 17, может быть отображена по меньшей мере одна из панелей: панель 300 захвата, панель 400 совместного использования и панель 600 выдачи рекомендаций, в соответствии со сделанным пользователем жестом запроса панели. Например, панель 300 захвата может быть отображена тогда, когда пользователь выполняет пролистывание левой области на ободке в направлении вправо, панель 400 совместного использования может быть отображена тогда, когда пользователь выполняет пролистывание правой области на ободке в направлении влево, а панель 600 выдачи рекомендаций может быть отображена тогда, когда пользователь выполняет двойное постукивание по нижней части мобильного терминала 100.

[276] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, каждая из скрытых панелей может появляться с одной боковой стороны экрана и затем отображаться на экране в соответствии с простым жестом пользователя.

[277] Теперь ниже будет приведено подробное описание способа предоставления пользователю информации с использованием панели выдачи рекомендаций со ссылкой на Фиг. 18.

[278] На Фиг. 18 изображена схема последовательности операций, на которой проиллюстрирован способ предоставления информации с использованием панели выдачи рекомендаций согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[279] Способ из Фиг. 18 включает в себя операции, последовательно выполняемые элементами мобильного терминала 100 из Фиг. 1. Таким образом, хотя это здесь и не описано, приведенное выше описание мобильного терминала 100 также может быть применено к способу из Фиг. 18.

[280] Со ссылкой на Фиг. 1 и 18, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S1810 датчик 110

может обнаруживать жест запроса рекомендации контента. Жест запроса рекомендации контента означает жест запроса отображения рекомендованного контента. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса рекомендации контента может быть заданным заранее. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса рекомендации контента может включать в себя жест запроса панели выдачи рекомендаций.

[281] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса рекомендации контента может включать в себя жест постукивания по заданной области в мобильном терминале 100 заданное количество раз или более. То есть датчик 110 может обнаруживать жест постукивания по заданной области в мобильном терминале 100 заданное количество раз или более в качестве жеста запроса рекомендации контента.

[282] Например, когда пользователь производит двойное постукивание по области на ободке в мобильном терминале 100 для рекомендации контента, датчик 110 обнаруживает сделанный пользователем жест двойного постукивания в качестве жеста запроса рекомендации контента.

[283] Согласно другому варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса рекомендации контента может включать в себя жест пролистывания заданной области на экране в направлении внутрь экрана. Например, когда пользователь выполняет пролистывание заданного места в нижней области на ободке вверх, датчик 110 может определить, что имеет место жест запроса рекомендации контента. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, жест запроса рекомендации контента может включать в себя жест встряхивания мобильного терминала 100 заданное количество раз или более.

[284] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, датчик 110 может обнаруживать паузу в речи пользователя в течение заданного времени или более длительного во время распознавания речи. В этом случае датчик 110 может распознавать паузу в речи пользователя как жест запроса рекомендации контента.

[285] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, датчик 110 может распознавать и анализировать голос пользователя для обнаружения заданного слова или слога, посредством которого запрашивают рекомендацию контента. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, заданным словом, посредством которого запрашивают рекомендацию контента, может являться слово, которое пользователь часто использовал, когда он или она стесняются говорить или думают. Например, заранее заданным словом может являться междометие "гм", "ну" и т.п.

[286] Заранее заданное слово, запрашивающее рекомендацию контента, может быть установлено пользователем или может быть установлено автоматически путем анализа языковой модели пользователя с использованием контроллера 180.

[287] Затем, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, при операции S1820 блок 170 выдачи рекомендаций может определить рекомендуемый контент на основании захваченных данных, включающих в себя данные изображения и метаданные, соответствующие контенту, захваченному пользователем.

[288] В общем, пользователь захватывает объект (контент), к которому он или она

проявляют интерес, и захваченные данные согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, включают в себя не только изображение, соответствующее захваченному объекту, но также и метаданные, соответствующие захваченному объекту. Таким образом, когда рекомендуемый контент
5 определен на основании захваченных данных, то пользователю может быть рекомендован контент, являющийся оптимальным для пользователя.

[289] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, примерами захваченных данных могут являться, в том числе, захваченные данные, соответствующие внутреннему контенту, воспроизводимому
10 внутри мобильного терминала 100, и захваченные данные, соответствующие внешнему контенту, имеющемуся вне мобильного терминала 100.

[290] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 170 выдачи рекомендаций может определять рекомендуемый контент с учетом по меньшей мере одного из следующих видов информации: информации
15 о шаблоне использования в мобильном терминале 100, информации о профиле пользователя, информации об образе жизни пользователя и информации о ситуации, когда обнаружен жест запроса рекомендации контента.

[291] Информация о шаблоне использования в мобильном терминале 100 может включать в себя время связи, подробности связи, содержимое обмена сообщениями,
20 расписание, тип предпочтительного приложения, запись о посещении веб-узла, на котором хранят информацию музыкального файла, и сведения о предпочтениях пользователя, например, о местах, музыкальных жанрах, контенте, кинофильмах, друзьях, играх и контенте, отмеченном закладками.

[292] Информация об образе жизни пользователя может включать в себя информацию, относящуюся к образу жизни пользователя, например, о еде, местожительстве, тренировках, работе, времени отдыха и периоде сна. Информация о профиле
25 пользователя может включать в себя возраст, пол, род занятий и образование пользователя.

[293] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, информация о ситуации означает информацию, собранную
30 мобильным терминалом 100 или около него при обнаружении жеста запроса рекомендации контента. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, информация о ситуации может включать в себя сведения о контенте, воспроизводимом тогда, когда обнаружен жест запроса
35 рекомендации контента, информацию о местоположении мобильного терминала 100, когда обнаружен жест запроса рекомендации контента, информацию о времени, когда обнаружен жест запроса рекомендации контента, и информацию о погоде, когда обнаружен жест запроса рекомендации контента.

[294] Затем, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который
40 приведен в качестве примера, при операции S1830 блок 150 отображения может отображать панель выдачи рекомендаций, включающую в себя рекомендованный контент, на экране. В этом случае, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, панель выдачи рекомендаций может появляться направленной вверх из нижней области на ободке.

[295] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения также может отображать рекомендованную рекламу. Блок 170 выдачи рекомендаций может извлекать рекомендованную рекламу
45 с учетом информации о ситуации, например, о местоположении мобильного терминала

100, времени, дате и погоде, захваченных данных и данных журнала пользователя, как будет подробно описано ниже со ссылкой на Фиг. 19.

[296] На Фиг. 19 изображена схема, на которой проиллюстрирован жест запроса рекомендации контента согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[297] Со ссылкой на Фиг. 1 и 19(a), согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, пользователь может выполнять двойное постукивание по нижней части мобильного терминала 100 для того, чтобы ему был рекомендован контент. В этом случае датчик 110 может обнаруживать жест двойного постукивания пользователя в качестве жеста запроса рекомендации контента.

[298] Когда обнаружен жест запроса рекомендации контента, то блок 170 выдачи рекомендаций определяет рекомендуемый контент на основании захваченных данных. Например, предполагают, что пользователь воспроизводит музыку артиста А на панели 300 захвата из Фиг. 17 по меньшей мере пять раз в неделю, захваченные данные о музыкальных файлах артиста А занимают более 20% от всех захваченных данных, а музыкальные файлы артиста А занимают 80% контента, захваченного пользователем в парке. В этом случае, когда пользователь постукивает по нижней части мобильного терминала 100, то блок 170 выдачи рекомендаций может выбрать контент, связанный с музыкой артиста А, в качестве рекомендуемого контента.

[299] В качестве другого примера пользователь может выполнить двойное постукивание по области на ободке в мобильном терминале 100 тогда, когда отображена папка, включающая в себя фотографии путешествия семьи в 2010 г. В этом случае блок 170 выдачи рекомендаций может выбрать папку фотографий путешествия семьи на остров Чеджудо в 2011 г, родственную отображенному контенту фотографий, в качестве рекомендуемого контента.

[300] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, когда во время распознавания речи, пользователь говорит "гм" (или "ну") и временно прекращает говорить, поскольку он или она не знают, что сказать, датчик 110 может распознать либо промежуток времени, в течение которого остановлено распознавание речи, либо слово "гм" (или "ну").

[301] В этом случае, если промежуток времени, в течение которого остановлено распознавание речи, превышает заданное время, то датчик 110 может обнаруживать отсутствие голоса пользователя в качестве жеста запроса рекомендации контента. Если слово "гм" (или "ну") заранее задано как слово, посредством которого запрашивают рекомендацию контента, то датчик 110 может определить слово "гм" (или "ну"), обнаруженное во время распознавания речи, в качестве жеста запроса рекомендации контента.

[302] Поскольку обнаружен жест запроса рекомендации контента, то блок 170 выдачи рекомендаций выбирает рекомендуемый контент. В этом случае блок 170 выдачи рекомендаций может дополнительно учитывать информацию об обычных особенностях языка пользователя для прогнозирования слова, которое скажет пользователь, и выбрать рекомендуемый контент на основании спрогнозированного слова.

[303] Рекомендуемый контент может включать в себя захваченные данные, включающие в себя данные изображения и метаданные, связанные с захваченным контентом.

[304] Со ссылкой на Фиг. 19(b), блок 150 отображения может отображать панель выдачи рекомендаций, включающую в себя рекомендованный контент 1910. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера,

блок 150 отображения может дополнительно отображать рекомендованное рекламное объявление 1920.

[305] В этом случае датчик 110 может обнаруживать выбор пользователем отображаемого рекомендованного контента. Затем контроллер 180 управляет воспроизведением выбранного рекомендованного контента. Например, когда рекомендованным контентом 1910, отображаемым на панели выдачи рекомендаций, является изображение, связанное с музыкальным контентом, пользователь может воспроизвести музыкальный контент путем прикосновения к изображению, связанному с отображенным музыкальным контентом, или путем постукивания по нему.

[306] На Фиг. 20 изображена схема, на которой проиллюстрирован способ отображения рекомендованных данных согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера.

[307] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 170 выдачи рекомендаций может определять множество вариантов рекомендуемого контента. В этом случае, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения из Фиг. 1 отображает множество вариантов рекомендованного контента.

[308] Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, который приведен в качестве примера, блок 150 отображения может одновременно отображать множество вариантов рекомендованного контента в панели выдачи рекомендаций, или может последовательно отображать множество вариантов рекомендованного контента на панели выдачи рекомендаций в соответствии с жестом пользователя.

[309] Например, когда блок 170 выдачи рекомендаций определяет первый рекомендуемый контент 2010 и второй рекомендуемый контент 2020, блок 150 отображения может сначала отобразить первый рекомендуемый контент 2010 на панели выдачи рекомендаций. Затем, когда датчик 110 обнаруживает жест пролистывания из первой точки на панели выдачи рекомендаций ко второй точке на нем, блок 150 отображения может переключиться с первого рекомендуемого контента 2010 на второй рекомендуемый контент 2020 для отображения второго рекомендуемого контента 2020 на панели выдачи рекомендаций на основании жеста пролистывания.

[310] Другими словами пользователь может рассмотреть множество вариантов рекомендованного контента просто путем выполнения жеста переворота страниц книги. Пользователь может выполнить постукивание по желательному контенту, подлежащему воспроизведению, при просмотре множества вариантов рекомендованного контента. В этом случае контроллер 180 управляет рекомендованным контентом в соответствии с жестом постукивания. Информация о рекомендованном контенте, который выбирает пользователь, может быть записана в пользовательском файле регистрации.

[311] Вышеизложенные варианты осуществления настоящего изобретения, которые приведены в качестве примеров, могут быть реализованы как программные команды и могут храниться на постоянном считываемом компьютером носителе записи. На постоянном считываемом компьютером носителе записи могут храниться программные команды, файлы данных, структуры данных или их комбинация. Программные команды, которые могут храниться на постоянном считываемом компьютером носителе записи, могут быть специально разработаны и созданы для аспектов настоящего изобретения или могут являться хорошо известными специалистам в области техники компьютерного программного обеспечения, к которой относится настоящее изобретение. Примерами постоянного считываемого компьютером носителя информации являются следующие: магнитный носитель записи, например, накопитель на жестких дисках, гибкий диск,

магнитная лента и т.д.; оптический носитель записи, например, постоянное запоминающее устройство на компакт-диске (CD-ROM), универсальный цифровой диск (DVD) и т.д.; магнитооптическая среда, например, гибкий магнитооптический диск; и аппаратное устройство, например, постоянное запоминающее устройство (ROM), оперативное запоминающее устройство (RAM), флэш-память, которые созданы для хранения и выполнения программных команд. Примерами программных команд являются, в том числе, код на искусственном языке, который может быть создан, например, с использованием компилятора, и код на языке высокого уровня, который может быть выполнен в компьютере, например, с использованием интерпретатора.

[312] Несмотря на то, что изобретение было продемонстрировано и описано со ссылкой на некоторые варианты его осуществления, которые приведены в качестве его примеров, специалистам в данной области техники понятно, что могут быть сделаны различные его изменения, касающиеся формы и подробностей, не выходя за пределы сущности и объема изобретения, которые определяются прилагаемой формулой изобретения и ее эквивалентами.

Формула изобретения

1. Способ предоставления захваченных данных, выполняемый мобильным терминалом, причем способ содержит этапы, на которых:

обнаруживают выполненный пользователем жест запроса панели захвата, и отображают всю панель захвата, которая была частично отображена с боковой стороны экрана или была скрыта, в соответствии со сделанным пользователем жестом запроса панели захвата,

при этом панель захвата отображает перечень захваченных данных, причем захваченные данные включают в себя изображение контента, захваченного мобильным терминалом, и метаданные, которые соответствуют каждому по меньшей мере одному контенту, захваченному мобильным терминалом, и

при этом захваченные данные включают в себя первые захваченные данные, сгенерированные посредством захвата внутреннего контента мобильного терминала, который воспроизводится в мобильном терминале на основе метаданных, относящихся к внутреннему контенту, и сохраняется в мобильном терминале при захвате контента, и вторые захваченные данные, сгенерированные посредством захвата внешнего контента, который воспроизводится посредством источника, отличного от мобильного телефона, и не хранится в мобильном терминале при захвате контента.

2. Способ по п. 1, в котором сделанный пользователем жест запроса панели захвата содержит жест пролистывания, сделанный из заданного местоположения в области края экрана, в направлении внутрь экрана.

3. Способ по п. 2, в котором панель захвата появляется в направлении внутрь экрана из заданного места в области края экрана в соответствии с жестом пролистывания.

4. Способ по п. 1, в котором панель захвата содержит по меньшей мере одно из захваченных данных и пиктограммы, представляющей собой тип захваченного контента.

5. Способ по п. 1, в котором метаданные содержат по меньшей мере одну из следующих видов информации: дополнительную информацию, информацию о ссылке и рекомендованную информацию, соответствующую захваченному контенту.

6. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

обнаруживают жест выбора по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, содержащихся в панели захвата; и

предоставляют дополнительную информацию, соответствующую по меньшей мере

одному фрагменту захваченных данных, когда жестом выбора является первый жест и

переключаются в режим совместного использования для отображения панели совместного использования для передачи по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных во внешнее устройство, когда жестом выбора является второй жест.

7. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

обнаруживают жест постукивания по меньшей мере по одному фрагменту захваченных данных, содержащихся в панели захвата, и

предоставляют дополнительную информацию, соответствующую по меньшей мере одному фрагменту захваченных данных, на основании метаданных, содержащихся в упомянутом по меньшей мере одном фрагменте захваченных данных.

8. Способ по п. 7, в котором этап предоставления дополнительной информации содержит этапы, на которых:

выбирают приложение для предоставления дополнительной информации, соответствующей по меньшей мере одному фрагменту захваченных данных, и выполняют выбранное приложение.

9. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

обнаруживают жест сметания по меньшей мере одного фрагмента захваченных данных, содержащихся в панели захвата;

отображают по меньшей мере один фрагмент захваченных данных, соответствующий жесту сметания, в первой области экрана;

отображают панель совместного использования, включающую в себя перечень идентификационной информации одного или более внешних устройств, во второй

области экрана, и

отображают панель захвата в третьей области экрана.

10. Способ по п. 9, дополнительно содержащий этапы, на которых:

обнаруживают жест постукивания по идентификационной информации по меньшей мере одного внешнего устройства, содержащейся в панели совместного использования, и

передают по меньшей мере один фрагмент захваченных данных, отображенных в первой области, по меньшей мере в одно внешнее устройство, соответствующее жесту постукивания.

11. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

обнаруживают сделанный пользователем жест запроса панели совместного использования; и

отображают панель совместного использования, включающую в себя перечень идентификационной информации одного или более внешних устройств, с боковой стороны экрана в соответствии со сделанным пользователем жестом запроса панели совместного использования.

12. Способ по п. 11, дополнительно содержащий этапы, на которых:

обнаруживают жест перетаскивания и отпускания, выполненный из первой точки на отображенной панели захвата во вторую точку на отображенной панели совместного использования; и

передают захваченные данные, соответствующие первой точке, во внешнее устройство, соответствующее второй точке, в соответствии с жестом перетаскивания и отпускания.

13. Способ по п. 1, в котором сделанный пользователем жест запроса панели захвата

содержит сделанный пользователем жест запроса по меньшей мере одного контента, подлежащего захвату.

14. Способ по п. 1, в котором захваченные данные содержат по меньшей мере одни из следующих данных:

5 захваченные данные, соответствующие внутреннему контенту, который подлежит воспроизведению в мобильном терминале, и

захваченные данные, соответствующие внешнему контенту, которые имеются вне мобильного терминала.

15. Мобильный терминал, содержащий:

10 датчик для обнаружения сделанного пользователем жеста запроса панели захвата, блок отображения для отображения всей панели захвата, которая была частично отображена с боковой стороны экрана или была скрыта, в соответствии со сделанным пользователем жестом запроса панели захвата, и

15 контроллер для управления датчиком и блоком отображения, при этом панель захвата отображает перечень захваченных данных, причем захваченные данные включают в себя изображение контента, захваченного мобильным терминалом, и метаданные, которые соответствуют каждому по меньшей мере одному контенту, захваченному мобильным терминалом, и

20 при этом захваченные данные включают в себя первые захваченные данные, сгенерированные посредством захвата внутреннего контента мобильного терминала, который воспроизводится в мобильном терминале на основе метаданных, относящихся к внутреннему контенту, и сохраняется в мобильном терминале при захвате контента, и вторые захваченные данные, сгенерированные посредством захвата внешнего контента, который воспроизводится посредством источника, отличного от мобильного

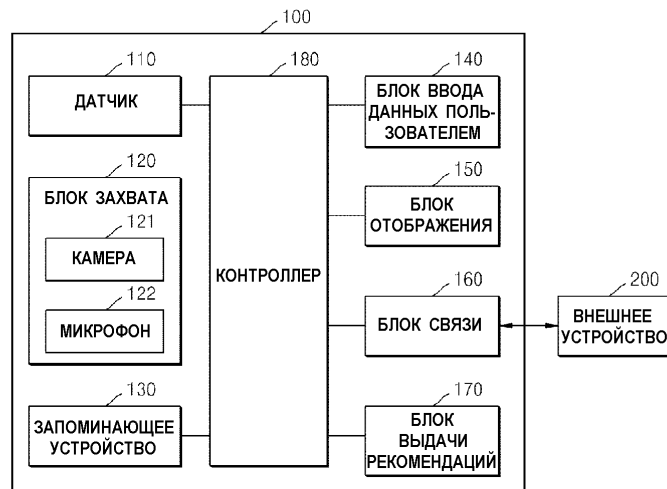
25 телефона, и не хранится в мобильном терминале при захвате контента.

30

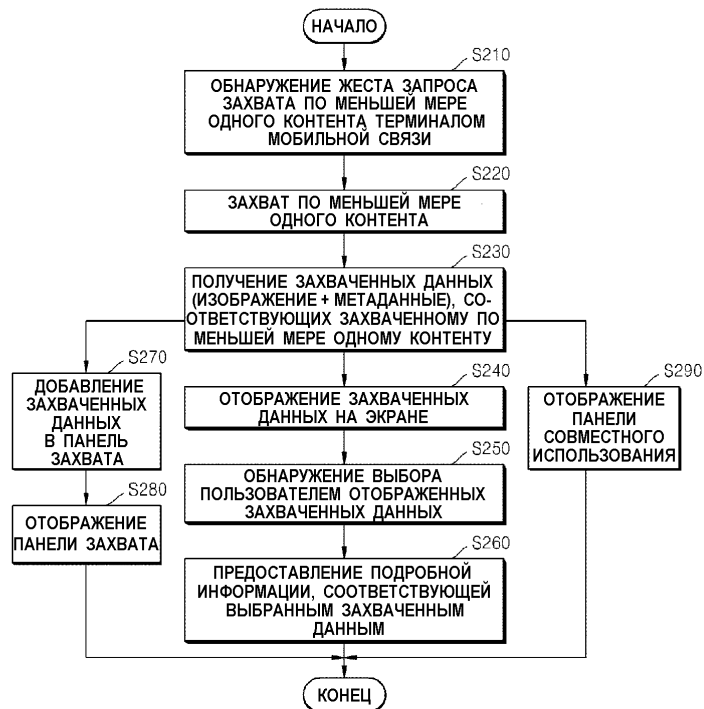
35

40

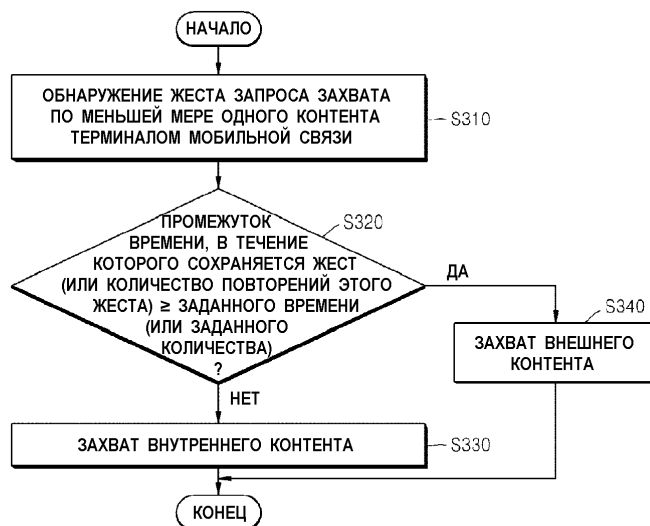
45



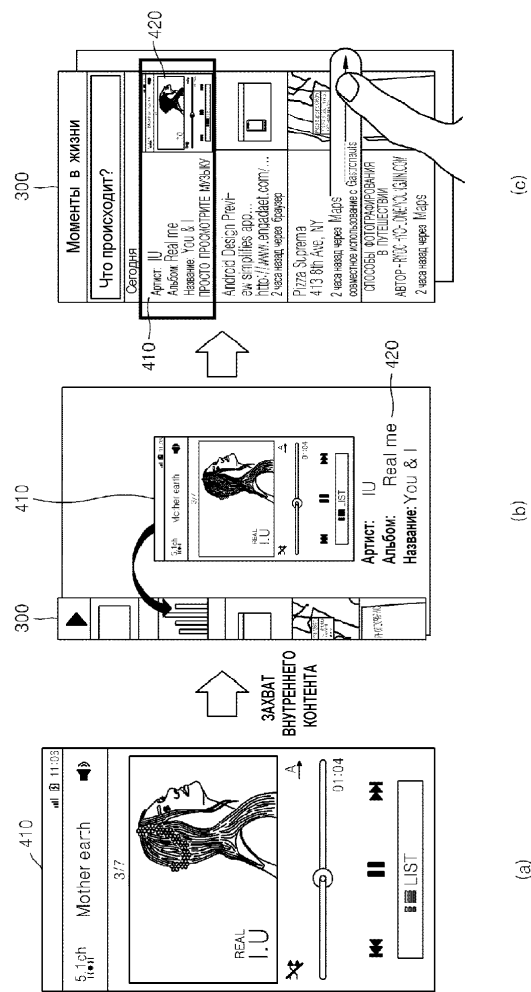
Фиг. 1



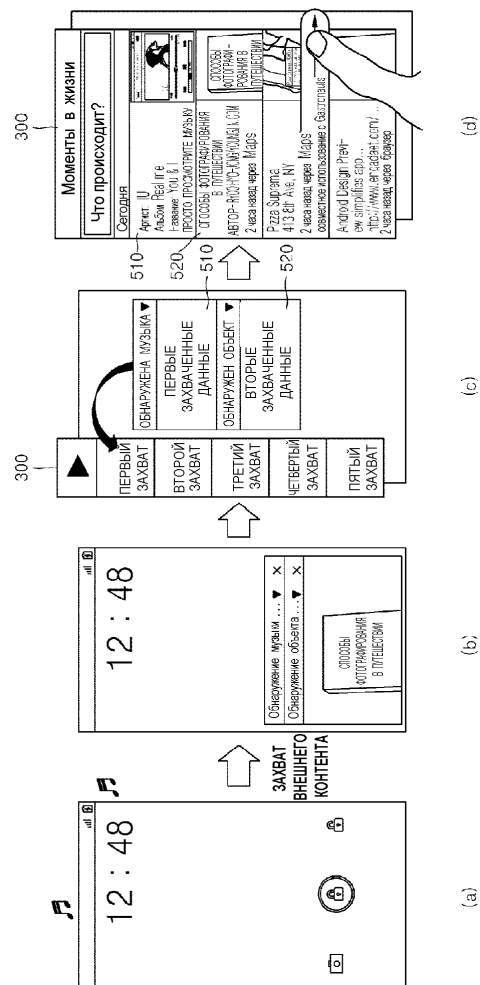
Фиг. 2



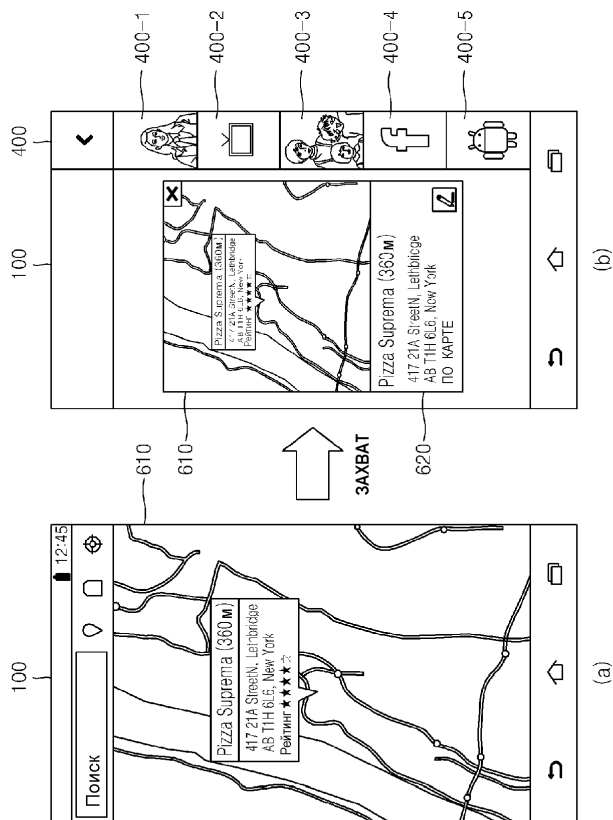
Фиг. 3



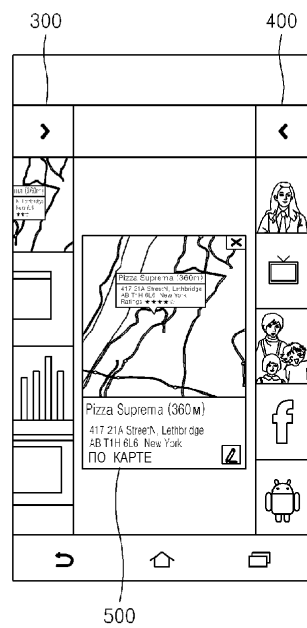
Фиг. 4



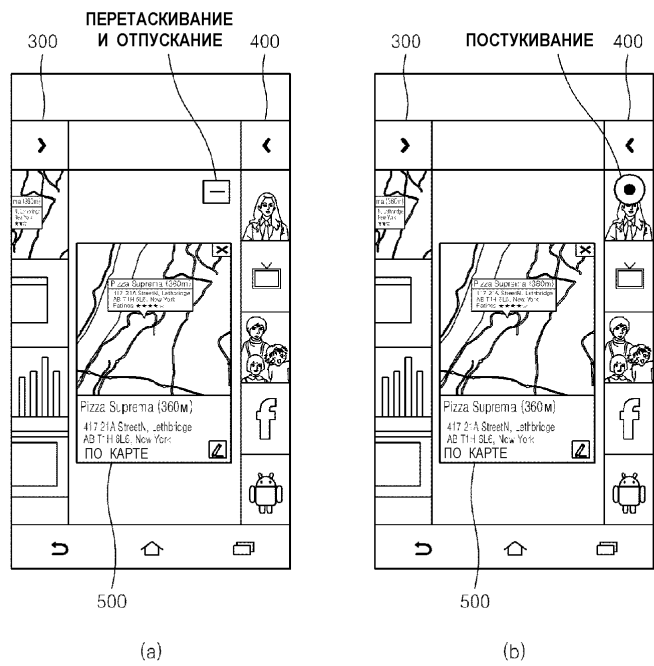
Фиг. 5



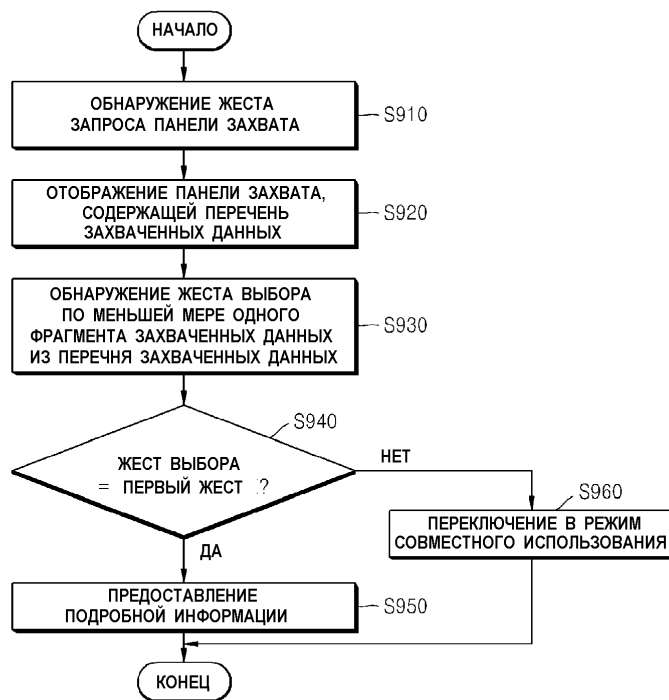
Фиг. 6



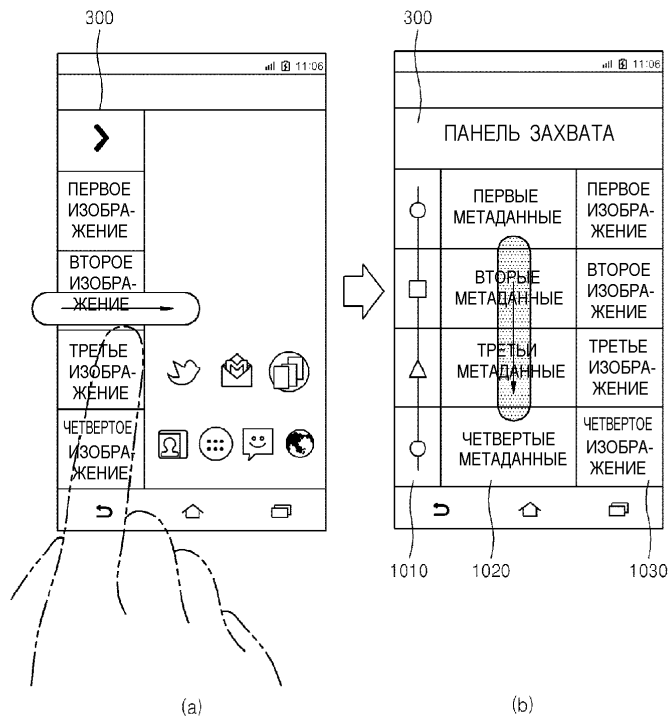
Фиг. 7



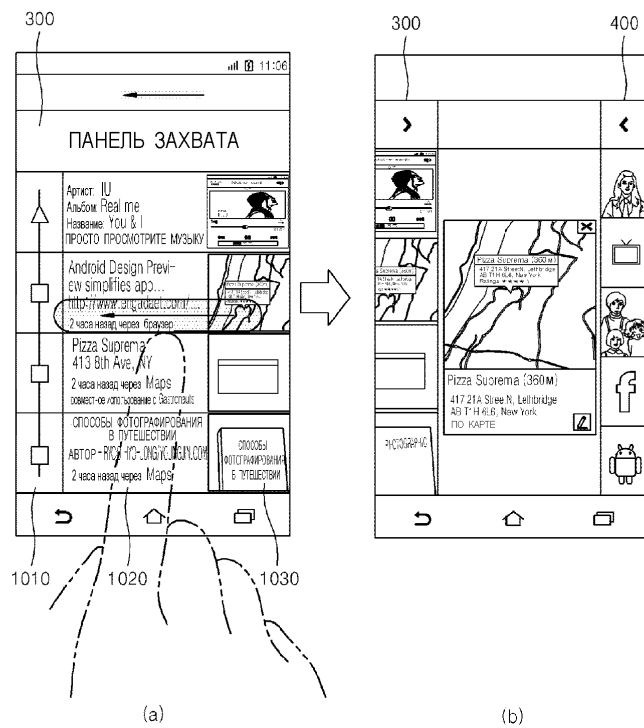
Фиг. 8



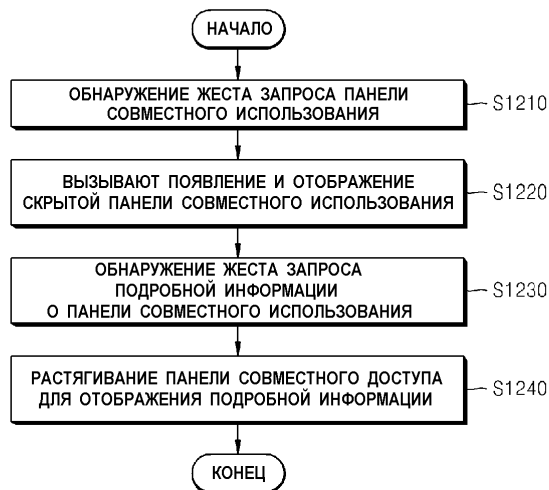
Фиг. 9



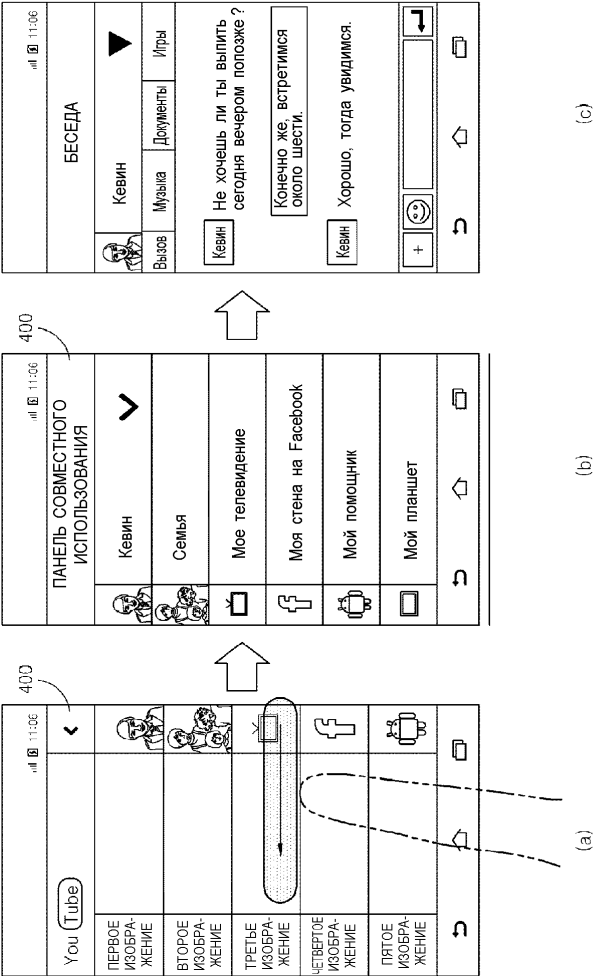
Фиг. 10



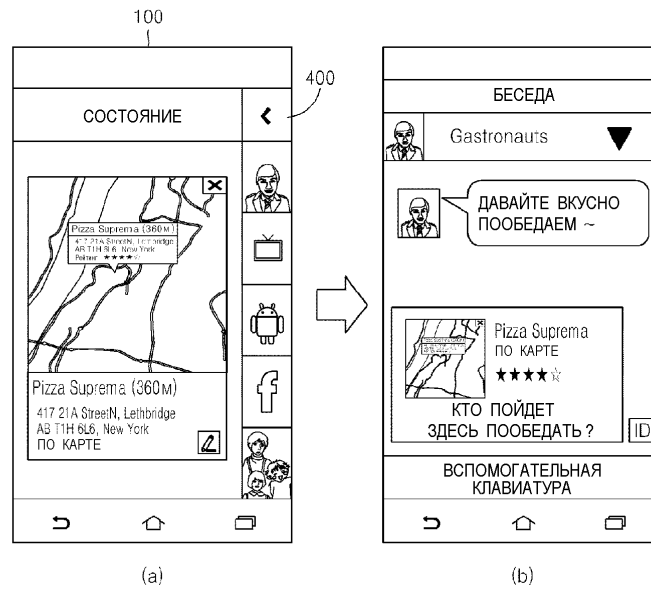
Фиг. 11



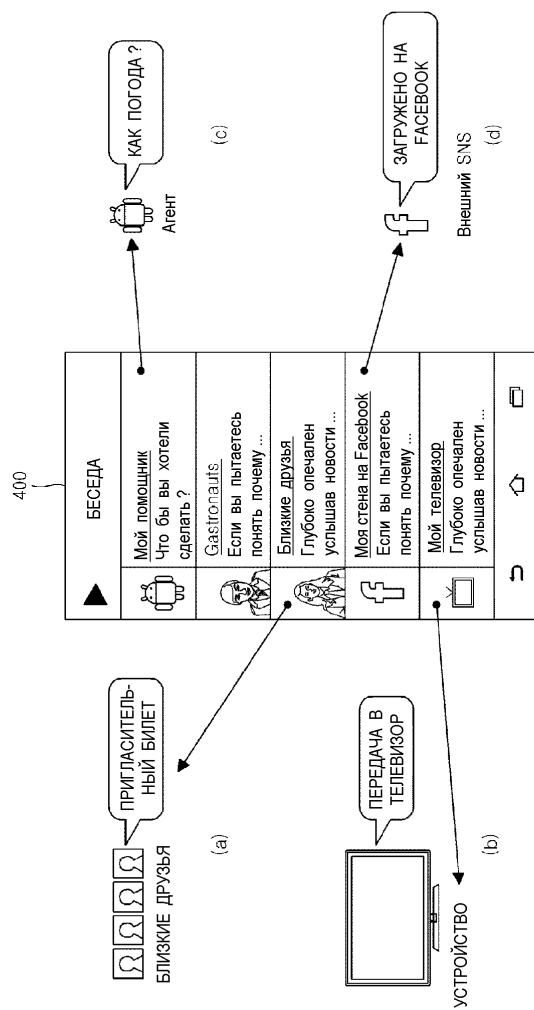
Фиг. 12



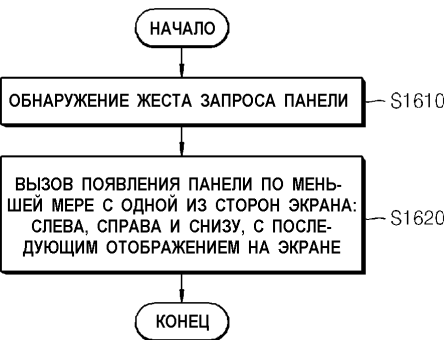
Фиг. 13



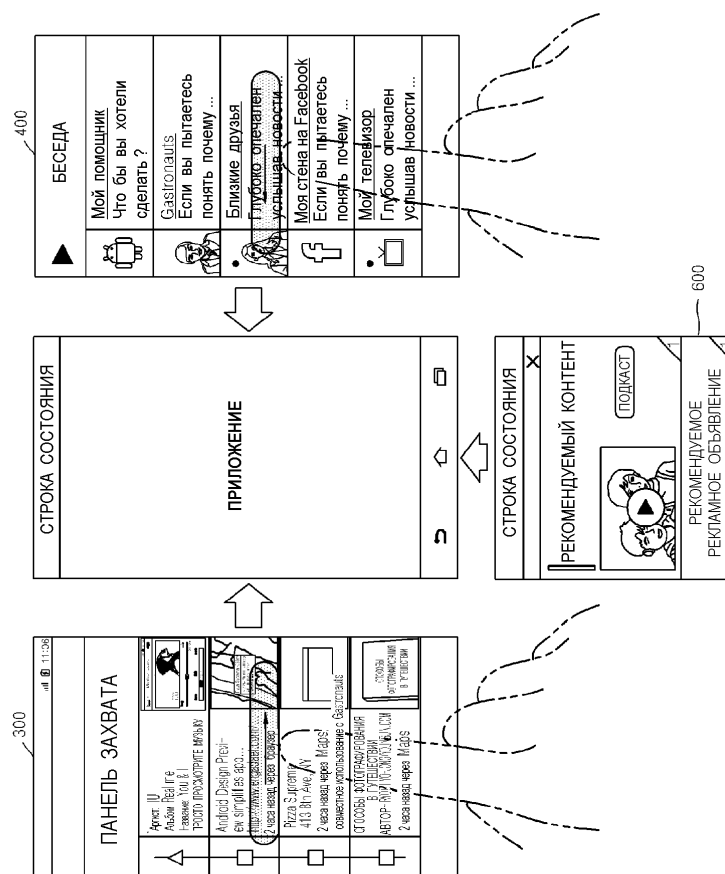
Фиг. 14



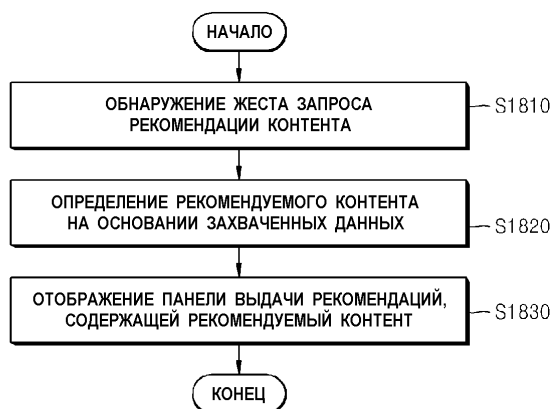
Фиг. 15



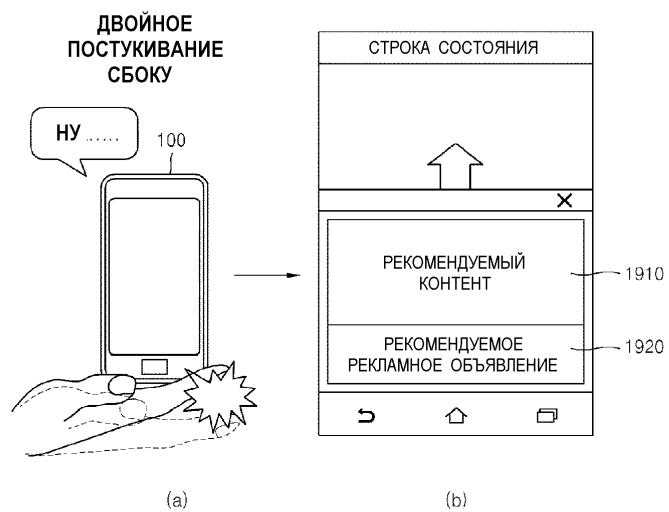
Фиг. 16



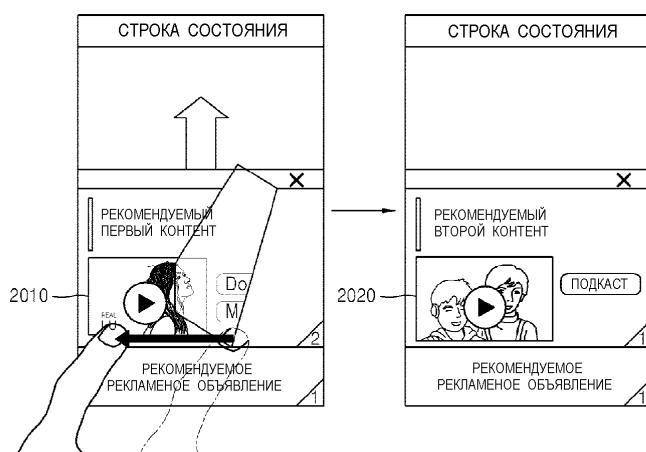
Фиг. 17



Фиг. 18



Фиг. 19



Фиг. 20