

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201991228 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.01.22

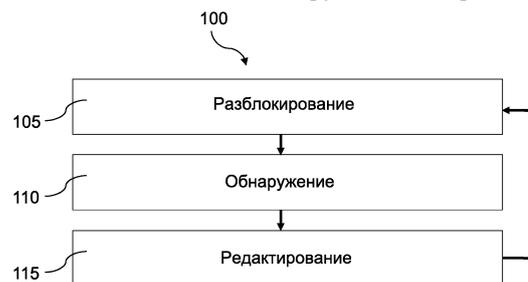
(51) Int. Cl. G06F 17/30 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2017.12.22

(54) СПОСОБ ЛОКАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ТЕРМИНАЛА И СПОСОБ ПОИСКА ЧАСТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

(31) 1663265; 1663251
(32) 2016.12.22
(33) FR
(86) PCT/EP2017/084523
(87) WO 2018/115506 2018.06.28
(71) Заявитель:
КВАНТ (FR)
(72) Изобретатель:
Леандри Эрик (FR)
(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(57) Способ (100) локального профилирования пользователя терминала включает следующие итеративные этапы: этап (105) разблокирования пользователем доступа к локальному профилю пользователя, этап (110) обнаружения обработки событий пользователем на указанном терминале и этап (115) редактирования профиля пользователя в соответствии с каждой из обнаруженных обработок.



201991228 A1

201991228 A1

СПОСОБ ЛОКАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ТЕРМИНАЛА И СПОСОБ ПОИСКА ЧАСТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Настоящее изобретение относится к способу локального профилирования пользователя терминала. Способ применим, в частности, к поискам ресурсов в сети, такой как интернет, совмещенным с поисками частных ресурсов пользователя.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

В области поиска компьютерных ресурсов в сети интернет в настоящее время используют поисковые онлайн-системы, доступные посредством интернет-браузера.

Указанные поисковые системы основывают результаты, предоставляемые в ответ на запрос, на индексировании информационного содержимого и профилировании пользователя.

Недостаток существующих поисковых систем состоит в том, что они вторгаются в частную жизнь пользователей, в особенности при осуществлении профилирования, сводимого к мониторингу действий пользователей и сопоставлению поведения или обнаружению сопутствующих интересов.

По указанной причине указанные поисковые системы ограничены поиском компьютерных ресурсов в сети интернет.

Другие внутренние, частные поисковые модули, встроенные в операционные системы, позволяют получать доступ к компьютерному

информационному содержимому терминала, связанного с операционной системой.

Соответственно, в настоящее время не существует поисковой системы, позволяющей объединять общедоступные результаты поиска в сети интернет и частные результаты поиска для определения релевантности результатов без вторжения в частную жизнь пользователя.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Настоящее изобретение направлено на устранение всех или части указанных недостатков.

Для этого, согласно первому аспекту, настоящее изобретение предусматривает способ локального профилирования пользователя терминала, включающий следующие выполняемые итеративно этапы:

- этап разблокирования пользователем доступа к локальному профилю пользователя;
- этап обнаружения обработки событий пользователем на указанном терминале и
- этап редактирования профиля пользователя в соответствии с каждой из обнаруженных обработок.

Благодаря указанным условиям пользователь в соответствии с разблокированием или отказом от разблокирования выбирает осуществление или отказ от осуществления профилирования действий пользователя. В частности, указанное профилирование позволяет расширять способы поиска частной информации.

Согласно второму аспекту, настоящее изобретение предусматривает способ поиска частной информации, включающий:

- способ профилирования по настоящему изобретению;
- этап ввода пользователем ключевых слов поиска в терминал;
- этап поиска частной информации в соответствии с введенными ключевыми словами;
- этап ранжирования указанной частной информации в соответствии с локальным профилем пользователя и
- этап отображения ранжированной частной информации, причем на этапе редактирования редактируют профиль пользователя в соответствии с обработкой по меньшей мере одного элемента отображенной частной информации.

Благодаря указанным условиям релевантность отображенной частной информации повышена посредством профилирования пользователя.

В некоторых вариантах реализации способ по настоящему изобретению включает этап формирования индекса личной информации, причем на этапе разблокирования осуществляют разблокирование доступа к индексу для выполнения этапа поиска.

Указанные варианты реализации позволяют оптимизировать скорость поиска частной информации.

В некоторых вариантах реализации индекс сохранен в удаленном ресурсе памяти, причем на этапе разблокирования осуществляют разблокирование доступа к указанному ресурсу.

Указанные варианты реализации позволяют пользователю ограничивать доступ к индексу.

В некоторых вариантах реализации индекс синхронизируют на портативном терминале при разблокировании доступа к индексу.

Указанные варианты реализации обеспечивают возможность доступа посредством любого терминала, связанного с пользователем, к общему индексу, синхронизируемому и совместно используемому в терминалах.

В некоторых вариантах реализации способ по настоящему изобретению включает:

- этап отправки запроса на удаленный сервер о результатах поиска общедоступной информации и
- этап приема общедоступной информации, причем на этапе отображения отображают частную и общедоступную информацию, при этом указанная информация идентифицирована в качестве таковой.

Указанные варианты реализации обеспечивают возможность предоставления общедоступной и частной информации пользователю посредством одного интерфейса, причем каждый из видов информации получен посредством отдельного поискового механизма, что позволяет сохранить неприкосновенность частной жизни пользователя.

В некоторых вариантах реализации способ по настоящему изобретению включает этап связывания удаленных служб хранения личной информации, причем информацию каждой из связанных служб реализуют на этапе обнаружения обработки событий.

Указанные варианты реализации обеспечивают возможность поиска частной информации в личном облаке.

В некоторых вариантах реализации этап разблокирования выполняют удаленно от терминала.

Указанные варианты реализации обеспечивают защиту этапа разблокирования и совместное выполнение указанного этапа разблокирования каждым терминалом, связанным с пользователем.

В некоторых вариантах реализации этап разблокирования включает этап аутентификации портативного терминала в сотовой телефонной сети.

В указанных вариантах реализации используют широко известную сеть и сторонний механизм разблокирования относительно сети Интернет.

В некоторых вариантах реализации на этапе разблокирования используют виртуальную SIM-карту.

Настоящее изобретение также предусматривает способ обеспечения информации, включающий этап, на котором пользователь вводит ключевые слова в интернет-браузер посредством интерфейса человек-машина, причем указанный способ включает:

- этап отправки запроса на удаленный сервер об общедоступных результатах поиска на основе введенных ключевых слов;
- этап разблокирования пользователем доступа к частной информации;
- этап поиска частной информации, доступ к которой разблокирован, на основе введенных ключевых слов с обеспечением частных результатов поиска;
- этап приема общедоступных результатов поиска с удаленного сервера; и
- этап отображения принятых общедоступных результатов поиска и частных результатов поиска посредством одного интерфейса, причем частные и общедоступные результаты

идентифицированы в качестве таковых посредством указанного интерфейса.

Благодаря указанным условиям пользователь в соответствии с разблокированием или отказом от разблокирования выбирает разрешение или отказ в доступе к частным ресурсам для поискового модуля. Ни доступ к частным данным, ни поисковый модуль не требует связи по удаленной сети передачи данных для обеспечения их работы. Кроме того, в ходе поиска общедоступных данных и поиска частных данных не используют одну поисковую систему, причем поисковая система общедоступных данных не имеет доступа к содержимому поиска частных данных. Наконец, для содействия поиску общедоступных данных не выполняют профилирование пользователя на основе частных данных.

В некоторых вариантах реализации способ по настоящему изобретению включает этап связывания удаленных служб хранения частной информации, причем информацию каждой из связанных служб реализуют на этапе поиска частной информации.

Указанные варианты реализации обеспечивают возможность поиска частной информации в личном облаке.

В некоторых вариантах реализации способ по настоящему изобретению включает этап формирования индекса частной информации, причем на этапе разблокирования осуществляют разблокирование доступа к индексу для выполнения этапа поиска.

Указанные варианты реализации позволяют оптимизировать скорость поиска частной информации.

В некоторых вариантах реализации индекс сохраняют в удаленном ресурсе памяти, доступ к которому разблокирован на этапе разблокирования.

Указанные варианты реализации позволяют пользователю ограничивать доступ к индексу.

В некоторых вариантах реализации индекс синхронизируют на портативном терминале при разблокировании доступа к удаленной памяти.

Указанные варианты реализации обеспечивают возможность доступа посредством любого терминала, связанного с пользователем, к общему индексу, синхронизируемому и совместно используемому в терминалах.

В некоторых вариантах реализации частные результаты и общедоступные результаты соответственно отображают в виде столбцов на одной странице.

Указанные варианты реализации обеспечивают наглядную идентификацию и свободное чтение результатов поиска по типу результатов.

В некоторых вариантах реализации этап разблокирования выполняют удаленно от терминала.

Указанные варианты реализации обеспечивают защиту этапа разблокирования и совместное выполнение указанного этапа разблокирования каждым терминалом, связанным с пользователем.

В некоторых вариантах реализации этап разблокирования включает этап аутентификации портативного терминала в сотовой телефонной сети.

В указанных вариантах реализации используют широко известную сеть и сторонний механизм разблокирования относительно сети Интернет.

В некоторых вариантах реализации на этапе разблокирования используют виртуальную SIM-карту.

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Другие преимущества, задачи и конкретные признаки изобретения станут очевидными при рассмотрении неограничивающего описания, приведенного в контексте по меньшей мере одного конкретного варианта реализации устройства и способа по настоящему изобретению со ссылкой на сопутствующие чертежи, на которых:

- На фиг. 1 схематично и в виде логической схемы показана конкретная последовательность этапов первого варианта реализации способа по настоящему изобретению;

- На фиг. 2 схематично и в виде логической схемы показана конкретная последовательность этапов второго варианта реализации способа по настоящему изобретению;

- На фиг. 3 схематично показан конкретный вариант реализации интерфейса для предоставления результатов поиска согласно способу по настоящему изобретению;

- На фиг. 4 схематично показан конкретный вариант реализации устройства, в котором использован способ по настоящему изобретению;

- На фиг. 5 схематично и в виде логической схемы показана конкретная последовательность этапов способа по настоящему изобретению;

- На фиг. 6 схематично показан конкретный вариант реализации интерфейса для предоставления результатов поиска согласно способу по настоящему изобретению; и

- На фиг. 7 схематично показан конкретный вариант реализации устройства, в котором использован способ по настоящему изобретению.

СВЕДЕНИЯ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Настоящее описание не является ограничивающим, и каждая из характеристик одного из вариантов реализации может быть комбинирована с любой другой характеристикой любого другого варианта реализации с обеспечением преимущества.

Следует отметить, что чертежи приведены без соблюдения масштаба.

Термин "информация" относится к цифровым данным, которые могут иметь форму текста, изображения, звука, видеоизображения или исполнимых файлов или интернет-страниц. Указанный термин является синонимом термина "компьютерные ресурсы". Указанный термин также обозначает любой адрес цифровых данных, таких как вышеуказанные данные.

Под термином "интернет" понимают всемирную сеть Интернет.

Термин "интернет-браузер" относится к программному обеспечению, предназначенному для просмотра и отображения

всемирной сети Интернет и имеющему по меньшей мере одну область для ввода ключевых слов поиска и интерфейс для отображения результатов поиска.

Термин "терминал" относится к электронному устройству, содержащему интерфейс человек-машина, средства связи с сетью Интернет и экран дисплея, причем указанный терминал выполнен с возможностью запуска интернет-браузера. Например, терминал может представлять собой:

- смартфон;
- цифровой планшет или
- персональный компьютер.

Термин "событие" относится к любому взаимодействию пользователя с терминалом посредством пользовательского интерфейса, влияющему по меньшей мере на один параметр исполнения системы программного обеспечения терминала. Подобное взаимодействие может представлять собой:

- ввод ключевых слов поиска, например, в интернет-браузер;
- просмотр файла;
- запуск файла.

На фиг. 1 показан схематичный вид логической схемы конкретных этапов реализации способа 100 по настоящему изобретению. Указанный способ 100 локального профилирования пользователя терминала включает следующие итеративные этапы:

- этап 105 разблокирования пользователем доступа к локальному профилю пользователя;
- этап 110 обнаружения обработки событий пользователем на указанном терминале и

- этап 115 редактирования профиля пользователя в соответствии с каждой из обнаруженных обработок.

На указанном этапе 105 разблокирования используют механизм любого типа для разблокирования доступа к известному компьютерному информационному содержимому. Подобный механизм представляет собой, например, сравнение кода, введенного пользователем посредством интерфейса человек-машина терминала, с кодом, ранее сохраненным в терминале или удаленным от указанного терминала. В других вариантах механизм представляет собой механизм биометрической идентификации, в котором используют распознавание по отпечаткам пальцев или радужной оболочке глаз.

В частности, указанный этап 105 разблокирования может быть осуществлен посредством подключаемого модуля ("плагина") для браузера, устанавливаемого пользователем или предварительно установленного в браузере. Указанный подключаемый модуль также обеспечивает возможность осуществления этапа 210 поиска.

В некоторых вариантах этап 105 разблокирования выполняют удаленно от терминала.

В некоторых конкретных вариантах реализации, таких как показанный на фиг. 1, этап 105 разблокирования включает этап 245 аутентификации портативного терминала в сотовой телефонной сети.

Указанный этап 245 аутентификации осуществляют, например, путем аутентификации SIM-карты, связанной с терминалом, в сотовой телефонной сети.

В некоторых вариантах на этапе 105 разблокирования используют виртуальную SIM-карту.

Виртуальная SIM-карта представляет собой перезаписываемое специализированное пространство памяти в терминале, содержимое которого передают по радиоканалу, причем указанное содержимое содержит данные идентификации терминала в сотовой телефонной сети.

Этап 110 обнаружения обработки событий осуществляют, например, посредством электронной схемы управления, связанной с системой программного обеспечения, выполненной с возможностью обнаружения действий, выполняемых пользователем на терминале. Указанные действия, связанные с событием, могут быть датированы.

Этап 115 редактирования осуществляют, например, посредством электронной схемы вычислений, связанной с системой программного обеспечения, причем указанная система программного обеспечения выполнена с возможностью определения профиля пользователя в соответствии с обработками, выполняемыми в отношении событий. Указанный профиль относится, например, к предпочтениям пользователя, статическим образом или с течением времени, к корреляции между рядом событий, таких как последовательные процедуры поиска, или к частоте возникновения идентифицированных событий.

На фиг. 2 схематично показана логическая схема конкретных этапов способа 200 по настоящему изобретению. Указанный способ 200 поиска частной информации включает:

- способ 100 профилирования согласно описанию со ссылкой на фиг. 1;
- этап 205 ввода пользователем ключевых слов поиска в терминал;

- этап 210 поиска частной информации в соответствии с введенными ключевыми словами;
- этап 215 ранжирования частной информации в соответствии с локальным профилем пользователя и
- этап 220 отображения ранжированной частной информации, причем на этапе 115 редактирования редактируют профиль пользователя в соответствии с обработкой по меньшей мере одного элемента отображенной частной информации.

Этап 205 ввода выполняют посредством интерфейса человек-машина любого вида, известного специалисту в данной области техники. Подобный интерфейс представляет собой, например, механическую клавиатуру, виртуальную клавиатуру, сенсорную клавиатуру, мышь или интерфейс голосовых команд.

Используемый интерфейс человек-машина зависит от терминала, на котором запускают интернет-браузер.

Посредством указанного интерфейса человек-машина пользователь вводит ключевые слова в поле поиска интернет-браузера. Указанные ключевые слова соответствуют объектам поиска, желаемым пользователем.

На этапе 210 поиска частной информации используют электронную схему вычислений, связанную с программным обеспечением для поиска частных компьютерных ресурсов. Под терминами "частные компьютерные ресурсы", "частные ресурсы" или "частные данные" понимают:

- компьютерные данные, присутствующие в памяти терминала; и
- компьютерные данные любой компьютерной службы облачных вычислений, требующей подтверждения личности для доступа к ним.

Указанная частная информация включает, например, сообщения электронной почты, текстовые файлы, изображения или видеофайлы, интернет-страницы или исполняемые файлы средства запуска приложений.

На указанном этапе 210 поиска программное обеспечение идентифицирует частную информацию, соответствующую ключевым словам, на основе данных в указанной информации или метаданных, фильтрует указанные результаты и упорядочивает остаточные результаты.

Предпочтительно, этап 210 поиска осуществляют локально на терминале посредством подключаемого модуля, установленного в браузере. Таким образом, обработка частной информации не является удаленной от терминала, и соответственно, угроза вторжения в частную жизнь пользователя маловероятна.

Этап 215 ранжирования осуществляют, например, посредством электронной схемы вычислений, связанной с системой программного обеспечения, выполненной с возможностью ранжирования каждого из элементов информации, идентифицированной на этапе 210 поиска, в соответствии с профилем.

Указанное ранжирование осуществляют в соответствии с содержимым каждого из элементов информации или сопутствующих метаданных, или значений параметров профиля пользователя. Например, пользователь, несколько раз осуществлявший поиск по термину "Италия", а затем осуществлявший поиск по термину "фотографии", в первую очередь увидит личные фотографии, связанные с термином "Италия" в памяти.

Согласно фиг. 1, в некоторых предпочтительных вариантах реализации способ 200 включает этап 225 формирования индекса частной информации, причем на этапе 115 разблокирования осуществляют разблокирование доступа к индексу для выполнения этапа поиска.

Указанный этап 225 формирования реализуют посредством электронной схемы вычислений терминала или посредством удаленного сервера, связанного с терминалом. На указанном этапе 225 формирования идентифицируют всю доступную частную информацию, затем каждый из элементов информации классифицируют на основе данных в содержимом или в метаданных указанного содержимого, а затем информацию группируют на основе сходства категории.

В некоторых вариантах индекс сохраняют в удаленном ресурсе памяти, доступ к которому разблокирован на этапе 105 разблокирования.

В некоторых вариантах индекс синхронизируют на портативном терминале при разблокировании 105 доступа к удаленной памяти.

Реализованная синхронизация соответствует известной специалисту в данной области техники синхронизации компьютерных файлов между несколькими приемными терминалами для указанных файлов.

Этап 220 отображения осуществляют, например, посредством электронной схемы управления экраном терминала для отображения в браузере на указанном экране частной и общедоступной информации или ссылки на указанную информацию.

Конкретизация указанной информации обеспечена путем разделения информации на два столбца в интерфейсе браузера: первый столбец для общедоступной информации и второй столбец для частной информации.

Пример подобного интерфейса показан на фиг. 3. Указанный интерфейс 100 содержит:

- поле 310 ввода ключевых слов поиска;
- столбец 315 частной информации, поступающей с этапа 210 поиска и
- столбец 320 общедоступной информации, поступающей с этапа 235 приема.

В некоторых конкретных вариантах реализации, таких как показанный на фиг. 1, способ 200 включает:

- этап 230 отправки запроса на удаленный сервер о результатах поиска общедоступной информации и
- этап 235 приема общедоступной информации,

причем на этапе 220 отображения отображают частную и общедоступную информацию, при этом указанная информация идентифицирована в качестве таковой.

На этапе 230 отправки используют электронную схему управления средств связи терминала. Указанные средства связи представляют собой, например, антенну, выполненную с возможностью передачи и приема сигналов беспроводной связи, или физический сетевой порт, выполненный с возможностью приема кабеля, связывающего терминал с сетью Интернет.

На указанном этапе 230 отправки запрос, содержащий ключевые слова, отправляют на удаленный сервер.

Удаленный сервер представляет собой поисковую систему для поиска общедоступных компьютерных ресурсов в сети Интернет. Предпочтительно, указанная поисковая система не содержит профиль пользователя, связанный с терминалом.

Этап 125 приема общедоступных результатов осуществляют, например, посредством средств связи терминала.

В некоторых конкретных вариантах реализации способ 200 включает этап 240 связывания удаленных служб хранения личной информации, причем информацию каждой из связанных служб реализуют на этапе обнаружения обработки событий.

Указанный этап 240 связывания осуществляют, например, путем ввода пользователем в терминал:

- идентификационных данных связываемой службы и
- идентификаторов, обеспечивающих связь с указанной службой от имени пользователя.

На указанном этапе 240 связывания используют установление компьютерной связи между терминалом и каждой из служб, связанных указанным образом, посредством введенных и сохраненных идентификаторов.

После обеспечения указанного "связывания" данные связанной службы становятся частью данных, рассматриваемых на этапе 210 поиска.

Подобное "связывание" может быть удалено пользователем.

На фиг. 4 схематично показана система 400, выполненная с возможностью реализации способа 100 или 200 по настоящему изобретению.

Указанная система 400 содержит:

- терминал 405;
- поисковую систему 420, удаленную от терминала, и базу 425 данных, связанную с указанной поисковой системой;
- систему 410 программного обеспечения для поиска частной информации и базу данных 415, связанную с указанной системой программного обеспечения.

На фиг. 5 показан схематичный вид логической схемы конкретных этапов реализации способа 500 по настоящему изобретению. Указанный способ 500 обеспечения информации, включающий этап 505, на котором пользователь вводит ключевые слова в интернет-браузер посредством интерфейса человек-машина, включает:

- этап 510 отправки запроса на удаленный сервер об общедоступных результатах поиска на основе введенных ключевых слов;
- этап 515 разблокирования пользователем доступа к частной информации;
- этап 520 поиска частной информации, доступ к которой разблокирован, на основе введенных ключевых слов с обеспечением частных результатов поиска;
- этап 525 приема общедоступных результатов поиска с удаленного сервера и
- этап 530 отображения принятых общедоступных результатов поиска и частных результатов поиска посредством одного интерфейса, причем частные и общедоступные результаты идентифицированы в качестве таковых посредством указанного интерфейса.

Этап 505 ввода выполняют посредством интерфейса человек-машина любого вида, известного специалисту в данной области техники. Подобный интерфейс представляет собой, например, механическую клавиатуру, виртуальную клавиатуру, сенсорную клавиатуру, мышь или интерфейс голосовых команд.

Используемый интерфейс человек-машина зависит от терминала, на котором запускают интернет-браузер.

Посредством указанного интерфейса человек-машина пользователь вводит ключевые слова в поле поиска интернет-браузера. Указанные ключевые слова соответствуют объектам поиска, желаемым пользователем.

На этапе 510 отправки используют электронную схему управления средств связи терминала. Указанные средства связи

представляют собой, например, антенну, выполненную с возможностью передачи и приема сигналов беспроводной связи, или физический сетевой порт, выполненный с возможностью приема кабеля, связывающего терминал с сетью Интернет.

На указанном этапе 510 отправки запрос, содержащий ключевые слова, отправляют на удаленный сервер.

Удаленный сервер представляет собой поисковую систему для поиска общедоступных компьютерных ресурсов в сети Интернет. Предпочтительно, указанная поисковая система не содержит профиль пользователя, связанный с терминалом.

Одновременно или после завершения указанного этапа 510 отправки способ 500 реализует этап 515 разблокирования. На указанном этапе 515 разблокирования используют механизм любого типа для разблокирования доступа к известному компьютерному информационному содержимому. Подобный механизм представляет собой, например, сравнение кода, введенного пользователем посредством интерфейса человек-машина терминала, с кодом, ранее сохраненным в терминале или удаленно от указанного терминала. В других вариантах механизм представляет собой механизм биометрической идентификации, в котором используют распознавание по отпечаткам пальцев или радужной оболочке глаз.

В частности, указанный этап 515 разблокирования может быть осуществлен посредством подключаемого модуля ("плагина") для браузера, устанавливаемого пользователем или предварительно установленного в браузере. Указанный подключаемый модуль также обеспечивает возможность осуществления этапа 520 поиска.

В некоторых вариантах этап 515 разблокирования выполняют удаленно от терминала.

В некоторых конкретных вариантах реализации, таких как показанный на фиг. 5, этап 515 разблокирования включает этап 545 аутентификации портативного терминала в сотовой телефонной сети.

Указанный этап 545 аутентификации осуществляют, например, путем аутентификации SIM-карты, связанной с терминалом, в сотовой телефонной сети.

В некоторых вариантах на этапе 515 разблокирования используют виртуальную SIM-карту.

Виртуальная SIM-карта представляет собой перезаписываемое специализированное пространство памяти в терминале, содержимое которого передают по радиоканалу, причем указанное содержимое содержит данные идентификации терминала в сотовой телефонной сети.

В некоторых предпочтительных вариантах реализации, таких как вариант по фиг. 5, способ 500 включает этап 535 связывания удаленных служб хранения частной информации, причем информацию каждой из связанных служб реализуют на этапе 520 поиска частной информации.

Указанный этап 535 связывания осуществляют, например, путем ввода пользователем в терминал:

- идентификационных данных связываемой службы и
- идентификаторов, обеспечивающих связь с указанной службой от имени пользователя.

На указанном этапе 535 связывания используют установление компьютерной связи между терминалом и каждой из служб, связанных указанным образом, посредством введенных и сохраненных идентификаторов.

После обеспечения указанного "связывания" данные связанной службы становятся частью данных, рассматриваемых на этапе 520 поиска.

Подобное "связывание" может быть удалено пользователем.

На этапе 520 поиска частной информации используют электронную схему вычислений, связанную с программным обеспечением для поиска частных компьютерных ресурсов.

На указанном этапе 520 поиска программное обеспечение идентифицирует частную информацию, соответствующую ключевым словам, на основе данных в указанной информации или метаданных, фильтрует указанные результаты и упорядочивает остаточные результаты.

Предпочтительно, этап 520 поиска осуществляют локально на терминале посредством подключаемого модуля, установленного в браузере. Таким образом, обработка частной информации не является удаленной от терминала, и соответственно, угроза вторжения в частную жизнь пользователя маловероятна.

Согласно фиг. 5, в некоторых предпочтительных вариантах реализации способ 500 включает этап 540 формирования индекса частной информации, причем на этапе 515 разблокирования осуществляют разблокирование доступа к индексу для выполнения этапа поиска.

Указанный этап 540 формирования реализуют посредством электронной схемы вычислений терминала или посредством удаленного сервера, связанного с терминалом. На указанном этапе 540 формирования идентифицируют всю доступную частную информацию, затем каждый из элементов информации классифицируют на основе данных в содержимом или в метаданных указанного содержимого, а затем информацию группируют на основе сходства категории.

В некоторых вариантах индекс сохраняют в удаленном ресурсе памяти, доступ к которому разблокирован на этапе 515 разблокирования.

В некоторых вариантах индекс синхронизируют на портативном терминале при разблокировании 515 доступа к удаленной памяти.

Реализованная синхронизация соответствует известной специалисту в данной области техники синхронизации компьютерных файлов между несколькими приемными терминалами для указанных файлов.

Этап 525 получения общедоступных результатов осуществляют, например, посредством средств связи терминала.

Этап 530 отображения осуществляют, например, посредством электронной схемы управления экрана терминала для отображения в браузере на указанном экране частной и общедоступной информации или ссылки на указанную информацию.

Конкретизация указанной информации обеспечена путем разделения информации на два столбца в интерфейсе браузера:

первый столбец для общедоступной информации и второй столбец для частной информации.

Пример подобного интерфейса показан на фиг. 6. Указанный интерфейс 600 содержит:

- поле 610 ввода ключевых слов поиска;
- столбец 615 частной информации, поступающей с этапа 620 поиска; и
- столбец 620 общедоступной информации, поступающей с этапа 625 приема.

На фиг. 7 схематично показана система 700, выполненная с возможностью реализации способа 500 по настоящему изобретению.

Указанная система 700 содержит:

- терминал 705;
- поисковую систему 720, удаленную от терминала, и базу 725 данных, связанную с указанной поисковой системой;
- систему 710 программного обеспечения для поиска частной информации и базу данных 715, связанную с указанной системой программного обеспечения.

Таким образом, очевидно, что способ 100 по настоящему изобретению реализует два независимых механизма поиска. Первый механизм, осуществляющий поиск общедоступной информации, не требует особых мер предосторожности для защиты частной жизни пользователя при условии отсутствия осуществления профилирования указанного пользователя. Второй механизм, работающий с частными данными, намеренно разблокируется пользователем лишь при необходимости осуществления поиска указанных частных данных.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ (100) локального профилирования пользователя терминала, характеризующийся тем, что он включает следующие выполняемые итеративно этапы:

- этап (105) разблокирования пользователем доступа к локальному профилю пользователя;
- этап (110) обнаружения обработки событий пользователем на указанном терминале и
- этап (115) редактирования профиля пользователя в соответствии с каждой из обнаруженных обработок.

2. Способ (200) поиска частной информации, характеризующийся тем, что он включает:

- способ (100) профилирования по п. 1;
- этап (205) ввода пользователем ключевых слов поиска в терминал;
- этап (210) поиска частной информации в соответствии с введенными ключевыми словами;
- этап (215) ранжирования указанной частной информации в соответствии с локальным профилем пользователя и
- этап (220) отображения ранжированной частной информации, причем на этапе (115) редактирования редактируют профиль пользователя в соответствии с обработкой по меньшей мере одного элемента отображенной частной информации.

3. Способ (200) по п. 2, включающий этап (225) формирования индекса частной информации, причем на этапе (105) разблокирования осуществляют разблокирование доступа к индексу для выполнения этапа поиска.

4. Способ (200) по п. 3, в котором индекс сохранен в удаленном ресурсе памяти, причем на этапе (105) разблокирования осуществляют разблокирование доступа к указанному ресурсу.

5. Способ (200) по п. 4, на котором индекс синхронизируют на портативном терминале при разблокировании доступа к указанному индексу.

6. Способ (200) по одному из пп. 3-5, включающий:
- этап (230) отправки запроса на удаленный сервер о результатах поиска общедоступной информации и
- этап (235) приема общедоступной информации,
причем на этапе (220) отображения отображают частную и общедоступную информацию, при этом указанная информация идентифицирована в качестве таковой.

7. Способ (200) по одному из пунктов 2-6, включающий этап (240) связывания удаленных служб хранения частной информации, причем информацию каждой из связанных служб реализуют на этапе обнаружения обработки событий.

8. Способ (200) по одному из пунктов 1-7, в котором этап (115) разблокирования выполняют удаленно от терминала, причем этап (115) разблокирования включает этап (245) аутентификации портативного терминала в сотовой телефонной сети.

9. Способ (200) по п. 8, в котором на этапе (115) разблокирования используют виртуальную SIM-карту.

10. Способ (500) по одному из пунктов 1-9, включающий:

- этап (510) отправки запроса на удаленный сервер об общедоступных результатах поиска на основе введенных ключевых слов;
- этап (515) разблокирования пользователем доступа к частной информации;
- этап (520) поиска частной информации, доступ к которой разблокирован, на основе введенных ключевых слов с обеспечением частных результатов поиска;
- этап (525) приема общедоступных результатов поиска с удаленного сервера; и
- этап (530) отображения принятых общедоступных результатов поиска и частных результатов поиска посредством одного интерфейса, причем частные и общедоступные результаты идентифицированы в качестве таковых посредством указанного интерфейса.

11. Способ (500) по п. 10, включающий этап (535) связывания удаленных служб хранения частной информации, причем информацию каждой из связанных служб реализуют на этапе (520) поиска частной информации.

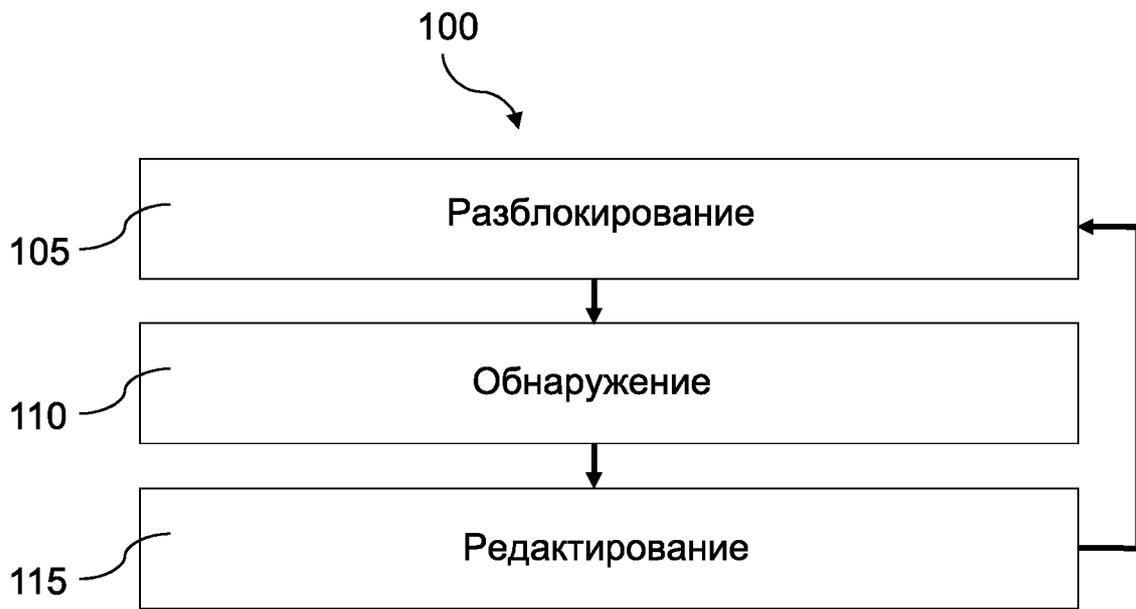
12. Способ (500) по любому из пунктов 10 или 11, включающий этап (540) формирования индекса частной информации, причем на этапе (520) разблокирования осуществляют разблокирование доступа к индексу для выполнения этапа поиска.

13. Способ (500) по п. 12, в котором индекс сохраняют в удаленном ресурсе памяти, доступ к которому разблокирован на этапе (515) разблокирования.

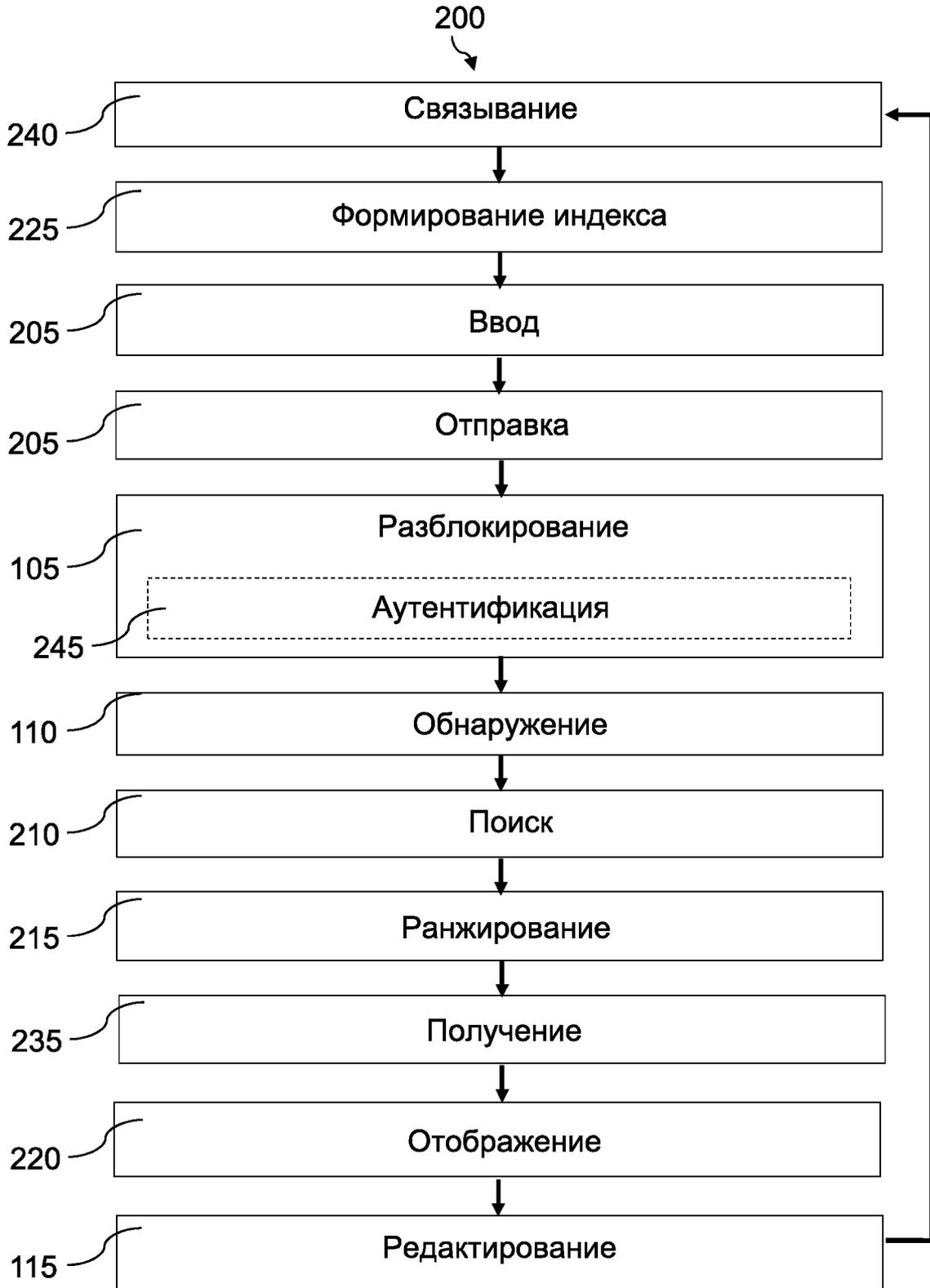
14. Способ (500) по п. 13, в котором индекс синхронизируют на портативном терминале при разблокировании (515) доступа к удаленной памяти.

15. Способ (500) по любому из пунктов 10-14, в котором этап (515) разблокирования выполняют удаленно от терминала, причем этап (515) разблокирования включает этап (545) аутентификации портативного терминала в сотовой телефонной сети.

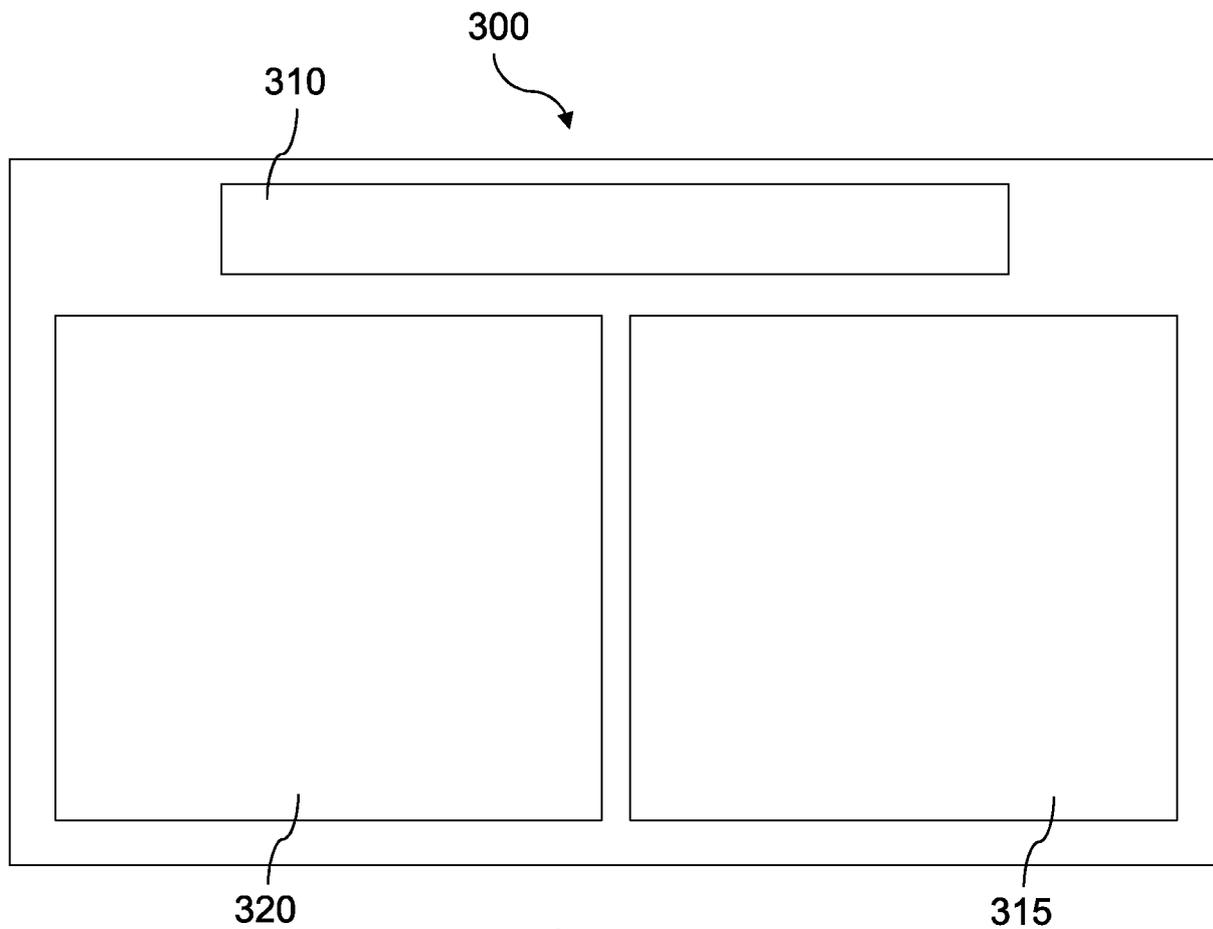
16. Способ (500) по п. 15, в котором на этапе (515) разблокирования используют виртуальную SIM-карту.



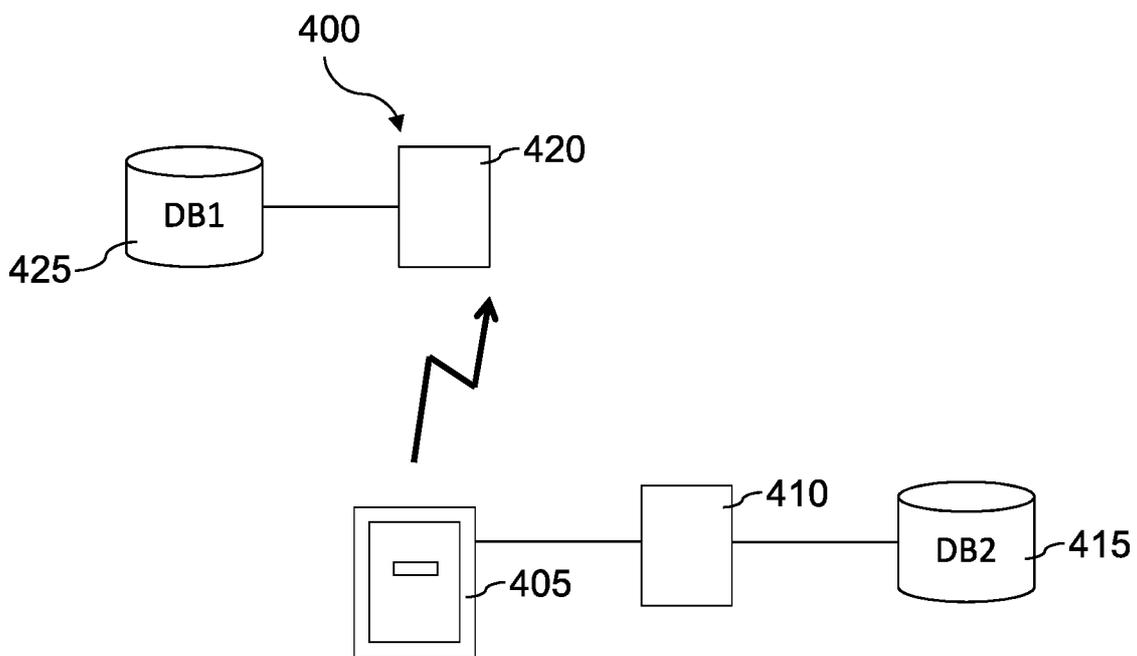
Фигура 1



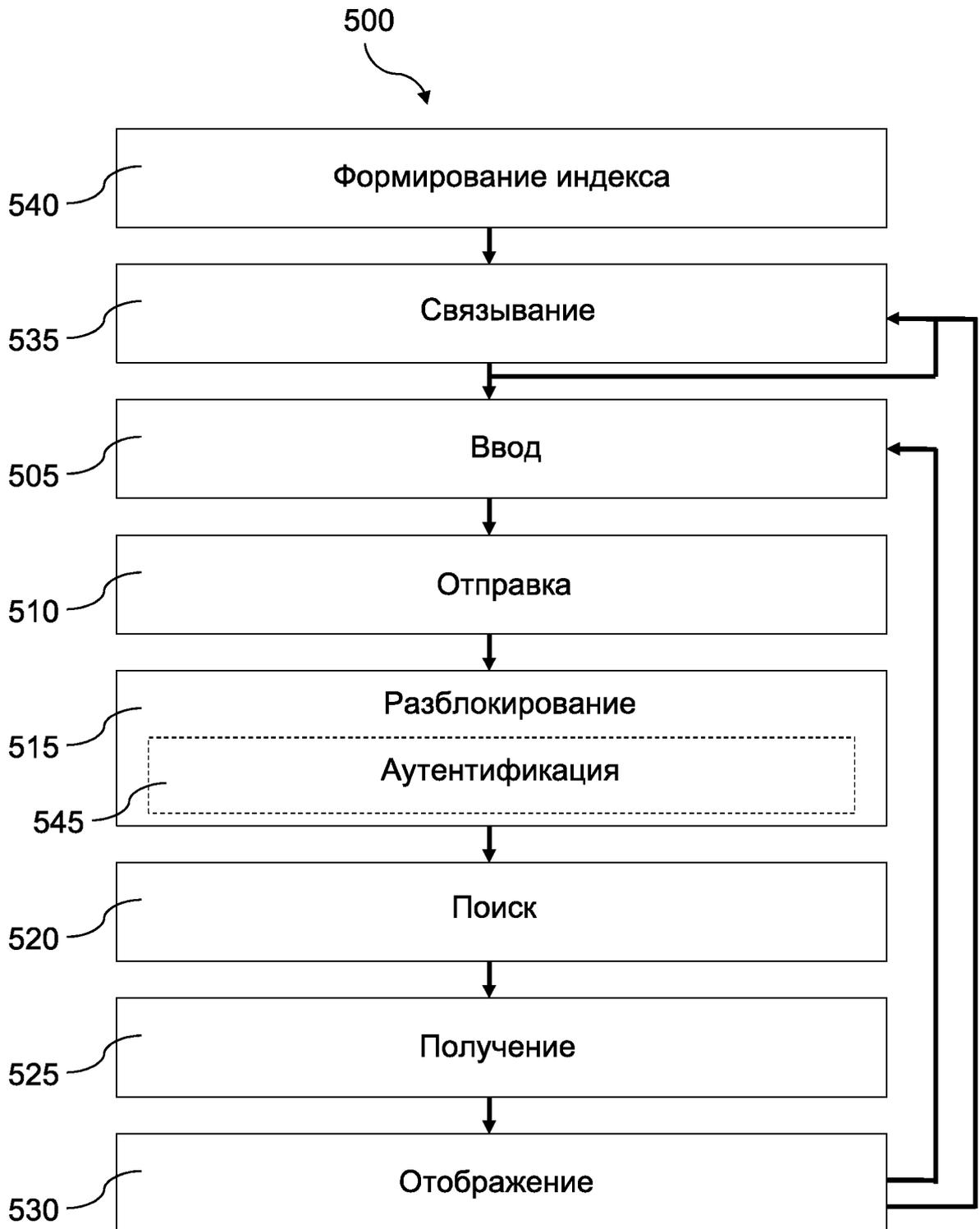
Фигура 2



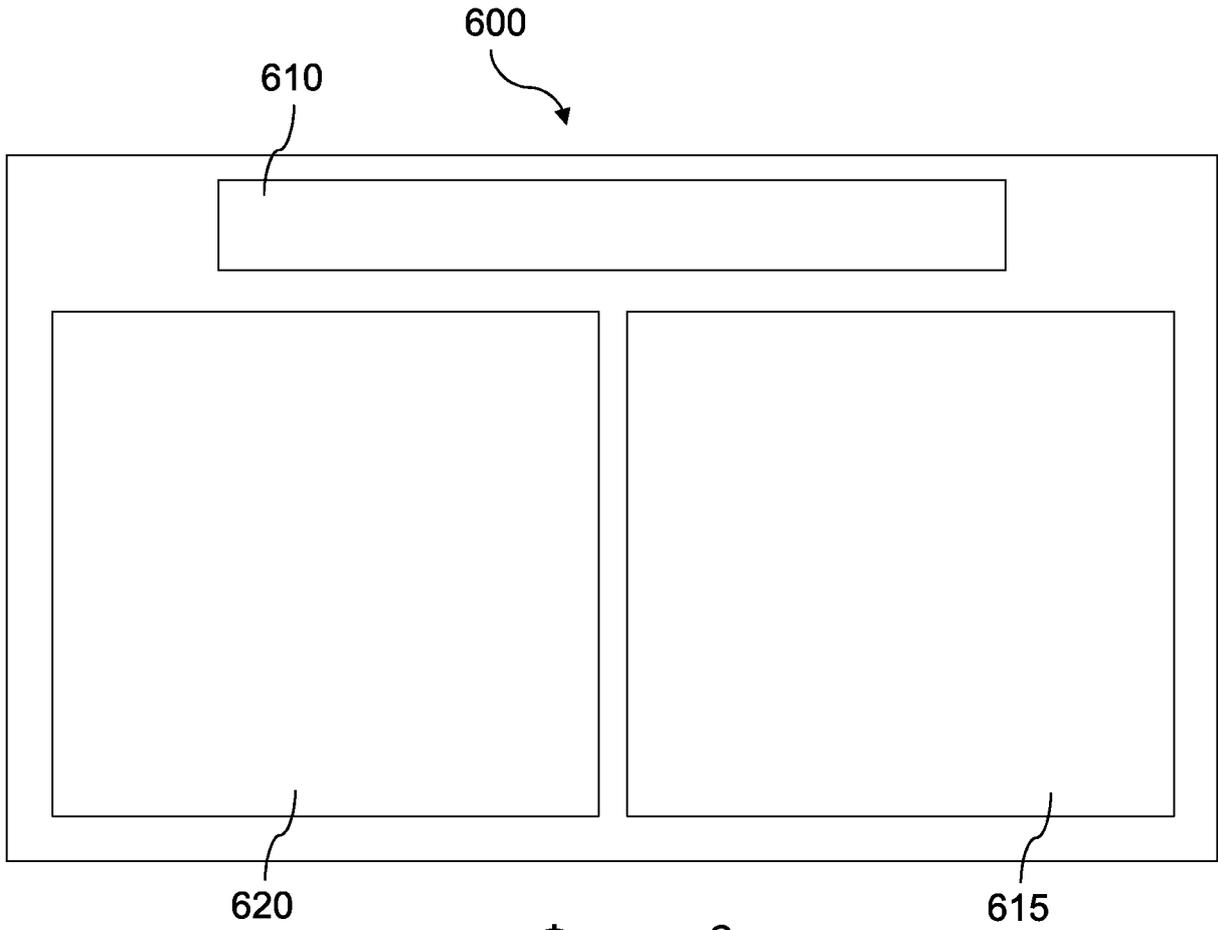
Фигура 3



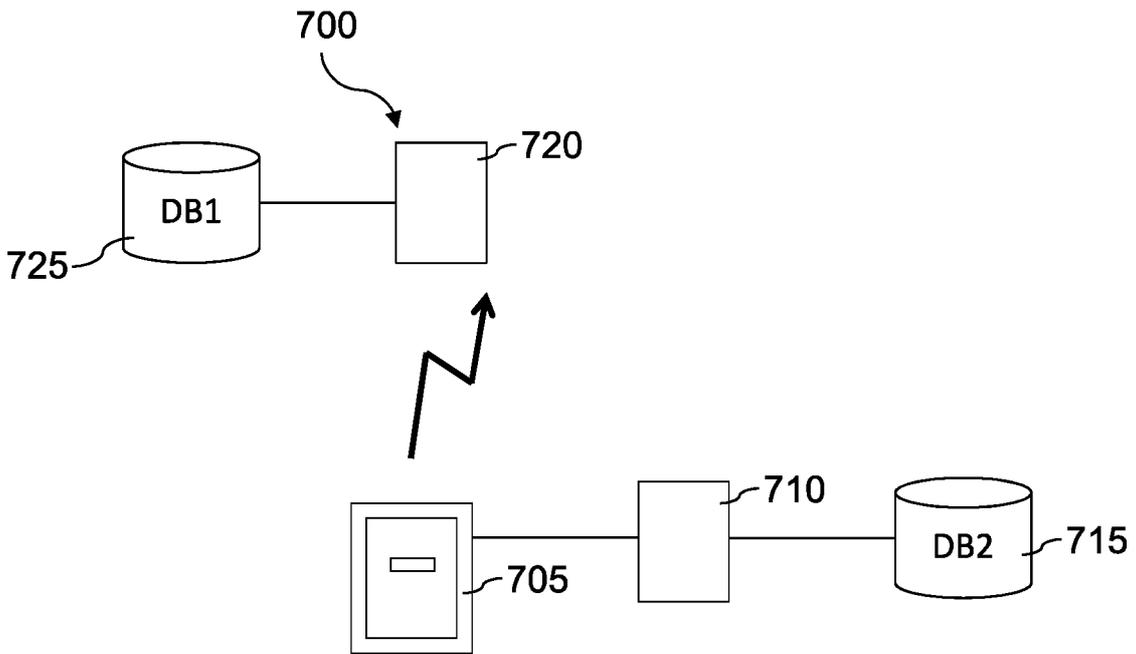
Фигура 4



Фигура 5



Фигура 6



Фигура 7