



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2008114390/08, 02.10.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.10.2006

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.10.2005 US 11/251,397

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2009 Бюл. № 29

(45) Опубликовано: 10.11.2011 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **Tour Guide for EarthNavigator Browser,**
найдено в сети Интернет по адресу <http://web.archive.org/web/20001009121051/http://www.earthnavigator.com/tour/>, 16.08.2000. US
2002/0038348 A1, 28.03.2002. US 2003/0110160
A1, 12.06.2003. US 5842206, 24.11.1998. US
2004/0044657 A1, 04.03.2004. RU 2236699 C1,
20.09.2004.

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.04.2008

(86) Заявка РСТ:
US 2006/038516 (02.10.2006)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2007/044313 (19.04.2007)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364

(72) Автор(ы):

СОВ Аарон Дж. (US),
ВАН ДОК Корнелис К. (US),
ЙЕУНГ Карлос (US),
СИНГ Прашант (US)

(73) Патентообладатель(и):

МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

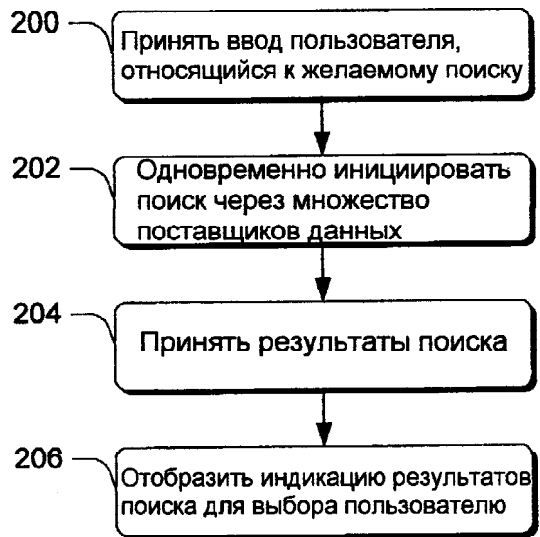
(54) ОДНОВРЕМЕННАЯ ИНИЦИАЦИЯ МНОЖЕСТВА ПОИСКОВ ЧЕРЕЗ МНОЖЕСТВО ПОСТАВЩИКОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к способам поиска данных. Технический результат заключается в сокращении времени поиска с использованием закладок для различных поставщиков. Осуществление одновременной инициации поисков имеет место в контексте просмотра с

использованием закладок. Каждая отдельная закладка браузера ассоциативно связана с отдельным поставщиком данных, и пользователь имеет возможность одновременно инициировать поиск через множество поставщиков данных и получить доступ к результатам поиска, используя

закладки. Соответственно, пользователь может получить доступ к результатам поиска, выполненного через множество различных поставщиков, в одном и том же окне браузера. 4 н. и 10 з.п. ф-лы, 6 ил.



ФИГ.2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2008114390/08, 02.10.2006**

(24) Effective date for property rights:
02.10.2006

Priority:

(30) Priority:
14.10.2005 US 11/251,397

(43) Application published: **20.10.2009 Bull. 29**

(45) Date of publication: **10.11.2011 Bull. 31**

(85) Commencement of national phase: **11.04.2008**

(86) PCT application:
US 2006/038516 (02.10.2006)

(87) PCT publication:
WO 2007/044313 (19.04.2007)

Mail address:

**129090, Moskva, ul.B.Spasskaja, 25, str.3, OOO
"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery",
pat.pov. A.V.Mitsu, reg.№ 364**

(72) Inventor(s):

**SOV Aaron Dzh. (US),
VAN DOK Kornelis K. (US),
JEUNG Karlos (US),
SING Prashant (US)**

(73) Proprietor(s):

MAJKROSOFT KORPOREJShN (US)

(54) SIMULTANEOUS INDICATION OF MULTIPLE SEARCHES THROUGH MULTIPLE SUPPLIERS

(57) Abstract:

FIELD: information technology.

SUBSTANCE: simultaneous search initialisation is carried out in the context of browsing using tabs. Each separate tab of the browser is associated with a separate data supplier, and the user is able to simultaneously initiate search through multiple data suppliers and access search results using tabs. Accordingly, the user can access results of a search conducted through several different suppliers in the same browser window.

EFFECT: cutting search time using tabs for different suppliers.

14 cl, 6 dwg



ФИГ.2

Уровень техники

Как правило, в контексте сетей с поставщиками данных, посредством которых можно выполнять поиск, пользователи должны по отдельности вводить параметры поиска и по отдельности выполнять поиск через каждого поставщика данных. В

качестве примера рассмотрим Интернет. Так, если пользователь желает выполнить поиск заголовков, используя множество различных поставщиков данных, он должен по отдельности вводить каждый поиск для каждого отдельного поставщика данных.

Раскрытие изобретения

Различные варианты осуществления предоставляют возможность одновременно инициировать поиск через множество различных поставщиков данных. По меньшей мере, в некоторых вариантах осуществления одновременная инициация поисков имеет место в контексте просмотра с использованием закладок. Так, каждая отдельная закладка браузера ассоциативно связана с отдельным поставщиком данных, и пользователь имеет возможность одновременно инициировать поиск через множество поставщиков данных и получать доступ к результатам поиска, используя закладки. Соответственно, пользователь может получить доступ к результатам поиска, выполненного через множество различных поставщиков, в одном и том же окне браузера.

Краткое описание чертежей

Фиг.1 - иллюстрация системы, в которой могут быть применены принципы изобретения.

Фиг.2 - схема последовательности операций способа согласно одному варианту осуществления настоящего изобретения.

Фиг.3 - иллюстрация окна браузера в окружении просмотра с закладками, в котором могут быть применены принципы изобретения.

Фиг.4 - иллюстрация окна поиска согласно одному варианту осуществления.

Фиг.5 - иллюстрация окна браузера, имеющего окно поиска согласно одному варианту осуществления.

Фиг.6 - схема последовательности операций способа согласно одному варианту осуществления настоящего изобретения.

Осуществление изобретения

Обзор

Различные варианты осуществления предоставляют возможность одновременно инициировать поиск через множество различных поставщиков данных. По меньшей мере, в некоторых вариантах осуществления одновременная инициация поисков имеет место в контексте окружения просмотра с закладками. Так, каждая отдельная закладка браузера ассоциативно связана с отдельным поставщиком данных, и пользователь имеет возможность одновременно инициировать поиск через множество поставщиков данных и получить доступ к результатам поиска, используя закладки. Соответственно, пользователь может получить доступ к результатам поиска, выполненного через множество различных поставщиков, в одном и том же окне браузера.

Нижеизложенное описание содержит следующие разделы. В разделе "Одновременная инициация поисков через множество поставщиков" описано понятие выполнения поиска одновременно через множество различных поставщиков данных. Далее, раздел "Просмотр с использованием закладок" представлен для тех читателей,

которые не знакомы с концепцией просмотра с использованием закладок. Этот раздел предоставляет некую основу для описания, приведенного в разделе "Одновременное выполнение поиска через множество закладок", который предоставляет один пример окружения, в котором могут быть применены принципы настоящего изобретения.

Далее, раздел "В действии" описывает аспекты одного конкретного варианта осуществления.

Одновременная инициация поисков через множество поставщиков

Фиг.1 иллюстрирует пример системы 100, в которой пользователь может одновременно инициировать поиски через множество поставщиков согласно одному варианту осуществления. Так, система 100 включает в себя клиент 102 в форме вычислительного устройства, сервер 104 и сеть 106, через которую клиент 102 и сервер 104 могут осуществлять связь. Клиент 102 может представлять собой любое подходящее вычислительное устройство, такое как компьютер общего назначения, карманный компьютер и т.п. Сеть 106 может представлять собой любую подходящую сеть. В одном варианте осуществления сеть 106 представляет собой Интернет.

В этом примере клиент 106 включает в себя одно или более программных приложений 108, через которые пользователь может инициировать поиск.

Приложения 108, как правило, представляют собой выполняемые компьютером инструкции, которые хранятся на некотором типе машиночитаемого носителя. Несмотря на то, что может использоваться любое подходящее приложение, в описанных в настоящем документе вариантах осуществления используется приложение в форме веб-браузера. Однако следует понимать, что в рамках сущности и объема формулы изобретения могут использоваться другие типы приложений.

В этом варианте осуществления сервер 104 имеет доступ к множеству различных поставщиков 110, 112 и 114 данных. Поставщики данных могут представлять собой поставщиков данных любого подходящего типа. Например, в некоторых вариантах осуществления поставщик данных может предоставлять определенные типы специализированных данных, таких как новостные данные, спортивные данные и т.п. В других вариантах осуществления, один из которых используется в качестве примера в данном документе, поставщик данных представляет собой поискового поставщика. В данном контексте поисковый поставщик является сущностью, которая предоставляет или раскрывает поисковые функциональные возможности, которые позволяют пользователю выполнять поиск содержимого в сети. Примеры поисковых поставщиков включают в себя MSN, Google, Yahoo и т.п.

В этом примере приложение 108 отображает визуальную индикацию, которая позволяет пользователю выполнить или инициировать поиск через множество различных поставщиков данных. Может использоваться любая индикация, конкретные примеры которой приведены ниже.

Фиг.2 представляет собой схему последовательности операций способа согласно одному варианту осуществления настоящего изобретения. Способ может быть реализован в связи с любым подходящим аппаратным обеспечением, программным обеспечением, встроенным программным обеспечением или их комбинацией. В одном варианте осуществления способ реализован в программном обеспечении в форме приложения, которое выполняется на клиентском вычислительном устройстве.

На этапе 200 принимают ввод пользователя, относящийся к требуемому поиску, который пользователь желает выполнить. Ввод пользователя может включать в себя любой подходящий ввод. Например, подобный ввод может включать в себя выбор пользователем соответствующих элементов в интерфейсе пользователя, чтобы

указать, что требуется выполнить поиск. Подобный ввод может также включать в себя ввод некоторого количества различных поставщиков данных. Альтернативно или дополнительно, множество различных поставщиков данных может быть выбрано посредством настройки по умолчанию. В добавление, этот этап может быть выполнен 5 путем ввода пользователем в соответствующий элемент интерфейса пользователя терминов, слов или концепций, которые представляют собой объект поиска. Например, в контексте, в котором поставщики данных являются поисковыми поставщиками, этот этап может быть выполнен путем ввода пользователем 10 поисковых терминов, по которым он желает выполнить поиск.

На этапе 202 одновременно инициируют поиск через множество различных поставщиков данных. Этот этап может быть выполнен любым подходящим образом. Например, каждый поиск может быть индивидуально сконфигурирован для своего 15 отдельного ассоциативно связанного поставщика данных и передан поставщику данных для выполнения. То есть, как правило, поставщики данных имеют конкретный формат, в котором они принимают поисковые запросы. В этом случае отдельный поиск может быть специальным образом отформатирован во множестве различных форматов, которые подходят для конкретных поставщиков данных. После 20 конфигурации поисковые запросы могут быть переданы соответствующему объекту для выполнения. В этом примере одновременная инициация поиска относится к настройке и выполнению поиска в ответ на набор пользовательских действий, которые были бы достаточными для настройки и выполнения поиска через одного поставщика данных. Один пример такого набора пользовательских действий может 25 представлять собой ввод поисковых терминов и нажатие клавиши "Ввод".

На этапе 204 принимают результаты поиска, инициированного через множество различных поставщиков данных, и на этапе 206 отображают индикацию результатов поиска для выбора пользователю. Для визуального представления пользователю 30 результатов поиска может использоваться любая подходящая визуальная индикация. Один конкретный пример представлен ниже. При отображении пользователю этой индикации пользователь может просмотреть результаты поиска.

Соответственно, в этом примере набор или поднабор действий, которые, как правило, ассоциативно связаны с одним поиском через одного поставщика данных, 35 используется для инициации поиска через множество различных поставщиков данных. Специалистам в данной области техники будет очевидно, что при данном подходе время и ресурсы пользователя используются более эффективно.

Просмотр с закладками

Как упомянуто выше, в, по меньшей мере, некоторых вариантах осуществления 40 принципы изобретения реализованы в контексте окружения просмотра с использованием закладок. Просмотром с закладками называют способность организовывать и управлять группами веб-страниц, используя так называемые "закладки", которые отображаются как часть интерфейса пользователя браузера. При 45 использовании просмотра с закладками веб-страницы загружаются в закладки в одном и том же окне браузера, что делает более удобным переключение между множеством веб-страниц. Это предоставляет возможность пользователю, например, загружать все свои избранные веб-сайты посредством одного щелчка. Например, 50 пользователь может отметить все свои избранные веб-сайты и разместить их в одну папку. При выборе опции, которая позволяет оторвать папку в форме закладок, все избранные веб-сайты будут загружены сразу.

В качестве примера рассматривается Фиг.3, которая иллюстрирует пример окна 300

браузера. Здесь окно 300 включает в себя некоторое количество типичных элементов интерфейса пользователя, таких как навигационные элементы 302, 304 "Вперед" и "Назад", соответственно, элемент 306 "Домой", элемент 308 "Поиск" и элемент 310 "Остановить". В добавление, предоставлена адресная строка 312, в которой
 5 пользователь может напечатать соответствующий веб-адрес, чтобы перейти по указанному адресу.

В добавление, непосредственно под адресной строкой располагаются три закладки 314, 316 и 318. Каждая из этих отдельных закладок ассоциативно связана с
 10 отдельной веб-страницей. Соответственно, при щелчке на конкретную закладку фокус окна браузера переключает на эту веб-страницу, которая в свою очередь изменяет некоторую часть информации состояния, ассоциативно связанную с окном браузера. Например, когда пользователь выполняет щелчок на закладке 314, в фокус
 15 приводится веб-страница, ассоциативно связанная с этой закладкой, и навигационные инструменты (например, элементы 302, 304 "Вперед" и "Назад") уже будут ассоциативно связаны с навигационными действиями, которые могут иметь место относительно этой веб-страницы. То же самое происходит, когда пользователь выполняет щелчок на закладках 316 и 318.

Соответственно, закладки предоставляют возможность отображать пользователю визуальную индикацию, которая представляет веб-страницу, с которой ассоциативно
 20 связана эта закладка, и закладки также предоставляют возможность пользователю выбирать и быстро перемещаться по веб-страницам.

Одновременный поиск через множество закладок

В, по меньшей мере, некоторых вариантах осуществления пользователь может инициировать поиск через множество поставщиков посредством набора закладок. Во-
 25 первых, пользователь выбирает поставщиков, через которых будет выполнен поиск. Это может быть выполнено множеством различных способов. Например, по умолчанию поиск может быть инициирован по всем установленным поставщикам. В качестве примера рассматривается Фиг.4, которая иллюстрирует пример
 30 элемента 400 интерфейса пользователя в форме окна поиска. Окно поиска может быть представлено как часть окна браузера, которое пользователь видит при открытии браузера. В этом примере окно 400 поиска включает в себя область 402, которая
 35 отображает отдельных проинсталлированных поставщиков, и область 404, в которую пользователь может вводить поисковые термины.

Пользователь может выбрать определенную по умолчанию группу поисковых поставщиков путем раскрытия меню, чтобы отобразить проинсталлированных
 40 поставщиков - в данном примере - Google, Amazon A9, MSN и Yahoo. Кроме того, пользователь может выбрать всех поставщиков путем простого нажатия комбинации горячих клавиш "CTRL + Ввод", когда окно поиска находится в фокусе. Альтернативно или дополнительно, пользователь может по отдельности выбирать
 45 поисковых поставщиков путем, например, выбора поставщиков, когда в фокусе находится выпадающее меню окна поиска. В этом случае рядом с отдельными выбранными поставщиками может появиться галочка.

Когда пользователь вводит конкретный поисковой запрос в область 404, поиск одновременно иницируется через множество различных поставщиков, и для каждого
 50 отдельного поставщика открывается новая закладка и результаты поиска от каждого поставщика представляются в этой закладке. Тогда, используя отдельные закладки, пользователь может быстро переходить и переключаться между закладками, чтобы просмотреть все результаты поиска.

В качестве примера рассматривается Фиг.5, которая иллюстрирует пример окна 500 браузера. Здесь окно браузера включает в себя окно 502 поиска и отдельные закладки 504, 506 и 508. В этом конкретном примере пользователь использовал окно поиска, выбрал поставщиков Google, Amazon и Yahoo и ввел поисковый запрос по термину "Собака". Соответственно, этот поиск инициируется через Google, Amazon и Yahoo, и результаты каждого отдельного поиска связываются с его соответствующей закладкой в окне браузера. Соответственно, пользователь может быстро перейти по закладке и просмотреть свои результаты поиска.

Фиг.6 представляет собой схему последовательности операций способа согласно одному варианту осуществления настоящего изобретения. Способ может быть реализован в связи с любым подходящим аппаратным обеспечением, программным обеспечением, встроенным программным обеспечением или их комбинацией. В одном варианте осуществления способ реализован в программном обеспечении в форме приложения, которое выполняется на клиентском вычислительном устройстве.

На этапе 600 представляют окно браузера, имеющее окно поиска. Может использоваться любое подходящее окно браузера и окно поиска. Один пример такого окна браузера и окна поиска приведен выше на Фиг.5. На этапе 602 выбирают множество различных поисковых поставщиков. Для выбора поставщиков может использоваться любой подходящий способ. Например, пользователь может выбрать набор поисковых поставщиков по умолчанию. Альтернативно или дополнительно, пользователь может выбирать поставщиков по отдельности. На этапе 604 принимают от пользователя критерии поиска. Этот этап может быть выполнен любым подходящим образом. В одном варианте осуществления критерии поиска пользователя могут быть приняты через окно поиска, такое как показанное и описанное выше.

На этапе 606 инициируют соответствующий поиск через выбранных поисковых поставщиков. Этот этап может быть выполнен любым подходящим образом, один пример которого предоставлен ниже. На этапе 608 открывают закладки, ассоциативно связанные с отдельными поисковыми поставщиками. В этом примере каждый поисковый поставщик имеет свою собственную ассоциативно связанную закладку. На этапе 610 ассоциативно связывают результаты поиска от отдельных поисковых поставщиков с отдельными закладками. Один пример выполнения данной процедуры приведен выше на Фиг.5. Путем ассоциативного связывания результатов поиска с отдельными закладками пользователь может быстро переходить между результатами поиска в едином окне браузера.

В действии

Вышеизложенная методология может быть реализована множеством различных способов, используя любую подходящую технологию. В нижеизложенном разделе представлен один пример того, как может быть реализована эта методология.

В одном варианте осуществления множество различных поисков инициируются, используя подход применения множества подпроцессов. В этом случае каждая отдельная закладка ассоциативно связывается со своим собственным подпроцессом. Когда после выбора поисковых поставщиков пользователь вводит поисковый термин, код, выполняемый как часть браузера, подготавливает запрос GET для каждого отдельного поиска. Подготовка запроса GET включает в себя поиск в реестре и подготовку соответствующего URL для отдельного поискового поставщика. Для каждого выбранного поискового поставщика подготавливается отдельный запрос GET, который передается в соответствующий сервер. Сервер затем

обрабатывает запрос GET и возвращает набор результатов. Каждый набор результатов для отдельного поискового поставщика ассоциативно связывается со своей закладкой и представляется пользователю так, чтобы обеспечить возможность быстрого обращения.

Тем не менее, в рамках объема и сущности заявленного объекта изобретения могут использоваться другие подходы.

Заключение

Различные описанные выше варианты осуществления предоставляют возможность одновременно инициировать поиск через множество различных поставщиков данных. В, по меньшей мере, некоторых вариантах осуществления одновременная инициация поисков имеет место в контексте просмотра с использованием закладок. Так, каждая отдельная закладка браузера ассоциативно связана с отдельным поставщиком данных, и пользователь имеет возможность одновременно инициировать поиск через множество поставщиков данных и получить доступ к результатам поиска, используя закладки. Соответственно, пользователь может получить доступ к результатам поиска, выполненного через множество различных поставщиков, в одном и том же окне браузера.

Несмотря на то, что настоящее изобретение было описано на языке, присущем структурным признакам и/или методологическим этапам, следует понимать, что изобретение, определенное в прилагаемой формуле изобретения, не ограничено конкретными особенностями или этапами, описанными выше. Скорее описанные выше конкретные особенности и этапы раскрыты как предпочтительные формы осуществления изобретения.

Формула изобретения

1. Реализуемый посредством компьютера способ осуществления поиска, содержащий этапы, на которых:

принимают ввод пользователя, относящийся к требуемому поиску, который пользователь желает выполнить в браузере клиента; и посредством браузера клиента, использующего подход с применением множества процессов, одновременно инициируют ассоциированный поиск через множество различных поставщиков данных в ответ на ввод пользователя, причем индивидуальный запрос поиска форматируется во множество различных форматов, которые подходят для определенных поставщиков данных, а затем посылаются каждому поставщику данных в определенном формате;

принимают результаты поиска из поиска по множеству различных поставщиков данных в браузере клиента; и

отображают результаты поиска для пользователя в виде отдельных закладок браузера в одном окне браузера в браузере клиента, причем каждая отдельная закладка браузера является частью пользовательского интерфейса браузера клиента для поддержания отдельной веб-страницы, при этом каждая отдельная закладка браузера из множества закладок браузера ассоциирована с соответствующим поставщиком данных и соответствующим процессом в браузере клиента.

2. Способ по п.1, в котором поставщики данных являются поисковыми поставщиками.

3. Способ по п.1, в котором поставщики данных являются поисковыми поставщиками и поиск инициируется через Интернет.

4. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором до этапа

инициирования ассоциированного поиска подготавливают отдельный запрос GET для каждого отдельного запроса на поиск из множества запросов на поиск, включающего в себя подготовку соответствующего унифицированного указателя информационного ресурса (URL) для каждого отдельного поставщика данных.

5 5. Реализуемый посредством компьютера способ осуществления поиска, содержащий этапы, на которых:

в ответ на ввод пользователя выбирают множество различных поисковых поставщиков;

10 подготавливают посредством браузера клиента, независимо от ввода с другого вычислительного устройства, множество запросов поиска для множества различных поисковых поставщиков, причем каждый запрос поиска форматируется во множество различных форматов, которые подходят для определенных поставщиков данных, а затем адресуется соответствующему поисковому поставщику в определенном формате;

15 в ответ на ввод пользователя одновременно инициируют поиск через множество различных поисковых поставщиков, используя подход с применением множества процессов; и

представляют результаты поиска, ассоциированные с поиском, в виде отдельных закладок браузера в одном окне браузера, причем каждая отдельная закладка браузера ассоциирована с соответствующим поставщиком данных и отдельным процессом в браузере клиента, при этом, когда отдельная закладка браузера выбирается для перехода к каждому поисковому поставщику, навигационные инструменты одного окна браузера ассоциируются с поисковым поставщиком.

25 6. Способ по п.5, в котором упомянутые этапы выбора и инициирования выполняются в ответ на ввод пользователя, который принимают через веб-браузер.

7. Способ по п.6, в котором упомянутый ввод пользователя принимают через окно поиска.

30 8. Способ по п.5, в котором этап подготовки запроса поиска браузером клиента содержит этап, на котором выполняют поиск в реестре вычислительного устройства, на котором исполняется браузер клиента, информации сетевого адреса, ассоциированной с поставщиком данных.

35 9. Способ по п.5, в котором этап подготовки запроса поиска браузером клиента содержит этап, на котором подготавливают посредством браузера клиента отдельный запрос GET для каждого отдельного запроса поиска из множества запросов поиска, включающий в себя подготовку соответствующего унифицированного указателя информационного ресурса (URL) для каждого отдельного поискового поставщика.

40 10. Способ по п.5, в котором навигационные инструменты одного окна браузера содержат панель инструментов навигационных инструментов, причем панель инструментов навигационных инструментов является единственной панелью инструментов навигационных инструментов, отображаемой в одном окне браузера.

45 11. Реализуемый посредством компьютера способ осуществления поиска, содержащий этапы, на которых:

представляют окно браузера, содержащее окно поиска для приема поисковых терминов;

50 в ответ на ввод пользователя выбирают множество различных поставщиков данных;

через окно поиска принимают от пользователя критерии поиска;

инициируют ассоциированный поиск через выбранных поставщиков данных, причем этап инициирования содержит этапы, на которых используют подход с

применением множества процессов, форматируют отдельный запрос поиска во множество различных форматов, которые подходят для определенных поставщиков данных, и посылают отдельные запросы поиска каждому поставщику данных в определенном формате;

одновременно открывают множество закладок браузера, причем множество закладок браузера ассоциировано с множеством различных поставщиков данных, при этом каждая отдельная закладка браузера из множества закладок браузера ассоциирована с соответствующим поставщиком данных и отдельным процессом в браузере клиента;

последовательно ассоциируют результаты поиска от каждого из множества различных поставщиков данных с одной из ранее открытых закладок браузера; и отображают множество закладок браузера для выбора пользователем в окне браузера.

12. Способ по п.11, в котором поставщики данных являются поисковыми поставщиками и поиск инициируется через Интернет.

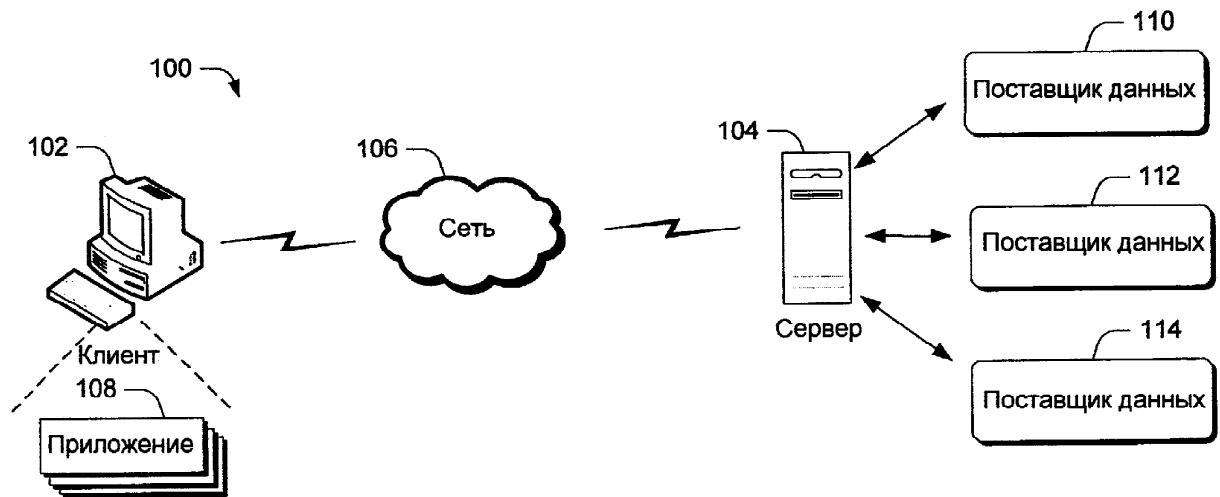
13. Способ по п.11, в котором, когда закладка выбирается для перехода к поставщику данных, при этом единственный набор навигационных инструментов одного окна браузера ассоциируется с поставщиком данных, отображаемым в текущий момент.

14. Машиночитаемый носитель, хранящий инструкции, исполняемые вычислительным устройством, которые, при исполнении упомянутым вычислительным устройством, выполняют этапы, на которых:

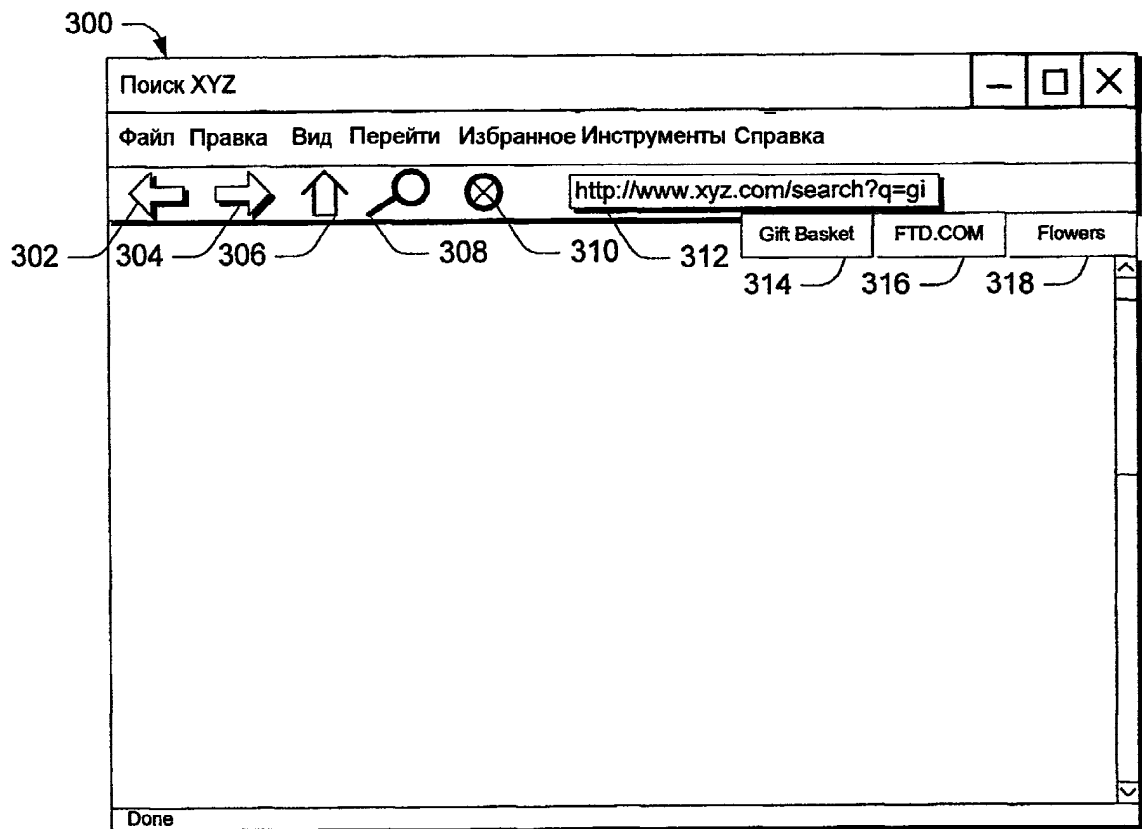
выбирают, в ответ на ввод пользователя, множество различных поисковых поставщиков;

подготавливают посредством браузера клиента, независимо от ввода с другого вычислительного устройства, множество запросов поиска для множества различных поисковых поставщиков, причем каждый запрос поиска отдельно адресован соответствующему поисковому поставщику;

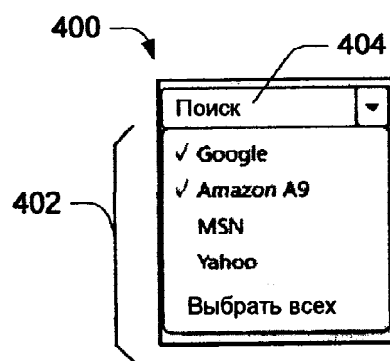
одновременно инициируют, посредством браузера клиента, использующего подход с применением множества процессов, поиск через множество различных поисковых поставщиков в ответ на ввод пользователя, причем отдельный запрос поиска форматируется во множество различных форматов, которые подходят для определенных поставщиков данных, а затем посылается каждому поставщику данных в определенном формате; и представляют результаты поиска, ассоциированные с поиском, в виде отдельных закладок браузера в одном окне браузера, причем каждая отдельная закладка браузера ассоциирована с соответствующим поставщиком данных и отдельным процессом в браузере клиента, при этом каждая отдельная закладка выбирается для перехода к каждому поисковому поставщику, причем средства перехода одного окна браузера ассоциированы с поисковым поставщиком.



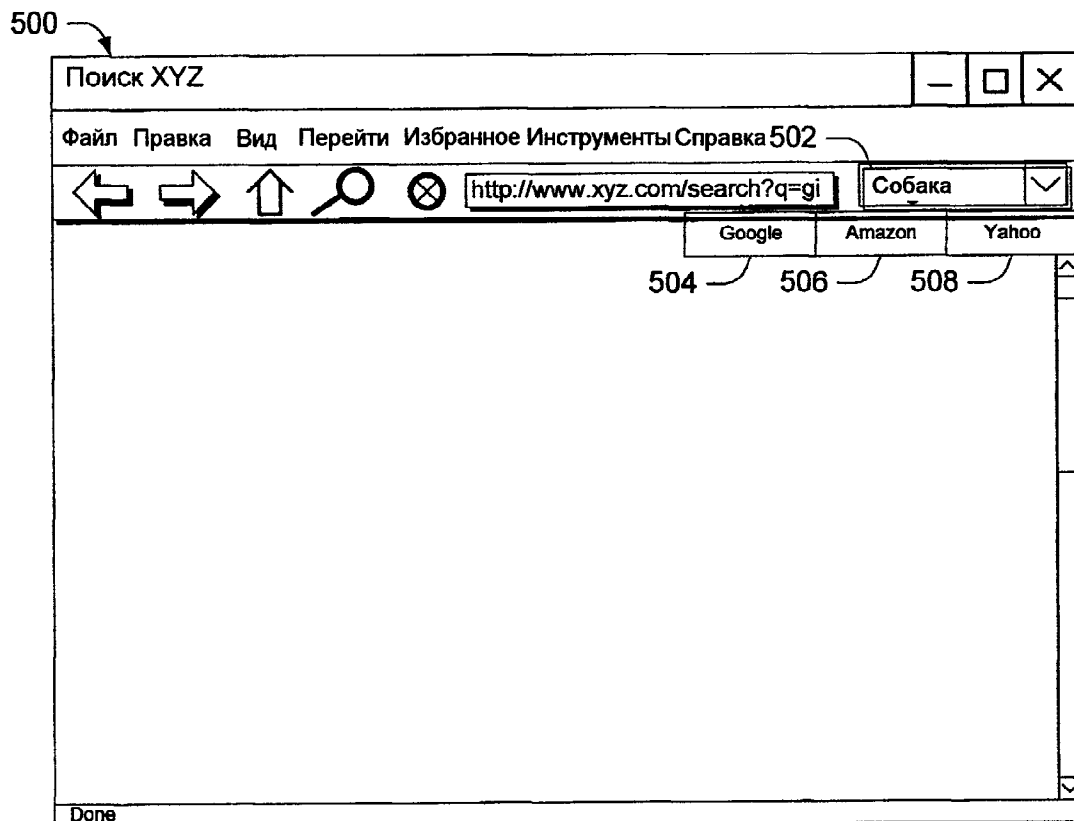
ФИГ.1



ФИГ.3



ФИГ.4



ФИГ.5



ФИГ.6