



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2005134946/09, 10.11.2005**(30) Конвенционный приоритет:
11.11.2004 US 60/626,790
01.07.2005 US 11/172,638(43) Дата публикации заявки: **20.05.2007 Бюл. № 14**

Адрес для переписки:

129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):

МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

БРИЛЛ Эрик Д. (US),
РЕГНО Роберт Дж. (US)**(54) ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ И ПОИСКА ТЕКСТА****(57) Формула изобретения**

1. Система, которая предоставляет данные пользователю, содержащая компонент библиотеки, который хранит информацию, касающуюся, по меньшей мере, одного результата поискового сервера, при этом библиотечный компонент может изменить структуру, по меньшей мере, одного результата поискового сервера, и компонент прикладного программного интерфейса (API), который определяет, как одно или более приложений связываются с помощью интерфейса с компонентом библиотеки для оптимизации использования, по меньшей мере, одного результата поискового сервера.

2. Система по п.1, которая также содержит кэш-буфер результатов, который хранит, по меньшей мере, один объект данных, возвращенный из запроса, где кэш-буфер результатов может организовывать, редактировать и создавать один или более объектов данных.

3. Система по п.2, в которой кэш-буфер результатов может создать web-страницы, которые копируют результаты одного или более поисков данных с или без модификаций, добавлений и удалений.

4. Система по п.1, которая также содержит поисковый сервер, который может принять набор элементов поиска и вернуть набор объектов данных, удовлетворяющих принятым элементам поиска.

5. Система по п.4, в которой компонент API может связаться с помощью интерфейса с больше, чем одним поисковым сервером, и может переключаться между поисковыми серверами, не изменяя код приложения.

6. Система по п.1, в которой объекты данных извлекаются в, по меньшей мере, одной из форм расширяемого языка разметки (XML), форме языка разметки гипертекста (HTML), бинарной форме и открытом тексте.

7. Система по п.1, которая также содержит файл регистрации запроса, который хранит информацию, связанную с, по меньшей мере, одним запросом поиска, используемым с поисковым сервером.

8. Система по п.1, в которой компоненты библиотеки соединяют, по меньшей мере, два набора результатов поискового сервера для осуществления с, по меньшей мере, одним

приложением.

9. Система по п.1, которая также содержит компонент искусственного интеллекта (AI), который определяет соответствующее местоположение и уведомляет компонент доступа соответствующего местоположения для обеспечения запрошенных элементов поиска.

10. Система по п.9, в которой компонент искусственного интеллекта делает определение, основываясь, по меньшей мере, частично, на одном из следующего: машине с векторной поддержкой, нейронной сети, сети обратного распространения, сети обратного распространения с прямой связью, сети с радиальными смещениями, сети с нечеткой логикой, экспертной системе, байесовской сети и сети синтеза данных.

11. Осуществляемый на компьютере способ для оптимизации использования данных, полученных от, по меньшей мере, одного поискового сервера, содержащий этапы, на которых сохраняют, по меньшей мере, два результата поискового сервера, извлекают, по меньшей мере, один элемент данных из, по меньшей мере, двух результатов поискового сервера, собирают, по меньшей мере, два результата поисковых сервера для оптимизации разработки приложения и осуществляют сборку результатов поискового сервера в, по меньшей мере, одно приложение.

12. Способ по п.11, который также содержит этап сохранения данных, используемых для выполнения поиска в файле регистрации запросов.

13. Способ по п.11, который также содержит этап опроса одного или более сохраненных результатов поиска, где один или более результат поиска содержит, по меньшей мере, один из ресурсов и указатель на ресурс.

14. Способ по п.13, в котором указатель является унифицированным указателем информационного ресурса.

15. Способ по п.11, который также содержит этап использования прикладного программного интерфейса (API) для определения местонахождения одного или более результатов и извлечения одного или более сохраненных результатов.

16. Способ по п.11, который также содержит этап структурирования, по меньшей мере, двух результатов поисковых серверов для того, чтобы соответствовать требованиям разработки программ.

17. Способ по п.11, который также содержит этап кэширования, по меньшей мере, одного из запросов и результатов в, по меньшей мере, одном из следующего: локальной памяти, локальном запоминающем устройстве, и удаленном сервере.

18. Способ по п.11, который также содержит этап переключения между двумя или более поисковыми серверами.

19. Способ по п.11, который также содержит этап создания точной копии web-страниц, которые моделируют страницы результата, по меньшей мере, одного поискового сервера.

20. Система, которая обеспечивает программируемый доступ к результатам поиска, содержащая средство для сохранения результатов поиска из набора критериев данных, средство для создания результатов поиска для оптимального использования для потребления, по меньшей мере, одним устройством и средство для предоставления результатов в собранном формате для, по меньшей мере, одного устройства.