

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007147989/09**, 26.04.2006(30) Конвенционный приоритет:
24.06.2005 US 11/165,193(43) Дата публикации заявки: **27.06.2009** Бюл. № 18(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **21.12.2007**(86) Заявка РСТ:
US 2006/015672 (26.04.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/001608 (04.01.2007)Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**(71) Заявитель(и):
МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)(72) Автор(ы):
**РОЗЕНБЛУМ Орен (US),
САДОВСКИЙ Владимир (US)**(54) **СОХРАНЕНИЕ ЗАПРОСОВ НА УСТРОЙСТВАХ С ПЕРЕЗАПИСЫВАЕМЫМИ
НОСИТЕЛЯМИ**

(57) Формула изобретения

1. Один или более компьютерных носителей данных, воплощающих в себе исполняемые на компьютере команды, которые при их исполнении заставляют устройство обработки выполнять способ, содержащий этапы, на которых распознают по меньшей мере один запрос, сохраненный в целевом устройстве, причем по меньшей мере один запрос формируется посредством запрашивающего устройства;

определяют, следует ли отвечать на по меньшей мере один запрос, посредством опроса целевого устройства, причем опрос содержит осуществление поиска для по меньшей мере одного запроса;

если определение указывает, что следует ответить на по меньшей мере один запрос, формируют результат запроса в ответ на по меньшей мере один запрос; и

отправляют результат запроса, который должен быть сохранен в целевом устройстве для использования посредством запрашивающего устройства.

2. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором определение того, следует ли отвечать на по меньшей мере один запрос, основано на вычислительной мощности, доступной для устройства обработки.

3. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором формирование результата

запроса содержит этап, на котором выдают команды целевому устройству, причем команды выполнены с возможностью активировать устройство обработки для обработки информационного содержания целевого устройства, чтобы создать результат запроса.

4. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором формат по меньшей мере одного запроса и формат результата запроса соответствуют протоколу передачи мультимедиа.

5. Компьютерный носитель данных по п.1, в котором опрос целевого устройства дополнительно содержит этапы, на которых считывают маркер, приложенный к по меньшей мере одному запросу; и если маркер указывает, что целевое устройство не удовлетворило запрос, воплощенный по меньшей мере в одном запросе, идентифицируют по меньшей мере один запрос как ожидающий обработки.

6. Компьютерный носитель данных по п.5, в котором формирование результата запроса в ответ на по меньшей мере один запрос содержит этапы, на которых если по меньшей мере один запрос идентифицирован как ожидающий обработки, осуществляют поиск информационного содержания, локально доступного для устройства обработки, которое удовлетворяет запросу, воплощенному в по меньшей мере одном запросе;

если информационное содержание, которое удовлетворяет запросу, идентифицировано, формируют основанный на нем результат запроса; и

если информационное содержание, локально доступное для устройства обработки, не удовлетворяет запросу, осуществляют поиск информационного содержания на удаленном источнике.

7. Один или более компьютерных носителей данных, воплощающих в себе исполняемые на компьютере команды, которые при их исполнении заставляют целевое устройство выполнять способ, содержащий этапы, на которых

получают по меньшей мере один запрос от запрашивающего устройства, причем по меньшей мере один запрос сформирован посредством запрашивающего устройства;

определяют, имеется ли в наличии в локальном хранилище результат запроса, который является ответным на по меньшей мере один запрос;

если результат запроса, который является ответным на по меньшей мере один запрос, имеется в наличии в локальном хранилище, отправляют результат запроса запрашивающему устройству;

если результат запроса, который является ответным на по меньшей мере один запрос, не имеется в наличии в локальном хранилище, определяют, следует ли отвечать на по меньшей мере один запрос, причем определение содержит этап, на котором оценивают вычислительные возможности целевого устройства;

если на по меньшей мере один запрос следует ответить, формируют результат запроса в ответ на по меньшей мере один запрос и отправляют результат запроса запрашивающему устройству; и

если на по меньшей мере один запрос отвечать не следует, сохраняют по меньшей мере один запрос для будущей передачи устройству обработки, причем сохранение содержит этап, на котором добавляют маркер к по меньшей мере одному запросу, который указывает, что по меньшей мере один запрос ожидает обработки.

8. Компьютерный носитель данных по п.7, в котором целевое устройство содержит сменный носитель данных.

9. Компьютерный носитель данных по п.8, в котором определение того, следует ли отвечать на по меньшей мере один запрос, дополнительно содержит этапы, на которых считывают пороговое значение, которое указывает вычислительную мощность, доступную в настоящее время для целевого устройства; и если по меньшей

мере один запрос требует меньшей продолжительности обработки, чем пороговое значение, формируют результат запроса.

10. Компьютерный носитель данных по п.8, в котором определение того, следует ли отвечать на по меньшей мере один запрос, основано на информационном содержании, доступном для целевого устройства.

11. Компьютерный носитель данных по п.8, в котором формирование результата запроса содержит этап, на котором обрабатывают информационное содержание, доступное для целевого устройства, чтобы создать результат запроса.

12. Компьютерный носитель данных по п.8, в котором формат результата запроса задается посредством запрашивающего устройства.

13. Компьютерный носитель данных по п.7, в котором сохранение по меньшей мере одного запроса для будущей передачи устройству обработки дополнительно содержит этап, на котором добавляют маркер постоянного запроса к по меньшей мере одному запросу, причем маркер постоянного запроса побуждает устройство обработки формировать результат запроса каждый раз, когда целевое устройство соединяется с ним.

14. Компьютерный носитель данных по п.7, в котором сохранение по меньшей мере одного запроса для будущей передачи устройству обработки дополнительно содержит этап, на котором добавляют маркер запроса обновления к по меньшей мере одному запросу, причем маркер запроса обновления побуждает целевое устройство формировать результат запроса, когда информационное содержание, доступное для целевого устройства, изменилось.

15. Компьютерный носитель данных по п.7, в котором формирование запроса содержит этап, на котором в запрос встраивают объект, который указывает, что запрашивающее устройство обеспечивает запрос.

16. Компьютерный носитель данных по п.7, в котором автоматическое извлечение по меньшей мере одного результата запроса содержит этап, на котором получают по меньшей мере один результат запроса, если объект, встроенный в него, указывает, что запрашивающее устройство обеспечивает запрос, для которого по меньшей мере один результат запроса является ответным.

17. Компьютеризированный способ получения по меньшей мере одного результата запроса в запрашивающем устройстве после запроса к целевому устройству, способ содержит этапы, на которых формируют запрос; отправляют запрос целевому устройству; и определяют, связан ли с запросом статус ожидания обработки; и если статус ожидания обработки не связан с запросом, автоматически извлекают по меньшей мере один результат запроса из целевого устройства, которому присуще указание на подключение к нему, по меньшей мере один результат запроса является ответным на запрос и сформирован посредством устройства обработки.

18. Компьютеризированный способ по п.17, в котором запрос должен быть сохранен на целевом устройстве.

19. Компьютеризированный способ по п.17, в котором устройство обработки формирует по меньшей мере один результат запроса посредством обработки информационного содержания целевого устройства.

20. Компьютеризированный способ по п.17, в котором формат по меньшей мере одного результата запроса задается посредством запрашивающего устройства, причем формат основан на одном или более приложениях, находящихся на запрашивающем устройстве, которые используются для употребления по меньшей мере одного результата запроса.