



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2007105492/09, 20.06.2005

(30) Конвенционный приоритет:
14.07.2004 US 10/890,273

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2008 Бюл. № 23

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
14.02.2007(86) Заявка РСТ:
IB 2005/001740 (20.06.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/008593 (26.01.2006)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Миц

(71) Заявитель(и):
НОКИА КОРПОРЕЙШН (FI)(72) Автор(ы):
УОЛШ Род (FI),
МЕХТА Харш (FI),
ПАЙЛА Тони (FI)(54) **ГРУППИРОВКА ОБЪЕКТОВ СЕАНСА СВЯЗИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ, заключающийся в том, что
 - (a) присоединяются к сеансу связи для доставки объектов;
 - (b) принимают из сеанса связи описание множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов;
 - (c) определяют интересующий объект из множества объектов;
 - (d) на основе интересующего объекта и описания множества объектов идентифицируют один или более объектов из множества объектов для загрузки.
2. Способ по п.1, в котором сеанс связи для доставки объектов является сеансом связи для доставки файлов по однонаправленному транспортному протоколу (FLUTE).
3. Способ по п.2, в котором этап (b) включает в себя этап, на котором принимают экземпляр таблицы доставки файлов (FDT).
4. Способ по п.3, в котором экземпляр FDT указывает одну или более группировок множества объектов на уровне объекта.
5. Способ по п.3, в котором экземпляр FDT указывает одну или более группировок множества объектов на сеансовом уровне.
6. Способ по п.1, в котором множество объектов включает в себя элемент метаданных электронного сервисного руководства (ESG).
7. Способ по п.1, в котором множество объектов включает в себя оболочку метаданных электронного сервисного руководства (ESG).
8. Способ по п.1, в котором каждая из одной или более группировок соответствует

типу многоцелевых расширений электронной почты в сети Интернет (MIME).

9. Способ по п.1, в котором дополнительно загружают один или более идентифицированных объектов.

10. Способ по п.1, в котором дополнительно запускают событие после того, как один или более идентифицированных объектов загружены.

11. Способ по п.10, в котором событие содержит отображение электронного сервисного руководства (ESG) пользователю.

12. Способ по п.10, в котором событие содержит присоединение к дополнительному сеансу связи для доставки объектов.

13. Способ по п.1, в котором этап (d) содержит этап, на котором определяют, принадлежит ли интересующий объект группе объектов.

14. Способ по п.13, в котором этап (d) дополнительно содержит этап, на котором идентифицируют каждый объект в группе объектов.

15. Способ по п.13, в котором этап (d) дополнительно содержит этап, на котором идентифицируют каждый объект в группе объектов, имеющей определенный тип многоцелевого расширения электронной почты в сети Интернет (MIME).

16. Способ по п.1, в котором, по меньшей мере, один из множества объектов, предоставленных сеансом связи, принадлежит множеству из одной или более группировок и его передают с помощью сеанса связи как один экземпляр; и
причем описание указывает, что, по меньшей мере, один из множества объектов принадлежит множеству группировок.

17. Способ по п.1, в котором

(а) принимают информацию, касающуюся сеанса связи для доставки объектов, от источника информации, который является внеполосным по отношению к сеансу связи для доставки объектов, перед выполнением этапа (b).

18. Способ по п.17, в котором информация относительно сеанса связи для доставки объектов включает в себя детали для присоединения к сеансу связи.

19. Способ по п.18, в котором детали для присоединения к сеансу связи включают в себя адрес источника по Интернет-протоколу (IP) и номер порта.

20. Способ по п.1, в котором дополнительно сохраняют описание множества объектов.

21. Способ, заключающийся в том, что

(а) присоединяются к сеансу связи для доставки объектов;

(b) принимают из сеанса связи описание множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов;

(с) сохраняют список, соответствующий одной из одной или более группировок, причем список указывает, какие из множества объектов принадлежат соответствующей группировке;

(d) выбирают один или более объектов из списка; и

(е) загружают один или более выбранных объектов.

22. Способ по п.21, в котором список включает в себя унифицированный идентификатор ресурса (URI) для каждого объекта, принадлежащего соответствующей группировке.

23. Способ, заключающийся в том, что

(а) присоединяются к сеансу связи для доставки объектов;

(b) принимают из сеанса связи описание множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов;

(с) сохраняют список, соответствующий одной из одной или более группировок, причем список указывает, какие из множества объектов принадлежат соответствующей группировке и не находятся в настоящий момент во владении;

(d) выбирают один или более объектов из списка; и

(е) загружают один или более выбранных объектов.

24. Способ по п.23, в котором список включает в себя унифицированный идентификатор ресурса (URI) для каждого объекта, который принадлежит соответствующей группировке и не находится в настоящий момент во владении.

25. Способ, заключающийся в том, что
- (а) принимают от источника информации один или более идентификаторов, причем каждый из идентификаторов соответствует одному из множества объектов, предоставленных сеансом связи для доставки объектов, причем источник информации является внеполосным по отношению к сеансу связи для доставки объектов;
 - (b) на основе одного или более идентификаторов определяют интересующий объект из множества объектов;
 - (c) присоединяются к сеансу связи для доставки объектов;
 - (d) принимают из сеанса связи описание множества объектов, предоставленных сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов; и
 - (e) на основе интересующего объекта и описания множества объектов идентифицируют один или более из множества объектов для загрузки.
26. Способ по п.25, в котором этап (а) выполняют до этапа (b).
27. Способ по п.25, в котором сеанс связи для доставки объектов является сеансом связи для доставки файлов по однонаправленному транспортному протоколу (FLUTE).
28. Способ по п.25, в котором этап (d) включает в себя этап, на котором принимают экземпляр таблицы доставки файлов (FDT).
29. Способ по п.25, в котором каждый из одного или более идентификаторов являются унифицированными идентификаторами ресурса (URI).
30. Устройство, содержащее интерфейс связи, сконфигурированный с возможностью приема из сеанса связи для доставки объектов описания множества объектов, предоставленных сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов; и клиент сеанса связи, сконфигурированный с возможностью определения интересующего объекта из множества объектов и идентифицирования одного или более из множества объектов для загрузки на основе интересующего объекта и описания множества объектов.
31. Устройство по п.30, в котором интерфейс связи включает в себя приемник, сконфигурированный с возможностью приема описания в виде одной или более передач пакетных сигналов квантованных по времени.
32. Устройство, содержащее интерфейс связи, сконфигурированный с возможностью приема из сеанса связи для доставки объектов описания множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов; и базу данных объектов, сконфигурированную с возможностью хранения списка, соответствующего одной из одной или более группировок, причем список указывает, какие из множества объектов принадлежат соответствующей группировке; и клиент сеанса связи, сконфигурированный с возможностью выбора одного или более объектов из списка и загрузки одного или более выбранных объектов.
33. Устройство по п.32, в котором интерфейс связи включает в себя приемник, сконфигурированный с возможностью приема описания в виде одной или более передач пакетных сигналов квантованных по времени.
34. Устройство, содержащее интерфейс связи, сконфигурированный с возможностью приема из сеанса связи для доставки объектов описания множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов; и базу данных объектов, сконфигурированную с возможностью хранения списка, соответствующего одной из одной или более группировок, причем список указывает, какие из множества объектов принадлежат соответствующей группировке и не находятся в настоящий момент во владении; и клиентскую часть сеанса связи, сконфигурированную с возможностью выбора одного или более объектов из списка и загрузки одного или более выбранных объектов.
35. Устройство по п.34, в котором интерфейс связи включает в себя приемник, сконфигурированный с возможностью приема описания в виде одной или более передач пакетных сигналов квантованных по времени.
36. Устройство, содержащее

интерфейс связи, сконфигурированный с возможностью приема от источника информации одного или более идентификаторов, причем из идентификаторов соответствует одному из множества объектов, предоставленных сеансом связи для доставки объектов, при этом источник информации является внеполосным по отношению к сеансу связи для доставки объектов; и приема из сеанса связи для доставки объектов описания множества объектов, предоставленных сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов; и клиентскую часть сеанса связи, сконфигурированную с возможностью определения интересующего объекта из множества объектов на основе одного или более идентификаторов и идентифицирования одного или более из множества объектов для загрузки на основе интересующего объекта и описания множества объектов.

37. Устройство по п.36, в котором интерфейс связи включает в себя приемник, сконфигурированный с возможностью приема одного или более идентификаторов и описания в виде одной или более передач пакетных сигналов квантованных по времени.

38. Компьютерный программный продукт, содержащий используемый компьютером носитель информации, имеющий компьютерную программную логику, записанную на него, для активирования процессора в компьютерной системе, причем компьютерная программная логика содержит

программный код для предоставления возможности процессору присоединиться к сеансу связи для доставки объектов;

программный код для предоставления возможности процессору принять из сеанса связи описание множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов;

программный код для предоставления возможности процессору определить интересующий объект из множества объектов;

программный код для предоставления возможности процессору на основе интересующего объекта и описания множества объектов идентифицировать один или более из множества объектов для загрузки.

39. Компьютерный программный продукт, содержащий используемый компьютером носитель информации, имеющий компьютерную программную логику, записанную на него, для активирования процессора в компьютерной системе, причем компьютерная программная логика содержит

программный код для предоставления возможности процессору присоединиться к сеансу связи для доставки объектов;

программный код для предоставления возможности процессору принять из сеанса связи описание множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов;

программный код для предоставления возможности процессору сохранить список, соответствующий одной из одной или более группировок, причем список указывает, какие из множества объектов принадлежат соответствующей группировке;

программный код для предоставления возможности процессору выбрать один или более объектов из списка; и

программный код для предоставления возможности процессору загрузить один или более выбранных объектов.

40. Компьютерный программный продукт, содержащий используемый компьютером носитель информации, имеющий компьютерную программную логику, записанную на него, для активирования процессора в компьютерной системе, причем компьютерная программная логика содержит

программный код для предоставления возможности процессору присоединиться к сеансу связи для доставки объектов;

программный код для предоставления возможности процессору принять из сеанса связи описание множества объектов, предоставленных сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов;

программный код для предоставления возможности процессору сохранить список, соответствующий одной из одной или более группировок, причем список указывает, какие

из множества объектов принадлежат соответствующей группировке и не находятся в настоящий момент во владении;

программный код для предоставления возможности процессору выбрать один или более объектов из списка; и

программный код для предоставления возможности процессору загрузить один или более выбранных объектов.

41. Компьютерный программный продукт, содержащий используемый компьютером носитель информации, имеющий компьютерную программную логику, записанную на него, для активирования процесса в компьютерной системе, причем компьютерная программная логика содержит

программный код для предоставления возможности процессору принимать от источника информации один или более идентификаторов, причем каждый из идентификаторов соответствует одному из множества объектов, предоставляемых сеансом связи для доставки объектов, при этом источник информации является внеполосным по отношению к сеансу связи для доставки объектов;

программный код для предоставления возможности процессору на основе одного или более идентификаторов определить интересующий объект из множества объектов;

программный код для предоставления возможности процессору присоединиться к сеансу связи для доставки объектов;

программный код для предоставления возможности процессору принимать из сеанса связи описание множества объектов, предоставляемых сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов; и

программный код для предоставления возможности процессору на основе интересующего объекта и описания множества объектов идентифицировать один или более из множества объектов для загрузки.

42. Устройство, содержащее

дисплей, сконфигурированный с возможностью предоставления электронного сервисного руководства (ESG) пользователю, причем ESG содержит множество фрагментов метаданных; и

клиентскую часть, сконфигурированную с возможностью приема множества фрагментов метаданных из сеанса связи для доставки объектов и описания множества объектов, предоставленных сеансом связи, причем описание указывает одну или более группировок множества фрагментов метаданных.

43. Устройство по п.42, в котором сеанс связи для доставки объектов является сеансом связи для доставки файлов по однонаправленному транспортному протоколу (FLUTE).

44. Устройство по п.41, в котором описание включает в себя экземпляр таблицы доставки файлов (FDT).

45. Поставщик сеанса связи, содержащий

блок хранения, имеющий множество объектов и описание множества объектов, причем описание указывает одну или более группировок множества объектов, при этом множество объектов и описание ассоциативно связаны с сеансом связи для доставки; и

блок связи, предназначенный для передачи множества объектов и описания одному или более клиентам сеанса связи.