



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2003127067/09, 08.02.2002

(30) Приоритет: 08.02.2001 FI 20010238

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2005 Бюл. № 11

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 08.09.2003

(86) Заявка РСТ:
 IB 02/01431 (08.02.2002)

(87) Публикация РСТ:
 WO 02/06384 (15.08.2002)

Адрес для переписки:
 129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3, ООО
 "Юридическая фирма Городисский и Партнеры",
 пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
 НОКИА КОРПОРЕЙШН (FI)

(72) Автор(ы):
 МОСТАФА Мирай (FI)

(74) Патентный поверенный:
 Егорова Галина Борисовна

(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ**

Формула изобретения

1. Способ приема мультимедийного сообщения, заключающийся в том, что принимают передачу мультимедийного сообщения, отделяют от передачи мультимедийного сообщения дескриптор, содержащий информацию, необходимую для инициирования сеанса потоковой передачи, и иницируют сеанс потоковой передачи с использованием дескриптора для восстановления сохраненного и передаваемого потоком компонента мультимедийной информации, описанного дескриптором.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что дополнительно отделяют непередаваемый потоком компонент мультимедийной информации от передачи мультимедийного сообщения.

3. Способ по пп.1 или 2, отличающийся тем, что дополнительно уведомляют принимающего агента пользователя о том, что мультимедийное сообщение доступно с использованием уведомляющего сообщения.

4. Способ по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что мультимедийное сообщение дополнительно содержит непередаваемый потоком компонент мультимедийной информации, и передача мультимедийного сообщения дополнительно содержит непередаваемый потоком компонент мультимедийной информации.

5. Способ по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что передаваемый потоком компонент мультимедийного сообщения заменяют на вышеупомянутый дескриптор с тем, чтобы измененное мультимедийное сообщение содержало дескриптор.

6. Способ по п.5, отличающийся тем, что в случае, если мультимедийное сообщение содержит более одного передаваемого потоком компонента, каждый передаваемый

потоком компонент заменяют на соответствующий дескриптор.

7. Способ по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что в случае, если мультимедийное сообщение содержит более одного передаваемого потоком компонента, по меньшей мере, два передаваемых потоком компонента заменяют на один дескриптор, общий для всех замененных компонентов.

8. Способ по любому из пп.5-7, отличающийся тем, что замену выполняют с помощью объекта, выбираемого из группы, состоящей из следующего: принимающий ретранслятор услуги передачи мультимедийных сообщений (УПМС), принимающий сервер УПМС и промежуточный блок связи.

9. Способ по любому из пп.1-8, отличающийся тем, что дескриптор выбирают из группы, состоящей из файла описания сеанса, унифицированного указателя ресурса (УУР) и универсального идентификатора ресурса (УИР).

10. Способ по п.9, отличающийся тем, что файл описания сеанса представляет собой файл протокола описания сеанса (ПОС).

11. Способ по любому из пп.1-10, отличающийся тем, что дескриптор содержит все данные, необходимые для инициирования сеанса потоковой передачи для того, чтобы загрузить передаваемый потоком компонент.

12. Способ передачи мультимедийных сообщений, заключающийся в том, что сохраняют мультимедийное сообщение, содержащее передаваемый потоком компонент мультимедийной информации в объекте сети связи,

выполняют передачу мультимедийного сообщения из упомянутого объекта сети в принимающий агент пользователя и

включают в передачу мультимедийного сообщения дескриптор, предусматривающий информацию, позволяющую агенту пользователя передачи мультимедийного сообщения инициировать сеанс потоковой передачи, для восстановления передаваемого потоком компонента мультимедийной информации.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что дополнительно уведомляют принимающего агента пользователя о том, что мультимедийное сообщение доступно с использованием уведомляющего сообщения.

14. Способ по п.12 или 13, отличающийся тем, что мультимедийное сообщение дополнительно содержит непередаваемый потоком компонент мультимедийной информации, и передача мультимедийного сообщения дополнительно содержит непередаваемый потоком компонент мультимедийной информации.

15. Способ по любому из пп.12-14, отличающийся тем, что передаваемый потоком компонент мультимедийного сообщения заменяют на вышеупомянутый дескриптор с тем, чтобы измененное мультимедийное сообщение содержало дескриптор.

16. Способ по п.15, отличающийся тем, что в случае, если мультимедийное сообщение содержит более одного передаваемого потоком компонента, каждый передаваемый потоком компонент заменяют на соответствующий дескриптор.

17. Способ по любому из пп.12-15, отличающийся тем, что в случае, если мультимедийное сообщение содержит более одного передаваемого потоком компонента, по меньшей мере, два передаваемых потоком компонента заменяют на один дескриптор, общий для всех замененных компонентов.

18. Способ по любому из пп.15-17, отличающийся тем, что замену выполняют с помощью объекта, выбираемого из группы, состоящей из следующего: принимающий ретранслятор услуги передачи мультимедийных сообщений (УПМС), принимающий сервер УПМС и промежуточный блок связи.

19. Способ по любому из пп.12-18, отличающийся тем, что дескриптор выбирают из группы, состоящей из файла описания сеанса, унифицированного указателя ресурса (УУР) и универсального идентификатора ресурса (УИР).

20. Способ по п.19, отличающийся тем, что файл описания сеанса представляет собой файл протокола описания сеанса (ПОС).

21. Способ по любому из пп.12-20, отличающийся тем, что дескриптор содержит все данные, необходимые для инициирования сеанса потоковой передачи для того, чтобы

загрузить передаваемый потоком компонент.

22. Агент пользователя передачи мультимедийного сообщения, содержащий приемопередатчик (РЧ) для приема мультимедийного сообщения и для установления сеанса потоковой передачи,

отличающийся тем, что дополнительно содержит

процессор (ЦП) для осуществления поиска мультимедийного сообщения для дескриптора, содержащего данные инициализации потоковой передачи, и

процессор (ЦП), выполненный с возможностью управления приемопередатчиком (РЧ) для того, чтобы инициировать сеанс потоковой передачи с использованием данных инициализации потоковой передачи, которые содержит дескриптор.

23. Система (100) услуг передачи мультимедийных сообщений, содержащая первый сетевой объект (150) для хранения мультимедийного сообщения,

множество агентов пользователей (110, 127),

второй сетевой объект (142) для уведомления агента пользователя о мультимедийном сообщении, которое доступно агенту пользователя, причем агент пользователя является принимающим агентом пользователя,

третий сетевой объект (142, 144) для осуществления поиска мультимедийного сообщения для передаваемого потоком компонента мультимедийной информации, для сохранения такого компонента и для изменения мультимедийного сообщения путем размещения в мультимедийном сообщении, вместо передаваемого потоком компонента, дескриптора, достаточного для разрешения принимающему агенту (110, 127) пользователя мультимедийной информации инициировать сеанс потоковой передачи для восстановления передаваемого потоком компонента мультимедийной информации,

причем второй сетевой объект (142) выполнен с возможностью приема запроса на доставку мультимедийного сообщения принимающему агенту (110, 127) пользователя и для передачи

мультимедийного сообщения принимающему агенту пользователя в ответ на запрос.

24. Мультимедийное сообщение, содержащее адрес получателя мультимедийного сообщения, отличающееся тем, что мультимедийное сообщение дополнительно содержит дескриптор, содержащий все необходимые данные для разрешения принимающему агенту пользователя с использованием дескриптора инициировать сеанс потоковой передачи для того, чтобы восстановить, по меньшей мере, один передаваемый потоком компонент мультимедийной информации.

25. Компьютерный программный продукт для управления агентом пользователя передачи мультимедийных сообщений, содержащий код программы, выполняемой на компьютере, который разрешает агенту пользователя принимать мультимедийное сообщение,

отличающийся тем, что компьютерный программный продукт дополнительно содержит

код программы, выполняемый на компьютере, который разрешает агенту пользователя осуществить поиск мультимедийного сообщения для дескриптора, содержащего данные инициализации потоковой передачи, и

код программы, выполняемой на компьютере, который разрешает агенту пользователя инициировать сеанс потоковой передачи с использованием данных инициализации потоковой передачи, которые содержит дескриптор.