

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013106924/08, 31.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.07.2010 EP 10168922.2

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2014 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.02.2013(86) Заявка РСТ:
SE 2011/050678 (31.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/005652 (12.01.2012)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

**МОБАЙЛ ИМЭДЖИН ИН СВИДЕН АБ
(SE)**

(72) Автор(ы):

**НИЭМИ Сами (SE),
АСТУДИЛЛО Мануэль (SE)**(54) **СВЯЗЬ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ, выполняемый в системе, включающей первое устройство связи, второе устройство связи и сервер, для предоставления второму устройству связи возможности доступа к набору мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, включающий

- передачу информации опознавательного кода между первым устройством связи, вторым устройством связи и сервером, при этом представление опознавательного кода передают от одного из первого устройства связи и второго устройства связи к другому из первого устройства связи и второго устройства связи и затем от упомянутого другого устройства связи серверу, посредством чего сервер ассоциирует конкретное первое устройство связи с конкретным вторым устройством связи;

- ассоциирование, первым устройством связи, опознавательного кода или представления этого опознавательного кода с набором мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, при этом набор мультимедийных объектов ассоциирован с правами доступа;

- отправку, первым устройством связи, информации, касающейся упомянутого набора мультимедийных объектов, серверу;

- прием сервером информации, касающейся упомянутого набора мультимедийных объектов;

- генерирование сервером учетных данных, касающихся упомянутого набора мультимедийных объектов и прав доступа, связанных с ними, на основании ассоциации

конкретного первого устройства связи с конкретным вторым устройством связи;

- отправку сервером учетных данных второму устройству связи; и
- прием, вторым устройством связи, учетных данных, что позволяет второму устройству связи получить доступ к упомянутому набору мультимедийных объектов и манипулировать этим набором мультимедийных объектов согласно правам доступа.

2. Способ, выполняемый в первом устройстве связи для предоставления второму устройству связи возможности доступа к набору мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, включающий

- обмен информацией опознавательного кода со вторым устройством связи и сервером, при этом представление опознавательного кода передают от одного из первого устройства связи и второго устройства связи к другому из первого устройства связи и второго устройства связи и затем от упомянутого другого устройства связи серверу, посредством чего сервер ассоциирует конкретное первое устройство связи с конкретным вторым устройством связи;

- ассоциирование опознавательного кода или представления этого опознавательного кода с набором мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, при этом набор мультимедийных объектов ассоциирован с правами доступа; и

- отправку информации, касающейся упомянутого набора мультимедийных объектов, серверу, что дает серверу возможность позволить второму устройству связи получить доступ к набору мультимедийных объектов и манипулировать набором мультимедийных объектов согласно правам доступа путем отправки сервером второму устройству связи учетных данных, касающихся набора мультимедийных объектов и прав доступа, ассоциированных с ними и идентифицированным вторым устройством связи.

3. Способ по п.2, в котором передача информации опознавательного кода включает

- вещательную передачу, вторым устройством связи, представления опознавательного кода, при этом опознавательный код относится к идентификации второго устройства связи;

- захват, первым устройством связи, воспринимаемой версии переданного представления опознавательного кода и генерирование принятого опознавательного кода на основании захваченной воспринимаемой версии переданного представления опознавательного кода;

- отправку, первым устройством связи, принятого опознавательного кода серверу;
- прием сервером принятого опознавательного кода; и
- выполнение сервером идентификации второго устройства связи путем анализа принятого опознавательного кода.

4. Способ по п.3, который до шага вещательной передачи представления опознавательного кода дополнительно включает

- отправку, вторым устройством связи, запроса на опознавательный код серверу;
- прием сервером этого запроса;
- отправку сервером опознавательного кода второму устройству связи; и
- прием вторым устройством связи опознавательного кода.

5. Способ по п.3, который до шага вещательной передачи представления опознавательного кода дополнительно включает

- генерирование, вторым устройством связи, опознавательного кода;
- отправку вторым устройством связи опознавательного кода серверу; и
- прием сервером опознавательного кода.

6. Способ по любому из пп.3-5, также включающий

- отправку сервером первых неподтвержденных учетных данных второму устройству связи при отправке опознавательного кода второму устройству связи; при этом учетные данные, генерируемые сервером, дают возможность подтверждения первых

неподтвержденных учетных данных.

7. Способ по п.2, в котором передача информации опознавательного кода включает

- вещательную передачу, первым устройством связи, представления опознавательного кода, при этом опознавательный код относится к идентификации первого устройства связи;

- захват, вторым устройством связи, воспринимаемой версии переданного представления опознавательного кода и генерирование принятого опознавательного кода, основанного на захваченной воспринимаемой версии переданного представления опознавательного кода;

- отправку вторым устройством связи принятого опознавательного кода серверу;
- прием сервером принятого опознавательного кода; и
- выполнение сервером идентификации первого устройства связи, путем анализа принятого опознавательного кода.

8. Способ по п.7, который до шага вещательной передачи представления опознавательного кода дополнительно включает

- отправку первым устройством связи запроса на опознавательный код серверу;
- прием сервером этого запроса;
- отправку сервером опознавательного кода первому устройству связи; и
- прием первым устройством связи опознавательного кода.

9. Способ по п.7, который до шага вещательной передачи представления опознавательного кода дополнительно включает

- генерирование первым устройством связи опознавательного кода;
- отправку первым устройством связи опознавательного кода серверу; и
- прием сервером опознавательного кода.

10. Способ по п.2, также включающий

- создание, первым устройством связи, аккаунта на сервере, причем с этим аккаунтом связан мультимедийный контент, доступный посредством первого устройства связи с использованием услуги, предоставляемой сервером, при этом упомянутый набор мультимедийных объектов принадлежит этому мультимедийному контенту.

11. Способ по п.2, в котором набор мультимедийных объектов связан по меньшей мере с одним аккаунтом из аккаунта facebook, аккаунта picasa, аккаунта myspace, аккаунта flier, аккаунта jalbum, аккаунта dropbox, аккаунта amazon s3 storage и персонального аккаунта протокола передачи файлов (ftp).

12. Способ по п.2, в котором упомянутое представление опознавательного кода является изображением.

13. Способ по п.12, в котором упомянутое изображение представляет собой QR-код.

14. Способ по п.2, в котором опознавательный код является уникально идентифицируемым в течение заранее заданного промежутка времени.

15. Способ по п.14, в котором упомянутый промежуток времени составляет не более одной минуты.

16. Способ по п.2, в котором права доступа соответствуют по меньшей мере одному свойству из следующих: только чтение набора мультимедийных объектов, чтение и запись набора мультимедийных объектов, удаление набора мультимедийных объектов, изменение свойств набора мультимедийных объектов и запрет дальнейшей передачи набора мультимедийных объектов.

17. Способ по п.2, в котором набор мультимедийных объектов хранят в первом устройстве связи, и способ также включает

- отправку, из первого устройства связи, набора мультимедийных объектов или ссылок на них серверу.

18. Способ по п.2, в котором набор мультимедийных объектов хранят в

запоминающем устройстве, физически отделенном от первого устройства связи и сервера, при этом способ также включает

- отправку, из запоминающего устройства, набора мультимедийных объектов или ссылок на них серверу.

19. Способ по п.2, в котором набор мультимедийных объектов хранят на сервере.

20. Способ по любому из п.п.17-19, также включающий

- отправку, с сервера, набора мультимедийных объектов или ссылок на них второму устройству связи.

21. Способ по п.2, в котором упомянутые учетные данные представлены как хэш-ключ.

22. Способ по п.2, в котором учетные данные используют для аутентификации второго устройства связи.

23. Способ по п.2, в котором первое устройство связи или второе устройство связи запрашивает опознавательный код посредством инициирования HTTP-запроса.

24. Способ по п.2, также включающий

- прием первым устройством связи ввода данных от пользователя и, в ответ на это, манипулирование, посредством первого устройства связи, набором мультимедийных объектов во втором устройстве связи путем отправки набора управляющих сигналов, связанных с ними, серверу.

25. Способ по п.2, в котором упомянутое второе устройство связи является первым из набора связанных вторых устройств связи, и способ также включает

- отправку сервером учетных данных оставшемуся второму устройству связи из набора связанных вторых устройств связи, таким образом, позволяя оставшемуся второму устройству связи получить доступ к набору мультимедийных объектов и манипулировать набором мультимедийных объектов согласно правам доступа.

26. Способ по п.25, в котором набор связанных вторых устройств связи определяют как связанные устройства, когда они функционально соединены с одной и той же локальной сетью.

27. Способ по п.25, в котором набор связанных вторых устройств связи определяют как связанные устройства, когда они физически расположены в пределах заранее заданной области.

28. Способ по п.25, в котором набор связанных вторых устройств связи определяют как связанные устройства, когда они имеют группу цифровой социальной сети, общую с первым устройством связи.

29. Способ, выполняемый во втором устройстве связи для предоставления второму устройству связи возможности доступа к набору мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, включающий

- обмен информацией опознавательного кода с первым устройством связи и сервером, при этом представление опознавательного кода передают от одного из первого устройства связи и второго устройства связи другому из первого устройства связи и второго устройства связи и затем от упомянутого устройства связи серверу, посредством чего сервер ассоциирует конкретное первое устройство связи с конкретным вторым устройством связи; и

- прием учетных данных, касающихся набора мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, и прав доступа, ассоциированных с ними и идентифицированным вторым устройством связи, от сервера, при этом учетные данные позволяют второму устройству связи получить доступ к упомянутому набору мультимедийных объектов и манипулировать набором мультимедийных объектов согласно правам доступа.

30. Способ, выполняемый на сервере для предоставления второму устройству связи

возможности получить доступ к набору мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, включающий

- обмен информацией опознавательного кода с первым устройством связи и вторым устройством связи, при этом представление опознавательного кода передают от одного из первого устройства связи и второго устройства связи другому из первого устройства связи и второго устройства связи и затем от упомянутого другого устройства связи серверу, посредством чего сервер ассоциирует конкретное первое устройство связи с конкретным вторым устройством связи;

- прием информации, касающейся набора мультимедийных объектов, от первого устройства связи, при этом набор мультимедийных объектов является доступным посредством первого устройства связи;

- генерирование учетных данных, касающихся набора мультимедийных объектов и прав доступа, ассоциированных с ними; и

- отправку учетных данных второму устройству связи, таким образом, позволяя второму устройству связи получить доступ к набору мультимедийных объектов и манипулировать набором мультимедийных объектов согласно правам доступа.

31. Первое устройство связи для предоставления второму устройству связи возможности доступа к набору мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, включающее

- средства связи, выполненные с возможностью обмена информацией опознавательного кода со вторым устройством связи и сервером, при этом представление опознавательного кода передается от одного из первого устройства связи и второго устройства связи к другому из первого устройства связи и второго устройства связи и затем от упомянутого другого устройства связи серверу, посредством чего сервер ассоциирует конкретное первое устройство связи с конкретным вторым устройством связи;

- обрабатывающее устройство, выполненное с возможностью ассоциировать опознавательный код или его представление с набором мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, при этом набор мультимедийных объектов ассоциирован с правами доступа; и

- передатчик, выполненный с возможностью отправлять информацию, касающуюся набора мультимедийных объектов, серверу, таким образом, позволяя серверу предоставить второму устройству связи возможность получить доступ к набору мультимедийных объектов и манипулировать набором мультимедийных объектов согласно правам доступа путем отправки сервером второму устройству связи учетных данных, касающихся набора мультимедийных объектов и прав доступа, ассоциированных с ними и идентифицированным вторым устройством связи.

32. Первое устройство связи по п.31, которое представляет собой мобильный телефон, компьютер или цифровую камеру с возможностью подключения к сети.

33. Второе устройство связи для получения доступа к набору мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, включающее

- средства связи, выполненные с возможностью обмена информацией опознавательного кода с первым устройством связи и сервером, при этом представление опознавательного кода передается от одного из первого устройства связи и второго устройства связи к другому из первого устройства связи и второго устройства связи и затем от упомянутого другого устройства связи серверу, посредством чего сервер ассоциирует конкретное первое устройство связи с конкретным вторым устройством связи; и

- приемник, выполненный с возможностью приема учетных данных, касающихся набора мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи,

и прав доступа, ассоциированных с ними и идентифицированным вторым устройством связи, от сервера, при этом учетные данные позволяют второму устройству связи получить доступ к набору мультимедийных объектов и манипулировать набором мультимедийных объектов согласно правам доступа.

34. Второе устройство связи по п.33, которое представляет собой телевизор с возможностью подключения к сети, проектор с возможностью подключения к сети, компьютер или мобильный телефон.

35. Сервер для предоставления возможности второму устройству связи получить доступ к набору мультимедийных объектов, доступных посредством первого устройства связи, включающий

средства связи, выполненные с возможностью обмена информацией опознавательного кода с первым устройством связи и вторым устройством связи, при этом представление опознавательного кода передается от одного из первого устройства связи и второго устройства связи к другому из первого устройства связи и второго устройства связи и затем от упомянутого другого устройства связи серверу, посредством чего сервер ассоциирует конкретное первое устройство связи с конкретным вторым устройством связи;

приемник, выполненный с возможностью принимать информацию, касающуюся набора мультимедийных объектов, от первого устройства связи, при этом набор мультимедийных объектов является доступным посредством первого устройства связи;

обрабатывающее устройство, выполненное с возможностью генерировать учетные данные, касающиеся набора мультимедийных объектов и прав доступа, ассоциированных с ними; и

передатчик, выполненный с возможностью отправлять учетные данные второму устройству связи, таким образом, позволяя второму устройству связи получить доступ к набору мультимедийных объектов и манипулировать набором мультимедийных объектов согласно правам доступа.

36. Машиночитаемый носитель, включающий инструкции программного обеспечения, которые, когда они загружены в компьютер, обеспечивают выполнение способа по п.1.

37. Машиночитаемый носитель, включающий инструкции программного обеспечения, которые, когда они загружены в компьютер, обеспечивают выполнение способа по любому из пп.2-28.

38. Машиночитаемый носитель, включающий инструкции программного обеспечения, которые, когда они загружены в компьютер, обеспечивают выполнение способа по п.29.

39. Машиночитаемый носитель, включающий инструкции программного обеспечения, которые, когда они загружены в компьютер, обеспечивают выполнение способа по п.30.