



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012123977/08, 10.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
18.12.2009 JP 2009-287228

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 08.06.2012(86) Заявка РСТ:  
JP 2010/007194 (10.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/074218 (23.06.2011)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**КИТАДЗАТО Наохиса (JP)**(54) **ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО, СПОСОБ ПРИЕМА, ПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ, ПРОГРАММА И СИСТЕМА ВЕЩАНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Устройство, предназначенное для предоставления доступа к данным на сервере, содержащее:

блок вставки, выполненный с возможностью вставлять информацию, касающуюся данных, в сигнал вещания цифрового телевидения, сигнал вещания цифрового телевидения, не содержащий данных; и

блок вывода, выполненный с возможностью выдавать сигнал вещания цифрового телевидения для трансляции.

2. Устройство по п.1, в котором информация, касающаяся данных, содержит информацию о синхронизации, указывающую на синхронизацию данных.

3. Устройство по п.2, в котором информация, касающаяся данных, целиком является информацией о синхронизации.

4. Устройство по п.2, в котором информация, касающаяся данных, содержит параметр распределения доступа, предназначенный для распределения доступа множества приемных устройств к серверу.

5. Устройство по п.4, в котором параметр распределения доступа соответствует желаемой вероятности получения доступа к серверу множеством приемных устройств.

6. Устройство по п.5, в котором увеличиваются вероятность получения доступа к серверу множеством приемных устройств и число успешных запросов к серверу.

7. Устройство по п.4, в котором блок вставки в качестве параметра распределения

доступа вставляет множество значений.

8. Устройство по п.7, в котором блок вставки в качестве параметра распределения доступа последовательно вставляет множество значений, чтобы изменить вероятность получения доступа к серверу множеством приемных устройств.

9. Устройство по п.1, в котором информация, касающаяся данных, содержит триггерную информацию.

10. Устройство по п.9, в котором триггерная информация содержит, по меньшей мере, одно из следующего: информацию, касающуюся выполнения данных, или информацию, касающуюся размещения данных.

11. Устройство по п.1, в котором блок вставки выполнен с возможностью вставлять информацию, касающуюся данных, в пакет, который должен остаться в транспортном потоке после обработки сигнала вещания цифрового телевидения системой ретрансляции КТВ.

12. Устройство по п.11, в котором блок вставки выполнен с возможностью вставлять информацию, касающуюся данных, в пакет временной отметки программ (PCR-пакет) сигнала вещания цифрового телевидения.

13. Устройство, предназначенное для получения данных, содержащее: принимающий блок, выполненный с возможностью принимать по первому каналу связи сигнал вещания цифрового телевидения, содержащий информацию, касающуюся данных, доступных по второму каналу связи; и

блок извлечения, выполненный с возможностью извлекать из сигнала вещания цифрового телевидения информацию, касающуюся данных.

14. Устройство по п.13, в котором информация, касающаяся данных, содержит информацию о синхронизации, указывающую на синхронизацию данных.

15. Устройство по п.14, в котором информация, касающаяся данных, целиком является информацией о синхронизации.

16. Устройство по п.14, в котором информация, касающаяся данных, содержит параметр распределения доступа, предназначенный для управления запросами на доступ к серверу, содержащему данные.

17. Устройство по п.16, в котором вероятность получения доступа к серверу зависит от параметра распределения доступа.

18. Устройство по п.17, в котором увеличивается вероятность получения доступа к серверу и число успешных запросов к серверу.

19. Устройство по п.16, в котором параметр распределения доступа основан на желаемой вероятности получения доступа к серверу.

20. Устройство по п.19, в котором информация, касающаяся данных, в качестве параметра распределения включает в себя множество значений, соответствующих различным значениям вероятности получения доступа к серверу.

21. Устройство по п.13, в котором информация, касающаяся данных, содержит триггерную информацию.

22. Устройство по п.21, в котором триггерная информация содержит, по меньшей мере, одно из следующего: информацию, касающуюся выполнения данных, или информацию, касающуюся размещения данных.

23. Устройство по п.13, в котором информация, касающаяся данных, содержится в пакете, который должен остаться в транспортном потоке после обработки сигнала вещания цифрового телевидения системой ретрансляции КТВ.

24. Устройство по п.23, в котором информация, касающаяся данных, содержится в пакете временной отметки программ (PCR-пакет) сигнала вещания цифрового телевидения.

25. Способ предоставления доступа к данным на сервере, содержащий:

вставляют информацию, касающуюся данных, в сигнал вещания цифрового телевидения, сигнал вещания цифрового телевидения, не содержащий данных; и выводят сигнал вещания цифрового телевидения.

26. Способ по п.25, в котором информация, касающаяся данных, содержит информацию о синхронизации, указывающую на синхронизацию данных.

27. Способ по п.26, в котором информация, касающаяся данных, целиком является информацией о синхронизации.

28. Способ по п.26, в котором информация, касающаяся данных, содержит параметр распределения доступа, предназначенный для распределения доступа множества приемных устройств к серверу.

29. Способ по п.28, в котором параметр распределения доступа соответствует вероятности получения доступа к серверу множеством приемных устройств.

30. Способ по п.29, в котором увеличивается вероятность получения доступа к серверу множеством приемных устройств и число успешных запросов к серверу.

31. Способ по п.28, в котором последовательно вставляют множество значений в качестве параметра распределения доступа.

32. Способ по п.25, в котором информация, касающаяся данных, содержит триггерную информацию.

33. Способ по п.32, в котором триггерная информация содержит, по меньшей мере, одно из следующего: информацию, касающуюся выполнения данных, или информацию, касающуюся размещения данных.

34. Способ по п.25, содержащий следующее:

вставляют информацию, касающуюся данных, в пакет, который должен остаться в транспортном потоке после обработки сигнала вещания цифрового телевидения системой ретрансляции КТВ.

35. Способ по п.34, в котором процесс вставки информации, касающейся данных, содержит следующее:

вставляют информацию, касающуюся данных, в пакет временной отметки программ (PCR-пакет) сигнала вещания цифрового телевидения.

36. Способ получения данных, содержащий:

осуществляют прием по первому каналу связи сигнала вещания цифрового телевидения, содержащего информацию, касающуюся данных, доступных по второму каналу связи; и

извлекают данные из сигнала вещания цифрового телевидения.

37. Способ по п.36, в котором информация, касающаяся данных, содержит информацию о синхронизации, указывающую на синхронизацию данных.

38. Способ по п.37, в котором информация, касающаяся данных, целиком является информацией о синхронизации.

39. Способ по п.37, содержащий следующее:

выборочно пытаются осуществить доступ к серверу, содержащему данные, исходя из параметра распределения доступа, содержащегося в информации, касающейся данных.

40. Способ по п.39, в котором вероятность получения доступа к серверу зависит от параметра распределения доступа.

41. Способ по п.40, в котором увеличивается вероятность получения доступа к серверу и число успешных запросов к серверу.

42. Способ по п.39, включающий в себя получение в качестве параметра распределения доступа множества значений, соответствующих различным значениям вероятности получения доступа к серверу.

43. Способ по п.36, в котором информация, касающаяся данных, содержит триггерную

информацию.

44. Способ по п.43, в котором триггерная информация содержит, по меньшей мере, одно из следующего: информацию, касающуюся выполнения данных, или информацию, касающуюся размещения данных.

45. Способ по п.36, в котором информация, касающаяся данных, содержится в пакете, который должен остаться в транспортном потоке после обработки сигнала вещания цифрового телевидения системой ретрансляции КТВ.

46. Способ по п.45, в котором информация, касающаяся данных, содержится в пакете временной отметки программ (PCR-пакет) сигнала вещания цифрового телевидения.

47. Система для доставки данных, содержащая:

устройство вещания, выполненное с возможностью транслировать сигнал вещания цифрового телевидения, сигнал вещания цифрового телевидения, содержащий информацию, касающуюся данных, и не содержащий данные по первому каналу связи; и

сервер, выполненный с возможностью передавать данные по второму каналу связи в ответ на запрос данных.

48. Машиночитаемый носитель информации, на котором хранятся команды, выполнение которых процессором приводит к тому, что компьютер осуществляет способ, содержащий следующее:

вставляют информацию, касающуюся данных, в сигнал вещания цифрового телевидения, сигнал вещания цифрового телевидения, не содержащий данных; и выводят сигнал вещания цифрового телевидения.

49. Машиночитаемый носитель информации, на котором хранятся команды, выполнение которых процессором приводит к тому, что компьютер осуществляет способ, содержащий следующее:

осуществляют прием по первому каналу связи сигнала вещания цифрового телевидения, содержащего информацию, касающуюся данных; извлекают информацию, касающуюся данных, из сигнала вещания цифрового телевидения; и

получают данные по второму каналу связи, используя информацию, касающуюся данных.

А  
7  
7  
6  
3  
2  
1  
2  
1  
0  
2  
R U

R U  
2  
0  
1  
2  
1  
2  
3  
9  
7  
7  
A