РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2011 108 501** (13) **A**

(51) МПК
H04W 76/02 (2009.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2011108501/08, 03.08.2009**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
05.08.2008 US 12/186,278

(43) Дата публикации заявки: **10.09.2012** Бюл. № **25**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **05.03.2011**

(86) Заявка PCT:
US 2009/052602 (03.08.2009)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2010/017143 (11.02.2010)

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):
КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):
ПАЙЯППИЛЛИ Аджитх (US),
ШЭНЬ Лэй (US),
БАББАР Уппиндер Сингх (US)

RU 2011108501 A

(54) СВЯЗАННЫЙ ВЫЗОВ ДАННЫХ С НЕПРЕРЫВНО ПОДСОЕДИНЕННЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ

(57) Формула изобретения

1. Способ для регулирования связи, содержащий этапы:
определение статуса активности для непрерывно подсоединенного приложения; и
облегчение связанного вызова данных на основании определения того, что статусом активности является «неактивный».

2. Способ по п.1, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

3. Способ по п.1, в котором облегчение связанного вызова данных содержит:
отмену регистрации из сети непрерывно подсоединенного приложения;
запрещение внедренного вызова данных; и
активацию связанного вызова данных.

4. Способ по п.3, дополнительно содержащий этапы:
распознавание завершения активированного связанного вызова данных; и
повторная регистрация в сети.

5. Способ по п.1, дополнительно содержащий идентификацию типа сеанса данных, определение, что статус активности имеет место после идентификации конкретного типа сеанса данных.

6. Способ по п.5, в котором конкретный тип сеанса данных является типом данных

RU 2011108501 A

версии 4 Интернет Протокола.

7. Способ по п.1, дополнительно содержащий определение того, успешно ли активирован разрешенный связанный вызов.

8. Способ по п.7, дополнительно содержащий передачу уведомления оборудованию терминала о том, что связанный вызов успешно активирован.

9. Устройство беспроводной связи, содержащее:

блок анализа, который определяет статус активности для непрерывно подсоединенного приложения; и

блок разрешения, который облегчает связанный вызов данных на основании определения того, что статусом активности является «неактивный».

10. Устройство по п.9, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

11. Устройство по п.9, в котором блок разрешения содержит:

блок связи, который выполняет отмену регистрации из сети непрерывно подсоединенного приложения;

блок запрета, который запрещает внедренный вызов данных; и

блок инициации, который активирует связанный вызов данных.

12. Устройство по п.11, дополнительно содержащее блок классификации, который распознает завершение активированного связанного вызова данных; и блок обмена, который повторно регистрируется в сети.

13. Устройство по п.9, дополнительно содержащее блок оценки, который идентифицирует тип сеанса данных, выполняет определение, что статус активности имеет место после идентификации конкретного типа сеанса данных.

14. Устройство по п.13, в котором конкретный тип сеанса данных - это тип данных версии 4 Интернет Протокола.

15. Устройство по п.9, дополнительно содержащее блок экспертизы, который определяет, успешно ли активирован разрешенный связанный вызов.

16. Устройство по п.15, дополнительно содержащее передатчик, который передает уведомление оборудованию терминала о том, что связанный вызов успешно активирован.

17. Устройство беспроводной связи, содержащее:

средство для определения статуса активности для непрерывно подсоединенного приложения; и

средство для облегчения связанного вызова данных на основании определения, что статусом активности является «неактивный».

18. Устройство по п.17, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

19. Устройство по п.17, в котором облегчение связанного вызова данных содержит:

средство для выполнения отмены регистрации из сети непрерывно подсоединенного приложения;

средство для запрещения внедренного вызова данных; и

средство для активирования связанного вызова данных.

20. Устройство по п.19, дополнительно содержащее средство для распознания завершения активированного связанного вызова данных; и средство для повторной регистрации в сети.

21. Устройство по п.17, дополнительно содержащее средство для идентификации типа сеанса данных, средство для определения функций статуса активности после идентификации конкретного типа сеанса данных.

22. Устройство по п.21, в котором конкретный тип сеанса данных - это тип данных версии 4 Интернет Протокола.

RU 2011108501 A

RU 2011108501 A

23. Устройство по п.17, дополнительно содержащее средство для определения, успешно ли активирован разрешенный связанный вызов.

24. Устройство по п.23, дополнительно содержащее средство для передачи уведомления оборудованию терминала о том, что связанный вызов успешно активирован.

25. Считываемый машиной носитель, хранящий выполняемые машиной команды для определения статуса активности для непрерывно подсоединенного приложения; и облегчения связанного вызова данных на основании определения того, что статусом активности является «неактивный».

26. Считываемый машиной носитель по п.25, в котором непрерывно подсоединенное приложение является приложением Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

27. Считываемый машиной носитель по п.25, в котором облегчение связанного вызова данных содержит:

выполнение отмены регистрации из сети непрерывно подсоединенного приложения;

запрещение внедренного вызова данных; и

активирование связанного вызова данных.

28. Считываемый машиной носитель по п.27, хранящий выполняемые машиной команды для распознавания завершения активированного связанного вызова данных; и повторной регистрации в сети.

29. Считываемый машиной носитель по п.25, хранящий выполняемые машиной команды для идентификации типа сеанса данных, определения, что статус активности имеет место после идентификации конкретного типа сеанса данных.

30. Считываемый машиной носитель по п.29, в котором конкретный тип сеанса данных - это тип данных версии 4 Интернет Протокола.

31. Считываемый машиной носитель по п.25, хранящий выполняемые команды для определения того, успешно ли активирован разрешенный связанный вызов.

32. Считываемый машиной носитель по п.31, хранящий выполняемые команды для передачи уведомления оборудованию терминала о том, что связанный вызов успешно активирован.

33. В системе беспроводной связи, устройство, содержащее:

процессор, сконфигурированный для определения статуса активности для непрерывно подсоединенного приложения; и облегчения связанного вызова данных на основании определения, что статусом активности является «неактивный».

34. Устройство по п.33, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

35. Устройство по п.33, в котором облегчение связанного вызова данных содержит:

отмену регистрации из сети непрерывно подсоединенного приложения;

запрещение внедренного вызова данных; и

активирование связанного вызова данных.

36. Устройство по п.35, в котором процессор дополнительно сконфигурирован для распознавания завершения активированного связанного вызова данных; и повторной регистрации в сети.

37. Устройство по п.33, в котором процессор дополнительно сконфигурирован для идентификации типа сеанса данных, определения того, что статус активности имеет место после идентификации конкретного типа сеанса данных.

38. Устройство по п.37, в котором конкретный тип сеанса данных - это тип данных версии 4 Интернет Протокола.

39. Устройство по п.33, в котором процессор дополнительно сконфигурирован для определения, успешно ли активирован разрешенный связанный вызов.

RU 2011108501 A

RU 2011108501 A

40. Устройство по п.39, в котором процессор дополнительно сконфигурирован для передачи уведомления оборудованию терминала о том, что связанный вызов успешно активирован.

41. Способ для регулирования связи, содержащий этапы:

распознавание отмены регистрации непрерывно подсоединенного приложения; и

облегчение повторной регистрации непрерывно подсоединенного приложения.

42. Способ по п.41, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

43. Способ по п.41, дополнительно содержащий определение того, авторизована ли повторная регистрация.

44. Способ по п.43, дополнительно содержащий предотвращение отмены регистрации после определения того, что отмена регистрации не авторизована.

45. Устройство беспроводной связи, содержащее:

блок различения, который распознает отмену регистрации непрерывно подсоединенного приложения; и

блок помощи, который облегчает повторную регистрацию непрерывно подсоединенного приложения.

46. Устройство по п.45, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

47. Устройство по п.45, дополнительно содержащее блок защиты, который определяет, авторизована ли отмена регистрации.

48. Устройство по п.47, дополнительно содержащее блок блокировки, который предотвращает отмену регистрации после определения того, что отмена регистрации не авторизована.

49. Устройство беспроводной связи, содержащее:

средство для распознания отмены регистрации непрерывно подсоединенного приложения; и

средство для облегчения повторной регистрации непрерывно подсоединенного приложения.

50. Устройство по п.49, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

51. Устройство по п.49, дополнительно содержащее средство для определения того, авторизована ли отмена регистрации.

52. Устройство по п.51, дополнительно содержащее средство для предотвращения отмены регистрации после определения того, что отмена регистрации не авторизована.

53. Считываемый машиной носитель, хранящий выполняемые машиной команды для

распознавания отмены регистрации непрерывно подсоединенного приложения; и

облегчения повторной регистрации непрерывно подсоединенного приложения.

54. Считываемый машиной носитель по п.53, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

55. Считываемый машиной носитель по п.53, хранящий выполняемые машиной команды для определения того, авторизована ли отмена регистрации.

56. Считываемый машиной носитель по п.55, хранящий выполняемые машиной команды для предотвращения отмены регистрации после определения того, что отмена регистрации не авторизована.

57. В системе беспроводной связи, устройство, содержащее:

процессор, сконфигурированный для

распознавания отмены регистрации непрерывно подсоединенного приложения; и

RU 2011108501 A

RU 2011108501 A

облегчения повторной регистрации непрерывно подсоединенного приложения.

58. Устройство по п.57, в котором непрерывно подсоединенное приложение - это приложение Мультимедийной Подсистемы Интернет Протокола.

59. Устройство по п.57, в котором процессор дополнительно сконфигурирован для определения того, авторизована ли отмена регистрации.

60. Устройство по п.59, в котором процессор дополнительно сконфигурирован для предотвращения отмены регистрации после определения того, что отмена регистрации не авторизована.

RU 2011108501 A

RU 2011108501 A