

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

(21)(22) Заявка: 2012108944/08, 12.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.08.2009 US 61/233,205

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.03.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/045338 (12.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/019925 (17.02.2011)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3,
Московское представительство фирмы
"Гоулингз Интернэшнл Инк.", В.А. Клюкину

(71) Заявитель(и):

НОРТЕЛ НЕТВОРКС ЛИМИТЕД (СА)

(72) Автор(ы):

**ЧАН Ке-Чи (US),
СИНКЛЭР Лори (US)**(54) **СПОСОБ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ (ВАРИАНТЫ), СЕТЕВОЙ УЗЕЛ И МОБИЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ беспроводной связи, включающий:
 - получение системой от мобильной станции запроса на установление соединения, в котором указывается определенный тип приложения;
 - определение системой возможности выполнения запроса на установление соединения в зависимости от типа приложения, указанного в запросе; и
 - в случае определения необходимости отклонения запроса на установление соединения, передачу системой в мобильную станцию ответного сообщения с отказом на установление соединения, причем ответное сообщение содержит время задержки, которое применимо к указанному определенному типу приложения, но не к другим типам, и время задержки указывает временной интервал, который должен выдерживаться мобильной станцией, прежде чем она передаст следующий запрос на установление соединения для указанного определенного типа приложения.
2. Способ по п.1, в котором запрос на установление соединения содержит поле, в котором может быть записана одна из нескольких разных величин для указания соответствующего одного из разных типов приложений.
3. Способ по п.2, в котором типы приложений включают типы приложений, связанных с передачей пакетов данных.
4. Способ по п.2, в котором типы приложений включают приложения, критичные и некритичные к задержкам передачи информации.

5. Способ по п.2, в котором типы приложений включают типы приложений, выбранных из следующей группы: приложение телефонного вызова, приложение экстренного вызова, приложение веб-браузера, приложение электронной игры, приложение потоковых данных и приложение электронной почты.

6. Способ по п.2, в котором типы приложений включают связь в соответствии с разными приоритетами.

7. Способ по п.2, в котором типы приложений включают связь в соответствии с разным качеством услуги.

8. Способ по п.1, в котором система является частью развивающейся универсальной наземной сети радиодоступа (EUTRA).

9. Способ по п.1, в котором система является частью системы мобильной связи третьего поколения.

10. Способ связи, включающий:

передачу мобильной станцией в сеть доступа запроса на установление соединения, в котором указывается определенный тип приложения;

получение мобильной станцией ответного сообщения, указывающего на отклонение запроса на установление соединения, причем ответное сообщение содержит время задержки, применимое к указанному определенному типу приложения, но не к другим типам приложений; и

выдерживание мобильной станцией времени задержки, прежде чем передать следующий запрос на установление соединения для указанного определенного типа приложения.

11. Способ по п.10, включающий также передачу мобильной станцией второго запроса на установление соединения, в котором указывается второй тип приложения, причем передача второго запроса на установление соединения не зависит от времени задержки в ответном сообщении.

12. Способ по п.10, в котором запрос на установление соединения содержит поле, в котором может быть записана одна из нескольких разных величин для указания одного из разных типов приложений.

13. Сетевой узел, содержащий:

интерфейс для обмена информацией с сетью; и

по меньшей мере один процессор, выполненный с возможностью:

получения от мобильной станции запроса на установление соединения, в котором указывается определенный тип приложения;

определение возможности выполнения запроса на установление соединения в зависимости от типа приложения, указанного в запросе; и

в случае определения необходимости отклонения запроса на установление соединения, передачу в мобильную станцию ответного сообщения с отказом на установление соединения, причем ответное сообщение содержит время задержки, которое применимо к указанному определенному типу приложения, но не к другим типам, и время задержки указывает временной интервал, который должен выдерживаться мобильной станцией, прежде чем она передаст следующий запрос на установление соединения для указанного определенного типа приложения.

14. Сетевой узел по п.13, в котором запрос на установление соединения содержит поле, в котором может быть записана одна из нескольких разных величин для указания соответствующего одного из разных типов приложений.

15. Сетевой узел по п.14, в котором разные типы приложений включают приложения, критичные и некритичные к задержкам передачи информации.

16. Сетевой узел по п.14, в котором типы приложений включают типы приложений, выбранных из следующей группы: приложение телефонного вызова, приложение

экстренного вызова, приложение веб-браузера, приложение электронной игры, приложение потоковых данных и приложение электронной почты.

17. Сетевой узел по п.14, в котором разные типы приложений включают связь в соответствии с разными приоритетами или с разным качеством услуги.

18. Мобильная станция, содержащая:
интерфейс для осуществления беспроводной связи с сетью доступа; и
по меньшей мере один процессор, выполненный с возможностью:
передачи запроса на установление соединения, в котором указывается определенный тип сообщения;

получение ответного сообщения, указывающего на отклонение запроса на установление соединения, причем ответное сообщение содержит время задержки, применимое к указанному определенному типу приложения, но не к другим типам приложений; и

выдерживание времени задержки, прежде чем передать следующий запрос на установление соединения для указанного определенного типа приложения.

19. Мобильная станция по п.18, в которой по меньшей мере один процессор выполнен с возможностью передачи второго запроса на установление соединения, в котором указывается второй тип приложения, причем передача второго запроса на установление соединения не зависит от времени задержки в ответном сообщении.

20. Мобильная станция по п.18, в которой запрос на установление соединения содержит поле, в котором может быть записана одна из нескольких разных величин для указания одного из разных типов приложений.

RU 2012108012104 A

RU 2012108944 A