



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010144357/08, 01.11.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.11.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2012 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

119192, Москва, Мичуринский пр-кт, 11,
корп.4, кв.12, В.В. Канину

(71) Заявитель(и):

Канин Владимир Валерьевич (RU)

(72) Автор(ы):

Канин Владимир Валерьевич (RU)

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА АБОНЕНТА К СЕТЕВЫМ ДАННЫМ И СЕТЕВЫМ УСЛУГАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМИНАЛЬНОЙ ПРИСТАВКИ И МАШИНОЧИТАЕМЫЕ НОСИТЕЛИ

(57) Формула изобретения

1. Способ обеспечения доступа абонента к сетевым данным и сетевым услугам с использованием терминальной приставки, заключающийся в том, что:

- встраивают в упомянутую терминальную приставку:
- запоминающее средство, выполненное с возможностью сохранять программное обеспечение, которое предназначено для соответствующего управления работой упомянутой терминальной приставки;
- процессорное средство, выполненное с возможностью управлять работой упомянутой терминальной приставки по командам упомянутого программного обеспечения;
- управляющее средство, выполненное с возможностью обеспечить взаимодействие абонента с упомянутой терминальной приставкой;
- средство связи, выполненное с возможностью обеспечить доступ к по меньшей мере одной сети передачи данных с упомянутыми сетевыми данными и сетевыми услугами через упомянутую терминальную приставку;
- записывают в упомянутое запоминающее средство первое программное обеспечение, которое в процессе исполнения в упомянутом процессорном средстве обеспечивает управление упомянутой терминальной приставкой, при котором отправляют запрос абонента на желательные сетевые данные и (или) сетевые услуги с упомянутой терминальной приставки этого абонента на специализированный сервер в упомянутой по меньшей мере одной сети передачи данных;
- записывают в память упомянутого специализированного сервера второе программное обеспечение, которое в процессе исполнения в упомянутом специализированном сервере обеспечивает доставку абоненту запрошенных им сетевых данных и(или) сетевых услуг за счет выполнения этапов, на которых:
- запрашивают упомянутые желательные сетевые данные и(или) сетевые услуги с

упомянутого специализированного сервера;

- получают запрошенные сетевые данные и(или) сетевые услуги на упомянутом специализированном сервере;

- упаковывают полученные сетевые данные и(или) сетевые услуги на упомянутом специализированном сервере для уменьшения объема пересылаемых данных;

- пересылают упомянутые упакованные сетевые данные и(или) сетевые услуги с упомянутого специализированного сервера на упомянутую терминальную приставку;

и

- преобразуют после получения в упомянутой терминальной приставке упомянутые упакованные сетевые данные и(или) сетевые услуги в сигналы, предназначенные для отображения видео и(или) аудио сигналов на соответствующем отображающем средстве.

2. Способ по п.1, в котором упомянутую доставку сетевых данных и(или) сетевых услуг осуществляют в соответствии со стандартными протоколами доступа, выбранными из группы, состоящей по меньшей мере из следующих протоколов: www, http, https, pop3, imap, smtp, ftp, wap.

3. Способ по п.1 или 2, в котором упомянутую доставку по меньшей мере некоторых сетевых данных и(или) сетевых услуг осуществляют принудительно в отсутствие запроса абонента.

4. Способ по п.1 или 2, в котором упомянутые сетевые данные и (или) сетевые услуги выбирают из группы, включающей в себя по меньшей мере одно из следующего: информационные, коммуникационные, медиа, социальные, рекламные услуги и информация.

5. Способ по п.1, в котором упомянутое отображение видео и(или) аудио сигналов осуществляют посредством телевизионного приемника или дисплея, каждый из которых подключают к упомянутой терминальной приставке.

6. Способ по п.5, в котором в упомянутой терминальной приставке упомянутое управляющее средство представляет собой физическое средство ввода, выбранное из группы, состоящей из клавиатуры, мыши, сенсорной панели, трэк-бола, манипулятора.

7. Способ по п.5, в котором в упомянутой терминальной приставке упомянутое управляющее средство представляет собой виртуальную клавиатуру, отображаемую на экране упомянутого телевизионного приемника или дисплея с помощью упомянутого программного обеспечения.

8. Способ по п.1, в котором в упомянутой терминальной приставке упомянутое средство связи является средством беспроводной связи.

9. Способ по п.1, в котором в упомянутой терминальной приставке упомянутое средство связи является средством проводной связи.

10. Система для обеспечения доступа абонента к сетевым данным и сетевым услугам с использованием терминальной приставки, содержащая упомянутую терминальную приставку и по меньшей мере одну сеть передачи данных с упомянутыми сетевыми данными и сетевыми услугами, включающую в себя специализированный сервер, причем в упомянутую терминальную приставку встроены по меньшей мере запоминающее средство, процессорное средство, управляющее средство и средство связи, при этом упомянутое запоминающее средство выполнено с возможностью сохранять программное обеспечение, которое предназначено для соответствующего управления работой упомянутой терминальной приставки, упомянутое процессорное средство выполнено с возможностью управлять работой упомянутой терминальной приставки по командам упомянутого программного обеспечения, упомянутое управляющее средство выполнено с возможностью обеспечить взаимодействие абонента с упомянутой терминальной

приставкой, а упомянутое средство связи выполнено с возможностью обеспечить доступ к упомянутой по меньшей мере одной сети передачи данных через упомянутую терминальную приставку для получения желательных для абонента сетевых данных и(или) сетевых услуг через упомянутый специализированный сервер, запрашивающий и получающий упомянутые желательные сетевые данные и(или) сетевые услуги, упаковывающий их для уменьшения объема пересылаемых данных и пересылающий на упомянутую терминальную приставку, обеспечивающую преобразование этих сетевых данных и(или) сетевых услуг в сигналы, предназначенные для отображения видео и(или) аудио сигналов на соответствующем отображающем средстве.

11. Система по п.10, в которой упомянутое отображающее средство представляет собой телевизионный приемник или дисплей, подключенный к упомянутой терминальной приставке.

12. Система по п.10, в которой упомянутое управляющее средство представляет собой физическое средство ввода, выбранное из группы, состоящей из клавиатуры, мыши, сенсорной панели, трэк-бола, манипулятора.

13. Система по п.10, в которой упомянутое управляющее средство представляет собой виртуальную клавиатуру, отображаемую на экране упомянутого телевизионного приемника или дисплея с помощью упомянутого первого программного обеспечения.

14. Система по п.10, в которой упомянутое средство связи является средством беспроводной связи.

15. Система по п.10, в которой упомянутое средство связи является средством проводной связи.

16. Система по п.10, в которой упомянутая терминальная приставка содержит далее тюнер, выполненный с возможностью принимать телевизионные сигналы и(или) радиосигналы для их преобразования в сигналы, предназначенные для отображения видео и(или) аудио сигналов на отображающем средстве.

17. Машиночитаемый носитель, предназначенный для непосредственного использования в работе терминальной приставки, используемой в системе по п.10, для обеспечения доступа абонента к сетям передачи данных и сетевым услугам с использованием упомянутой терминальной приставки, причем упомянутый машиночитаемый носитель содержит записанное на нем программное обеспечение, которое при исполнении в упомянутом процессорном средстве обеспечивает такое управление упомянутой терминальной приставкой, при котором отправляют запрос абонента на желательные сетевые данные и(или) сетевые услуги с упомянутой терминальной приставки этого абонента на специализированный сервер в упомянутой по меньшей мере одной сети передачи данных, а после получения в упомянутой терминальной приставке упомянутых сетевых данных и(или) сетевых услуг, упакованных упомянутым специализированным сервером для уменьшения объема пересылаемых данных, преобразуют их в сигналы, предназначенные для отображения видео и(или) аудио сигналов на соответствующем отображающем средстве.

18. Машиночитаемый носитель, предназначенный для непосредственного использования в работе специализированного сервера, используемого в системе по п.10, и содержащий записанное на нем программное обеспечение, которое при исполнении в упомянутом специализированном сервере обеспечивает выполнение упомянутым специализированным сервером этапов, на которых:

- принимают запрос абонента на желательную услугу с терминальной приставки, принадлежащей этому абоненту;

- запрашивают упомянутые желательные сетевые данные и(или) сетевые услуги с упомянутого специализированного сервера;

- получают запрошенные сетевые данные и(или) сетевые услуги на упомянутом специализированном сервере;
- упаковывают полученные сетевые данные и(или) сетевые услуги на упомянутом специализированном сервере для уменьшения объема пересылаемых данных;
- пересылают упомянутые упакованные сетевые данные и(или) сетевые услуги с упомянутого специализированного сервера на упомянутую терминальную приставку.

RU 2010144357 A

RU 2010144357 A