



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012155087/07, 27.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
20.05.2010 CN 201010178380.X

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2014 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 20.12.2012(86) Заявка РСТ:  
CN 2010/074927 (27.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/143899 (24.11.2011)Адрес для переписки:  
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

**ЗетГиИ Корпорейшн (CN)**

(72) Автор(ы):

**СЮЙ Гуопин (CN)****(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ****(57) Формула изобретения**

1. Способ сбора данных мобильной связи включает:
  - получение системой анализа данных статических данных пользователя, переданных системой управления сетью, где статические данные пользователя являются информацией о взаимосвязи между идентификационной информацией пользователя (ID) и именем и/или общими статическими данными;
  - получение системой анализа данных данных о поведении пользователя, собранных и переданных системой элементов сети; и
  - выполнение системой анализа данных анализа поведения и особенности пользователя на основе данных, переданных системой управления сетью и системой элементов сети.
2. Способ по п.1 дополнительно включает: до получения системой анализа данных данных о поведении пользователя, собранных и переданных системой элемента сети, определение системой элементов сети нормальная ли связь между системой элементов сети и системой анализа данных, если связь между системой элементов сети и системой анализа данных нормальная, то осуществляется передача системой элементов сети данных о поведении пользователя системе анализа данных; а если связь между системой элементов сети и системой анализа данных ненормальная, то осуществляется передача системой элементов сети данных о поведении пользователя системе управления сетью, и после получения данных о поведении пользователя, переданных системой элементов сети, осуществляется генерирование системой управления сети файла сбора данных, который сохраняется в форме файла для извлечения системой анализа данных.

3. Способ по п.2, где определение системой элементов сети, нормальная ли связь между системой элементов сети и системой анализа данных, включает: отправление системой элементов сети сообщения системе анализа данных, если система элементов сети получает ответное сообщение от системы анализа данных, то считается, что связь между системой элементов сети и системой анализа данных нормальная; в противном случае считается, что связь между системой элементов сети и системой анализа данных является ненормальной.

4. Способ по п.1 дополнительно включает: до получения системой анализа данных статических данных о пользователе, переданных системой управления сетью, определение системой управления сетью общих статических данных путем настройки общей политики статических данных.

5. Способ по любому из пп.1-4, где режим передачи данных о поведении пользователя системой элементов сети включает по меньшей мере один из следующих отчетов: периодический отчет, отчет об обновлении и отчет о переполнении.

6. Способ по любому из пп.1-4, где режим передачи данных о поведении пользователя между системой элементов сети и системой анализа данных включает по меньшей мере один из следующих режимов: режим передачи сообщения или режим передачи файла.

7. Способ по любому из пп.1-4, где данные передаются посредством виртуальной маршрутизации путем пересылки между системой элементов сети и системой анализа данных.

8. Устройство для сбора данных мобильной связи включает: систему управления сетью, систему элементов сети и систему анализа данных, в которой система управления сетью и система элементов сети соединены с системой анализа данных соответственно, а система управления сетью соединена с системой элементов сети;

система управления сетью включает модуль сбора статических данных, настроенный на сбор информации о взаимосвязи между идентификационной информацией пользователя (ID) и именем и/или общими статическими данными и передачу их системе анализа данных;

система элементов сети включает модуль сбора данных, настроенный на сбор данных о поведении пользователя; и

система анализа данных настроена на получение данных о поведении пользователя, собранных и переданных системой элементов сети, и выполнение анализа поведения и особенности пользователя на основе данных, переданных системой управления сетью и системой элементов сети.

9. Устройство по п.8, где система элементов сети дополнительно содержит модуль определения состояния связи, настроенный на определение, нормальная ли связь между системой элементов сети и системой анализа данных, уведомление системы элементов сети для передачи данных о поведении пользователя системе анализа данных, если связь между системой элементов сети и системой анализа данных нормальная; и уведомление системы элементов сети для передачи данных о поведении пользователя системе управления сетью, если связь между системой элементов сети и системой анализа данных является ненормальной; и

система управления сетью после получения данных о поведении пользователя, переданных системой элементов сети, настроена на генерирование файла сбора данных, который сохраняется в форме файла для извлечения системой анализа данных.

10. Устройство по п.8, где система элементов сети дополнительно содержит модуль управления данными, который соединен с модулем для сбора данных и настроен на управление сбором данных и режим передачи данных о поведении пользователя.

11. Устройство по п.10, где система элементов сети передает данные о поведении пользователя системе управления сетью или системе анализа данных, используя по

меньшей мере один из следующих режимов: периодический отчет, отчет об обновлении и отчет о переполнении.

12. Устройство по п.8, где система управления сетью дополнительно включает модуль управления политикой, где модуль управления политикой настроен на отправку инструкции системе элементов сети, которая передает данные о поведении пользователя в соответствии с инструкцией.

13. Устройство по любому из пп.8-12, где система элементов сети передает данные о поведении пользователя системе анализа данных посредством по меньшей мере одного из следующих режимов передачи: режима передачи сообщения или режима передачи файла.

R U 2 0 1 2 1 5 5 0 8 7 A

R U 2 0 1 2 1 5 5 0 8 7 A