

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

(21)(22) Заявка: 2012106123/08, 15.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.07.2009 US 61/227,268

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2013 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.02.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/052690 (15.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/010232 (27.01.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС, Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

ГРОСС Брайан Д. (US)(54) **СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ
ПАЦИЕНТОВ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство, включающее в себя:

модуль (40) разрешения идентификатора (ID) пациента, содержащий цифровой процессор, выполненный с возможностью устранения неоднозначности ID пациента для данных пациента, имеющих временной интервал (52), и включающих в себя данные (50) пациента до временного интервала, предшествующие временному интервалу, и данные (54) пациента после временного интервала, следующие за временным интервалом, при этом модуль разрешения ID пациента выполнен с возможностью (i) ассоциировать информацию первого ID пациента с данными пациента до интервала и (ii) ассоциировать информацию второго ID пациента с данными пациента после интервала, при этом ассоциирование (i), (ii) основано на одной или более записях (56, 58) ID пациента с временными метками, ассоциированных с данными пациента.

2. Устройство по п.1, в котором:

информация первого ID пациента выбирается из группы, состоящей из отсутствия ID пациента и первого ID пациента, и

информация второго ID пациента выбирается из группы, состоящей из отсутствия ID пациента, первого ID пациента и второго ID пациента,

при этом первый и второй ID пациента определяются из одной или более записей (56, 58) ID пациента с временными метками.

3. Устройство по любому из пп.1 и 2, в котором при ассоциировании (i), (ii)

применяется набор правил (60) устранения неоднозначности ID пациента, связанный с временными метками одной или более записей (56, 58) ID пациента с временными метками и временным интервалом (52).

4. Устройство по п.3, в котором набор правил (60) устранения неоднозначности ID пациента дополнительно связан с критериями надежности одной или более записей (56, 58) ID пациента с временными метками.

5. Устройство по п.4, в котором критерий надежности каждой записи (56, 58) ID пациента с временной меткой выбирается из группы, состоящей из записи (56) ID пациента низкой надежности и записи (58) ID пациента высокой надежности.

6. Устройство по п.4, в котором критерии надежности каждой записи (56, 58) ID пациента с временными метками основаны на механизме создания записи ID пациента, используемом для ввода записи ID пациента с временной меткой.

7. Устройство по п.1, дополнительно включающее в себя:

базу (20, 22) данных историй болезни пациентов, выполненную с возможностью хранения данных пациента до интервала, ассоциированных с информацией первого ID пациента, и данных пациента после интервала, ассоциированных с информацией второго ID пациента, при этом:

информация первого ID пациента выбирается из группы, состоящей из отсутствия ID пациента и первого ID пациента, и

информация второго ID пациента выбирается из группы, состоящей из отсутствия ID пациента, первого ID пациента и второго ID пациента,

при этом первый и второй ID пациента определяются из одной или более записей (56, 58) ID пациента с временными метками, и база (20, 22) данных историй болезни пациентов отбрасывает или помечает для дальнейшего разрешения пользователем любые данные пациента, ассоциированные с отсутствием ID пациента.

8. Устройство по п.1, дополнительно включающее в себя:

медицинское устройство (10), выполненное с возможностью генерации указанных данных пациента.

9. Устройство по п.8, в котором модуль (40) разрешения ID пациента дополнительно выполнен с возможностью выполнения операций (i), (ii) ассоциирования, дополнительно основанных на информации о близости медицинского устройства (10) к пациенту, соответствующей одной из группы, состоящей из информации первого ID пациента и информации второго ID пациента, в момент, когда были сгенерированы указанные данные пациента.

10. Устройство по п.1, дополнительно включающее в себя:

базу (20, 22) данных историй болезни пациентов, выполненную с возможностью хранения данных пациента до интервала, ассоциированных с информацией первого ID пациента, и данных пациента после интервала, ассоциированных с информацией второго ID пациента;

при этом модуль (40) разрешения ID пациента дополнительно выполнен с возможностью выполнения операций (i), (ii) ассоциирования, дополнительно основанных на информации о том, являются ли имеющие временной интервал (52) данные пациента дублирующимися относительно данных пациента, уже хранящихся в базе данных историй болезни пациентов.

11. Устройство по п.10, в котором модуль (40) разрешения ID пациента выполнен с возможностью осуществления операций (i), (ii) ассоциирования на основании информации о том, являются ли имеющие временной интервал (52) данные пациента дублирующимися относительно данных пациента, уже хранящихся в базе данных историй болезни пациентов, на основании проверки достоверности, в которой сравниваются данные пациента, имеющие временной интервал, с дублирующимися

данными пациента, уже хранящимися в базе данных историй болезни пациентов.

12. Способ, включающий в себя этапы, на которых:

принимают данные пациента, содержащие данные (50) пациента до интервала, за которыми следует по времени временной интервал (52), за которым следуют по времени данные (54) пациента после интервала;

принимают одну или более записей (56, 58) ID пациента с временными метками, ассоциированных с принятыми данными пациента;

ассоциируют информацию первого ID пациента с данными пациента до интервала; и

ассоциируют информацию второго ID пациента с данными пациента после интервала; при этом операции ассоциирования основаны на одной или более записях (56, 58) ID пациента с временными метками, ассоциированных с данными пациента, и операции ассоциирования выполняются цифровым процессором.

13. Способ по п.12, в котором: ассоциирование информации первого ID пациента с данными (50) пациента до временного интервала включает в себя ассоциирование данных пациента до интервала с одним из (i) отсутствия ID пациента и (ii) первого ID пациента, и

ассоциирование информации второго ID пациента с данными (54) пациента после интервала включает в себя ассоциирование данных пациента после интервала с одним из (i) отсутствия ID пациента, (ii) первого ID пациента и (iii) второго ID пациента.

14. Способ по любому из пп.12 и 13, в котором операции ассоциирования дополнительно основаны на критериях надежности одной или более записей (56, 58) ID пациента с временными метками.

15. Носитель информации, на котором хранятся инструкции, исполнимые цифровым процессором, для выполнения способа по п.12.