



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015156493, 28.05.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.05.2013 US 61/829,306

(43) Дата публикации заявки: 05.07.2017 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 31.12.2015(86) Заявка РСТ:
IB 2014/061767 (28.05.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/191925 (04.12.2014)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):

**СИРАН Роберт Джон (NL),
ЮОЗИТИС Пауль (NL),
АНДЕРСОН Эд (NL)****(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЫГРУЗКИ, ЗАГРУЗКИ И ОБНОВЛЕНИЯ
ДАННЫХ, ТАКИХ КАК ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТА ВО ВРЕМЯ СНА****(57) Формула изобретения**

1. Способ автоматической передачи данных между клиентом (20) и сервером (32), способ содержит этапы, на которых принимают запрос, чтобы открывать набор данных на клиенте; определяют, существует ли набор данных на клиенте; если набор данных не существует на клиенте, загружают набор данных с сервера, иначе проверяют обновления для набора данных на сервере и загружают любые новые или обновленные файлы в наборе данных с сервера; и открывают набор данных на клиенте.
2. Способ по п. 1, при этом запрос, чтобы открывать набор данных, принимается через пользовательский интерфейс на клиенте.
3. Способ по п. 2, при этом пользовательский интерфейс включает в себя индикатор, структурированный, чтобы указывать, синхронизирован ли набор данных на клиенте с набором данных на сервере.
4. Способ по п. 3, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы отображать любые наборы данных, которые не синхронизированы с сервером.
5. Способ по п. 2, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы предоставлять возможность пользователю вручную инициировать загрузку набора данных.

6. Способ по п. 1, при этом набор данных включает в себя данные исследования пациента во время сна.

7. Способ автоматической передачи данных между клиентом (20) и сервером (32), способ содержит этапы, на которых

принимают запрос, чтобы закрывать набор данных на клиенте;

определяют, включает ли в себя набор данных новые или обновленные файлы;

при определении, что набор данных включает в себя новые или обновленные файлы, определяют, доступно ли сетевое соединение с сервером;

если сетевое соединение доступно, выгружают новые и обновленные файлы на сервер, иначе отображают уведомление о том, что новые и обновленные файлы не были выгружены; и

закрывают набор данных.

8. Способ по п. 7, при этом запрос, чтобы закрывать набор данных, принимается на клиенте.

9. Способ по п. 8, при этом пользовательский интерфейс включает в себя индикатор, структурированный, чтобы указывать, синхронизирован ли набор данных на клиенте с набором данных на сервере.

10. Способ по п. 9, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы отображать любые наборы данных, которые не синхронизированы с сервером.

11. Способ по п. 8, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы предоставлять возможность пользователю вручную инициировать загрузку набора данных.

12. Способ по п. 8, при этом набор данных включает в себя данные исследования пациента во время сна.

13. Невременный компьютерно-читаемый носитель, хранящий одну или более программ, включающих в себя инструкции, которые, когда исполняются компьютером, предписывают компьютеру выполнять способ передачи данных между клиентом (20) и сервером (32), способ содержит этапы, на которых

принимают запрос, чтобы открывать набор данных на клиенте;

определяют, существует ли набор данных на клиенте;

если набор данных не существует на клиенте, загружают набор данных с сервера, иначе проверяют обновления для набора данных на сервере и загружают любые новые или обновленные файлы в наборе данных с сервера; и

открывают набор данных на клиенте.

14. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 13, при этом запрос, чтобы открывать набор данных, принимается через пользовательский интерфейс на клиенте.

15. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 14, при этом пользовательский интерфейс включает в себя индикатор, структурированный, чтобы указывать, синхронизирован ли набор данных на клиенте с набором данных на сервере.

16. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 15, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы отображать любые наборы данных, которые не синхронизированы с сервером.

17. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 14, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы предоставлять возможность пользователю вручную инициировать загрузку набора данных.

18. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 14, при этом набор данных включает в себя данные исследования пациента во время сна.

19. Невременный компьютерно-читаемый носитель, хранящий одну или более программ, включающих в себя инструкции, которые, когда исполняются компьютером, предписывают компьютеру выполнять способ передачи данных между клиентом (20)

и сервером (32), способ содержит этапы, на которых принимают запрос, чтобы закрывать набор данных на клиенте; определяют, включает ли в себя набор данных новые или обновленные файлы; при определении, что набор данных включает в себя новые или обновленные файлы, определяют, доступно ли сетевое соединение с сервером; если сетевое соединение доступно, выгружают новые и обновленные файлы на сервер, иначе отображают уведомление о том, что новые и обновленные файлы не были выгружены; и

закрывают набор данных.

20. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 19, при этом запрос, чтобы закрывать набор данных, принимается на клиенте.

21. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 20, при этом пользовательский интерфейс включает в себя индикатор, структурированный, чтобы указывать, синхронизирован ли набор данных на клиенте с набором данных на сервере.

22. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 21, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы отображать любые наборы данных, которые не синхронизированы с сервером.

23. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 19, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы предоставлять возможность пользователю вручную инициировать загрузку набора данных.

24. Невременный компьютерно-читаемый носитель по п. 19, при этом набор данных включает в себя данные исследования пациента во время сна.

25. Система, чтобы автоматически передавать данные, причем система содержит клиентское устройство (20), структурированное, чтобы принимать запрос, чтобы открывать набор данных, и определять, существует ли набор данных на клиентском устройстве, и открывать данные,

при этом клиентское устройство структурировано, чтобы загружать набор данных с сервера (32) перед открытием набора данных, если клиентское устройство определяет, что набор данных не существует на клиентском устройстве, и

при этом клиентское устройство структурировано, чтобы проверять обновления для набора данных и загружать любые новые или обновленные файлы в наборе данных с сервера перед открытием набора данных, если клиентское устройство определяет, что набор данных существует на клиентском устройстве.

26. Система по п. 1, при этом запрос, чтобы открывать набор данных, принимается через пользовательский интерфейс на клиентском устройстве.

27. Система по п. 26, при этом пользовательский интерфейс включает в себя индикатор, структурированный, чтобы указывать, синхронизирован ли набор данных на клиентском устройстве с набором данных на сервере.

28. Система по п. 27, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы отображать любые наборы данных, которые не синхронизированы с сервером.

29. Система по п. 26, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы предоставлять возможность пользователю вручную инициировать загрузку набора данных.

30. Способ по п. 25, при этом набор данных включает в себя данные исследования пациента во время сна.

31. Система, чтобы автоматически передавать данные, причем система содержит клиентское устройство, структурированное, чтобы принимать запрос, чтобы закрывать набор данных, определять, включает ли в себя набор данных новые или обновленные файлы, и закрывать набор данных,

при этом клиент структурирован, чтобы определять, доступно ли сетевое соединение

при определении того, что набор данных включает в себя новые или обновленные файлы,

при этом клиентское устройство структурировано, чтобы выгружать новые и обновленные файлы на сервер (32) перед закрытием набора данных, если сетевое соединение доступно, и

при этом клиентское устройство структурировано, чтобы отображать уведомление о том, что новые и обновленные файлы не были выгружены, перед закрытием набора данных, если сетевое соединение недоступно.

32. Система по п. 31, при этом клиентское устройство структурировано, чтобы формировать пользовательский интерфейс, имеющий индикатор, структурированный, чтобы указывать, синхронизирован ли набор данных на клиенте с набором данных на сервере.

33. Система по п. 32, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы отображать любые наборы данных, которые не синхронизированы с сервером.

34. Система по п. 32, при этом пользовательский интерфейс структурирован, чтобы предоставлять возможность пользователю вручную инициировать загрузку набора данных.

35. Система по п. 31, при этом набор данных включает в себя данные исследования пациента во время сна.