

Медицинские записи



Решение обеспечивает пациентам полный контроль над своими медицинскими записями, позволяя управлять доступом к ним клиник и других организаций в режиме реального времени. Благодаря использованию единого интерфейса сокращаются расходы медицинских учреждений.

Проблема

Для получения выписки из истории болезни пациенту требуется самостоятельно выполнить запрос во все медицинские учреждения, где проводилось лечение. При этом возникают следующие сложности:

- ▶ Отсутствие списка мед. учреждений, в которых хранится мед. история
- ▶ Необходимость личного присутствия для выполнения запроса
- ▶ Территориальная распределенность мед. учреждений
- ▶ Отсутствие согласованного бизнес-процесса получения выписок и другие проблемы бюрократического характера.

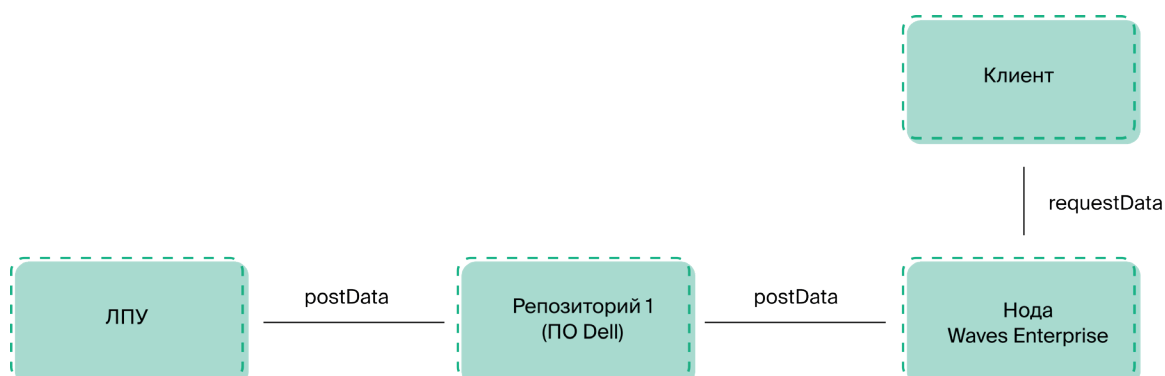
Решение

Эту проблему можно решить, внедрив единую систему медицинских записей на региональном или национальном уровне. Но при этом встает вопрос управления правами доступа к медицинским данным пациента. Поэтому медицинские

записи пациента защищены криптографическими алгоритмами, и только сам пациент или его доверенное лицо будет управлять правами доступа к ним других лиц, включая работников мед. учреждений.

Создание распределенного реестра прав доступа к медицинским записям пациента

Система управления записями репозитория через REST API интегрируется с нодой блокчейн-платформы Waves Enterprise. Изменения прав доступа к медицинским записям пациента фиксируется в блокчейне в виде транзакций данных.

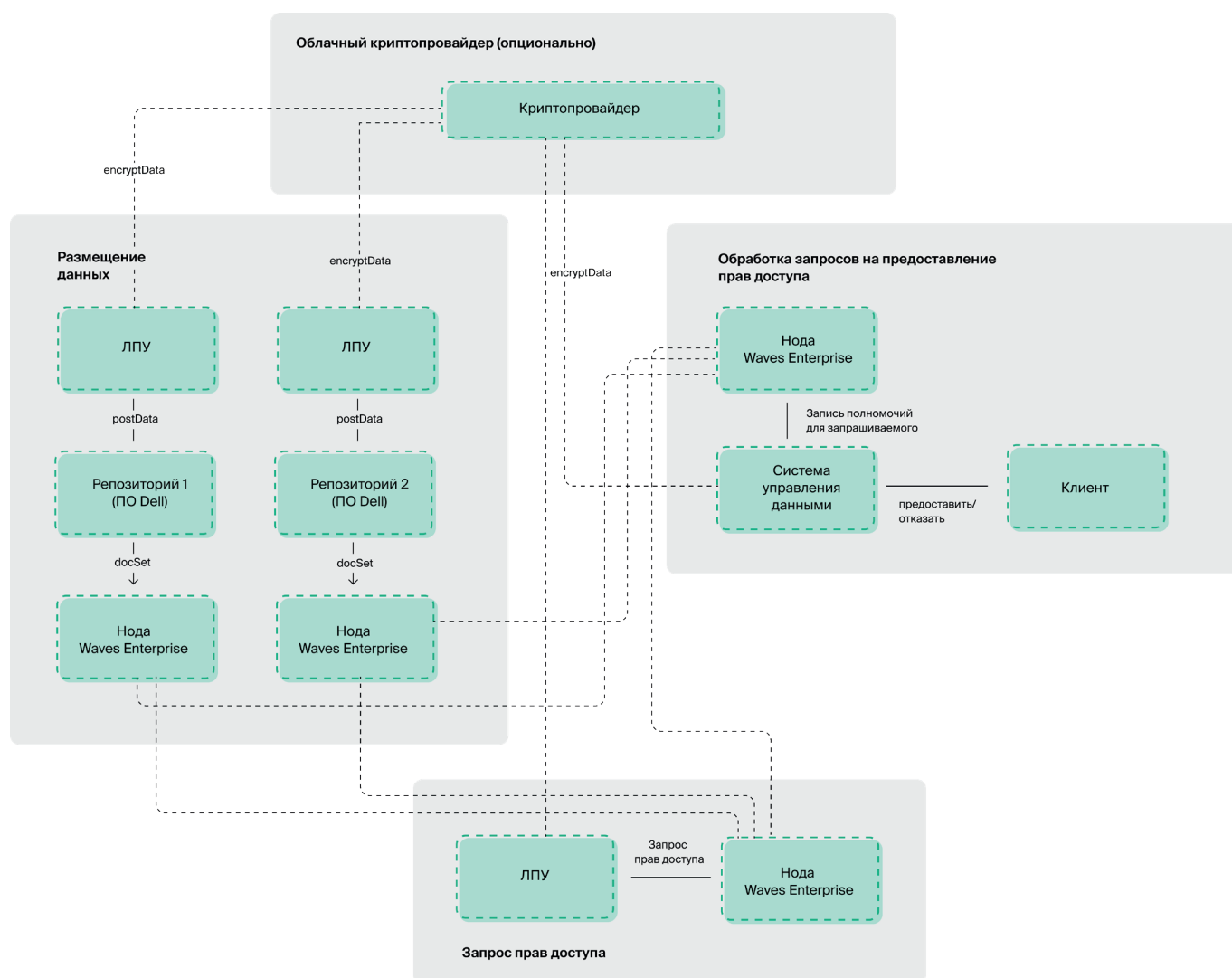


Использование блокчейна для управления полномочиями пользователей

- ▶ Для каждой новой медицинской записи создается транзакция данных с метаданной (Document Set) и шифруется на открытом ключе Record Management System
- ▶ Запрос специалиста медицинского учреждения на доступ к медицинским записям

пациента публикуется в блокчейне и шифруется на открытом ключе Record Management System

- ▶ Посредством «клиента», подключенного к системе управления записями, пациент отвечает на запрос.



Выгода для бизнеса

Снижение расходов на системную интеграцию для медицинских учреждений за счет единого интерфейса подключения к блокчейн-сети.

- 👍 Пациент получает актуальную и неизменяемую информацию о запросах к его данным, результатах обработки запросов и список действующих полномочий.
- 👍 Решение пациента предоставить данные или отказать записывается в распределенный реестр.