

**rus.blockchain\_implementation\_for\_patient\_events\_flow**

**Alexandr Kirilov (<https://github.com/alexandrkirilov>)**

## **Разработка blockchain-решения для хранения данных о пациенте в event-driven системе.**

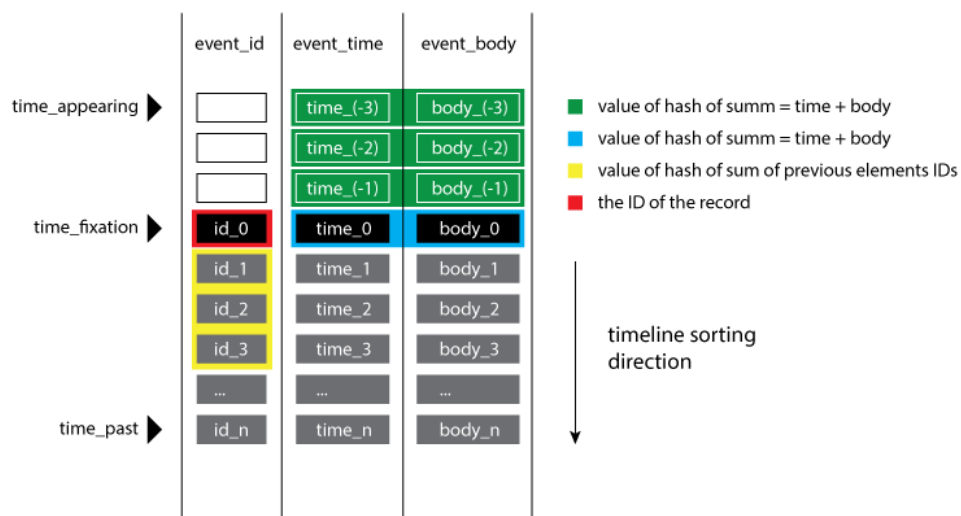
Данная статья основана на других материалах представленных в данном репозитории:

- ["Event driven"](#)
- ["Event Driven for Healthcare"](#)
- ["Blockchain"](#)

Для понимания принципов разработки blockchain-решения для хранения данных о пациенте в event-driven системе лучше ознакомиться с данными статьями. Данные статьи описывают фундамент на основании которого разрабатывается данная система.

Первое с чего нужно начать - с понимания на сколько сильно вам нужно именно blockchain-решение и можно ли без него обойтись так-как любое blockchain-решение всегда занимает больше времени на запись одной единицы хранения и сложнее и дороже в обслуживании. Что является той проблемой которую вы хотите решить при помощи blockchain-решения?

В случае с медицинскими учреждениями есть некий поток событий относительно пациента. Это могут быть осмотры состояния пациента, назначения лечения, результаты обследований и т.д. Основная проблема которую может решить blockchain - это исключить возможность фальсификации событий при длительном хранении данных это event-flow.



Пример технического решения данной проблемы детально описан в статье ["Blockchain пример для Event Flow"](#). Данное техническое решение может быть реализовано как на SQL-based базах данных так и на noSQL. Авторы статьи разрабатывали данное решение на Erlang/C. Выбор данной технологии позволяет обслуживать хранилища events огромного размера из-за масштабируемости Erlang.

При необходимости данное техническое решение может быть дополнено разделенным хранением логических и проверочных индексов что позволит очень сильно увеличить уровень безопасности хранения данных.

Следите за обновлениями автора в [LinkedIn](#).

Следите за AR|BO|RE|US обновлениями в [Twitter](#) в [LinkedIn](#).