



ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ

ОТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО И НЕБЕЗОПАСНОГО БЛОКЧЕЙНА К...

кейсы на пути к безопасной системе
распределения данных

Артур Гончаров

Digital Global Technologies LTD

BSmart - Business in Smartphone

<https://digte.eu>

<https://bsmart.com.ua>

Bulgaria - Ukraine, © 2019

Основные преимущества, риски и недостатки популярных на данный момент блокчейн технологий:

Заявленные преимущества

- Децентрализация данных
- Сохранность и защита данных
- Неизменность данных
- Прозрачность транзакций
- Анонимность пользователя
- Высокая скорость международных транзакций
- Нет посредников
- Криптовалюты и прочие цифровые активы
- Свободная экономика
- Защита от вмешательства правительства

Риски и недостатки

- Возможна централизация
- Потеря доступа к данным
- Возможность замены данных
- Невозвратность ошибочных транзакций
- Отсутствие конфиденциальности
- Низкая скорость транзакций при масштабировании: неподтвержденные транзакции и мемпулы
- Майнеры и майнинг
- Высокая рискованность: волатильность и манипулятивность рынком
- Теневая экономика и даркнет
- Невозможность для массового использования
- Плохая масштабируемость
- Рост блокчейна требует больше «железа»
- Энергозатратность
- Кибер-преступность
- Квантовые компьютеры

Насколько безопасен блокчейн

типичные ситуации из реальной жизни

1. Атака Сивиллы и «Майнер-эгоист»
2. «Атака затмения»
3. «Атака 51%»
4. Атака маршрутизации
5. Отказ в обслуживании - DDoS-атака
6. Бэкдор в смарт-контракте
7. Криптографические уязвимости
8. Пользователи
9. Квантовый компьютер



Насколько безопасен блокчейн для пользователей

типичные ситуации из реальной жизни

1. Пользователь блокчейна потерял доступы к своему аккаунту или кошельку.
2. Пользователь совершил ошибочную транзакцию.
3. Кража через взлом недостаточно безопасного приложения или через подмену официального.



ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН



**Какие способы решения предлагаются озвученным
проблемам и как можно реально повысить безопасность блокчейна?**

Как устранить существующие риски и недостатки технологии?

Одна из альтернатив – это другие протоколы консенсуса, которые исключают майнинг и майнеров из блокчейна, как слабое звено, и тем самым являются более безопасными.

Второй способ повысить безопасность – создавать систему с идентификацией пользователей, в которой нужно получить разрешение на присоединение.

Очевидно, что принципам блокчейна пора эволюционировать, и первые версии уже в обозримом будущем будут заменены более усовершенствованными и безопасными для всех сторон, независимо от перспективы, с которой смотреть на данный вопрос.

НАШ ПУТЬ ЭВОЛЮЦИИ

Собрав для исследования, анализа и диагностики все основные риски, угрозы и недостатки актуальных технологий, и выявив их слабости и уязвимости, команда bSmart создает новую технологию распределения, хранения и защиты данных следующего поколения.

ЗАРОЖДЕНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Основные отличительные особенности:

1

**ПОСТКВАНТОВАЯ
КРИПТОГРАФИЯ**

2

**НЕВОЗМОЖНОСТЬ
ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ**

3

**ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ
ТРАНЗАКЦИЙ**

4

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

5

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

6

ЮЗАБИЛИТИ

Новая технология будет лишь далеким родственником блокчейна, она даже не будет называться "блокчейн", настолько она отлична от существующего прототипа.
Точно одно - принцип децентрализованного распределения данных останется.



Контакты

для связи и предложений

АРТУР ГОНЧАРОВ

CEO



digte.eu

bsmart.com.ua

DIGITAL GLOBAL TECHNOLOGIES LTD

BSmart - БИЗНЕС в СМАРТФОНЕ

EMAIL:

ceo@digte.eu

ТЕЛЕФОН:

+380 66 11424 40

1

ПЛАТФОРМА BSMART

НАЧАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ МИРА

