



TGPO Consult

© 2021, TGPO Consult

БЛОКЧЕЙН В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ РЕШЕНИЯХ:

НИШЕВАЯ, НО ВАЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ АУДИТА И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Дженнифер Трелевич
CEO TGPO Consult
CTO и со-учредитель TechAbantu



Какая роль блокчейна в бизнесе?

Низкое доверие между участниками:

- Партнеры
- Работодатель и сотрудники
- Предприятием и внешний контролер
- Вредоносное ПО



Основание подделать или удалить записи событий или транзакций, чтобы скрывать:

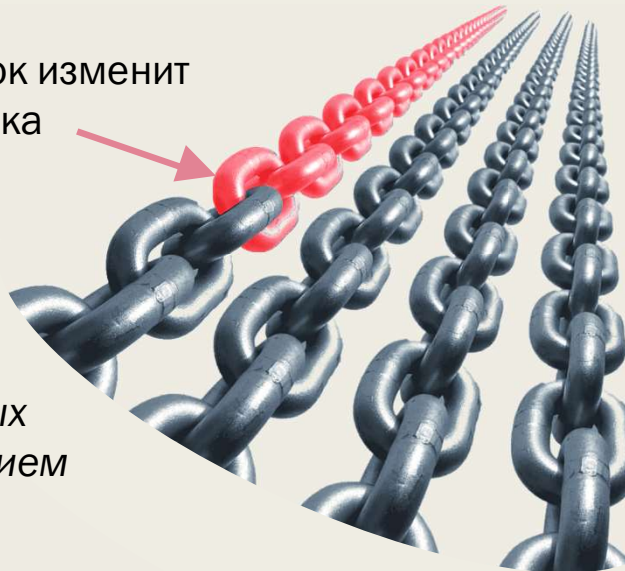
- Незаконные действия
- Кражу и подзаработку
- Подделки



Ущерб для бизнеса

- Убытки
- Испорченная репутация
- Юридическая ответственность

Если один игрок изменит данные, цепочка испорчена



Несоответствия сразу раскрыты, благодаря другим узлам, и поправлены посредством синхронизации

Конфиденциальность данных обеспечивается шифрованием данных в блоках



Запущено бесчисленно много пилотных проектов, среди которых есть и промышленные



- Deutsche Telekom: осуществление расчетов в роуминге
- Hinterland transport: транзакции между портами и клиентами
- Газпромнефть: автоматические проведения платежей
- Сбербанк: документооборот; управление счетом через доверенность
- ЦБ РФ: забалансовые вклады
- Qiwi: разные этапы процессинга



Кейс – расчеты на блокчейне



- Роуминг
 - Много ручной работы
 - Ошибки
 - Задержки
- 2019 – успешный пилот
- 2020 – соглашение об автоматизации расчетов на роуминг
 - Способствует IoT, 5G, другим сервисам



Телекоммуникационный сектор сможет сыграть значительную роль



- Архив данных
 - Обеспечение подлинности, даже при попытках их изменить
 - Возможность узнать об источниках попыток изменить данные
- Кибербезопасность
 - Защита от шифровальщиков (“ransomware” – Вредоносное ПО)



Кейс – хранение данных для банка без блокчейна



Трейдер

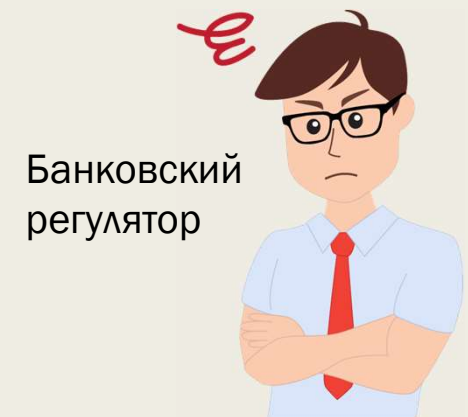
Инвестор

- Хранение коммуникации для регуляторов осуществляется за совесть «банка»
- А кто имеет доступ к данным?

...
Анализ
Сделка
Сделка
Инсайд
Анализ
Отмывание денег
Сделка
Анализ
...



Сисадмин



Банковский регулятор



Кейс – хранение данных для банка с блокчейном



- С помощью блокчейна, любое изменение сразу обнаружено и устранено

...
Анализ
Сделка
Сделка
Инсайд
Анализ
Отмывание денег
Сделка
Анализ
...



Сисадмин

Дата доступа к ресурсу
IP адрес
Другие сетевые сведения





Кейс – кибербезопасность

Крупные атаки шифровальщиков в 2021:

- Трубопроводная система Colonial Pipeline (\$4,4 млн криптовалютой)
- Управление пароходства Массачусетса
- JBS (крупнейший в мире мясокомбинат) (\$11 млн криптовалютой)
- Вашингтонская полиция
- ...

- Решение TechAbantu
- Критичные данные записаны в блокчейн
- Автоматическое устранение неавторизованных изменений



d.trelevich@tgpo.ru

<https://tgpo.ru>

<https://techabantu.com>



Спасибо за ваше
внимание!