КАК ОБЕСПЕЧИТЬ КОНТРОЛЬ МИЛЛИОНОВ ТРАНЗАКЦИЙ. БЛОКЧЕЙН НА 1С В РИТЕЙЛЕ. ОПЫТ «ОБУВИ РОССИИ»





5-й бизнес-форум 1C:ERP, 26 октября 2018 года, Москва



Ключевые факты о Группе

В октябре 2017 года «Обувь России» вышла на IPO на Московской Бирже и привлекла 5,9 млрд рублей, став первой публичной компанией на российском fashion и обувном рынке.





более

670

магазинов

более

47

общая торговая площадь собственных

ТЫС. КВ. магазинов **метров**

более

держателей карт лояльности

более

210

ородо

обуви продано в 2017 году

млн пар

10,8 в 20 млрд руб

выручка в 2017 году



Основные бизнес-направления



Розничная торговля обувью, аксессуарами и сопутствующими товарами



Интернет-торговля



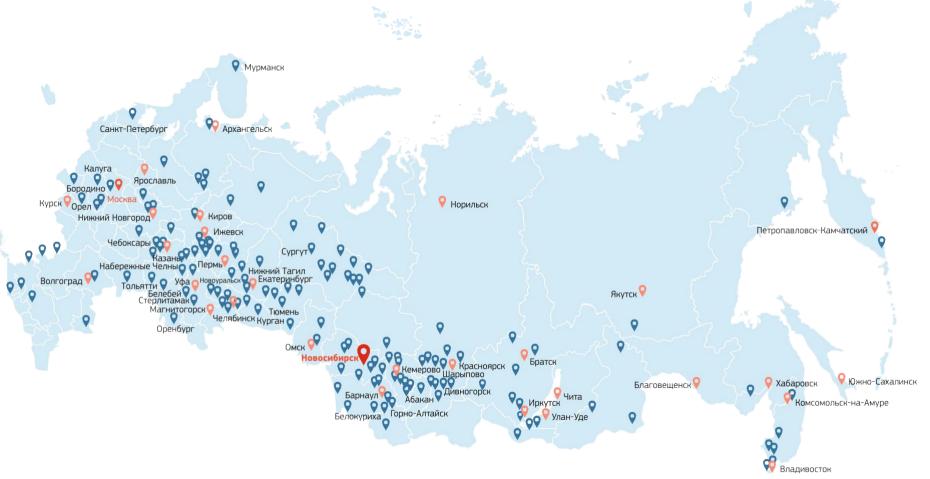
Финансовые сервисы



Производство обуви и комплектующих



Федеральный охват



федеральных округов

59 регионов присутствия

3,8 тыс. сотрудников



Информационная система «Обуви России»

«Обувь России» начала автоматизировать бизнес-процессы **более 10 лет назад**. Изначально была выбрана **платформа 1С** и партнер по реализации проекта — **компания «ИнфоСофт»**.

Ключевые факторы выбора платформы 1С

- Отечественная платформа
- Широкие возможности гибких настроек системы под задачи компании
- Возможность интеграции с другими системами
- Развитый рынок трудна специалистов 1С



Ключевые факторы выбора партнера – компания «ИнфоСофт»

- №1 1С: Франчайзи за Уралом (Рейтинг Фирмы 1С)
- ▼ ТОП 10 1С: Франчайзи по РФ (Рейтинг Фирмы 1С)
- 21 год на рынке IT-услуг
- **Более 100** успешно внедренных корпоративных проектов
- Решение нестандартных задач





Как изменилась компания за 10 лет?

2018 год

>670 магазинов

76 магазинов

2008 год

Только розница



Задача IT: автоматизировать бухгалтерский, управленческий учет.

Розница + e-commerce + финансовые сервисы + производство









Задача IT:

обеспечить **гибкость**, **масштабируемость и адаптируемость** IT-системы к изменениям в компании и внешней среде. А также создавать добавленную стоимость, т.е. внедрять **инновационные решения** – **продукты**, **услуги**.



Основные болоки ІТ-системы

- Бухучет РСБУ+МСФО
- Управленческий учет
- Управление финансами и бюджетирование
- Управление человеческими ресурсами
- Складской учет
- Управление закупом и сбытом
- Аналитика
- Документооборот
- Управление продажами в рассрочку и микрофинансирование
- Коллектинг
- Интернет-магазин
- Коммуникационная система (IP, смс, автоинформирование, call-центр)
- Общепит
- Производство

Разработка и внедрение нескольких уникальных IT-систем на базе 1С

1 Система выдачи займов, предоставления рассрочки и скоринга.



Система лояльности с возможностью подключения к сети партнёров.





3 Система финансовых коллекторов в связке с ATC.



Система розничной торговли, работающая в режиме 24/7 с предоставлением онлайн-данных об остатках товаров в любой торговой точке сети.

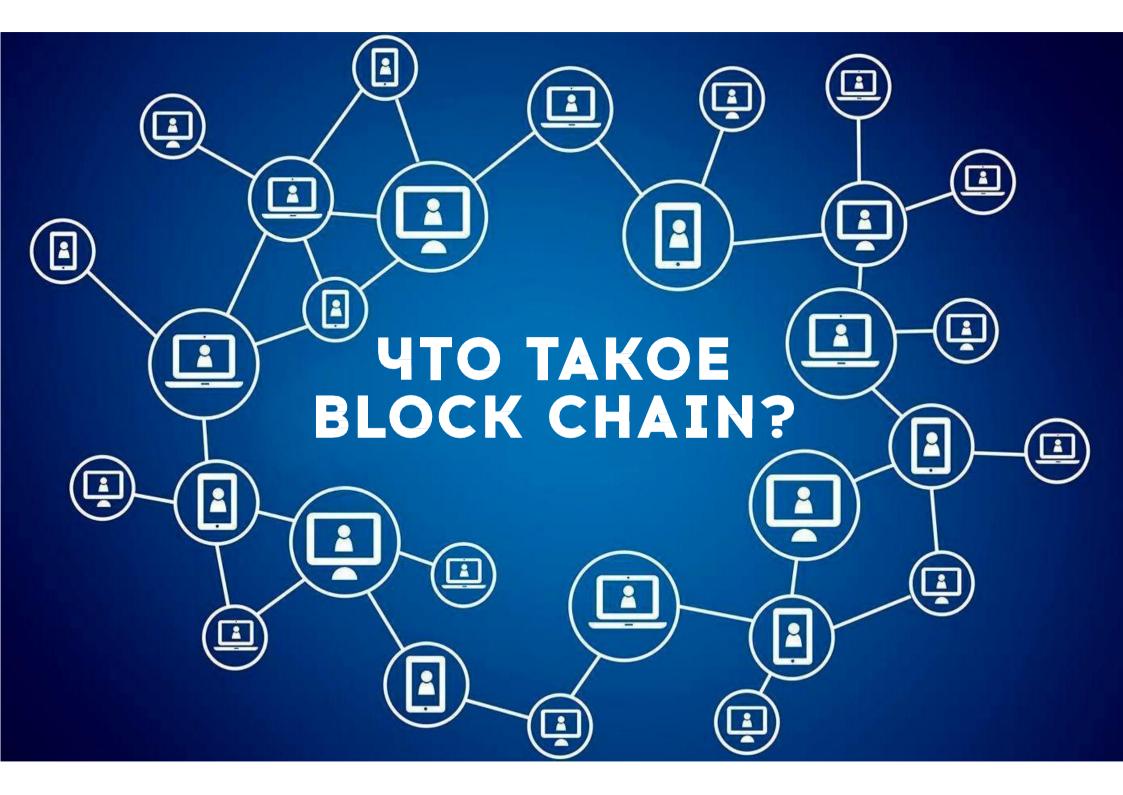






1С как ІТ-платформа будущего

- Система 1С постоянно развивается, что позволяет быть на пике технологий и даже опережать время.
- Это адаптивная, гибкая система, на базе которой можно реализовать любое нестандартное IT-решение и внедрить технологии будущего.
- Эти технологии через какое-то время становятся общепринятой бизнес-практикой.
- те, кто **первыми** реализуют и внедряют новые проекты, в будущем получат конкурентные преимущества.
- Одна из таких систем, реализованных нами с командой «ИнфоСофта», является система блокчейн, которая построена полностью на 1С.





Что такое блокчейн?

Блокчейн (англ. blockchain или block chain) — выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков (связный список), содержащих информацию. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся на множестве разных компьютеров независимо друг от друга.

WikipediA



Что такое блокчейн?

Блокчейн (цепочка блоков) — это распределённая база данных, у которой устройства хранения данных не подключены к общему серверу. Эта база данных хранит постоянно растущий список упорядоченных записей, называемых блоками. Каждый блок содержит метку времени и ссылку на предыдущий блок.

Применение шифрования гарантирует, что пользователи могут изменять только те части цепочки блоков, которыми они «владеют»... Кроме того, шифрование обеспечивает синхронизацию копий распределённой цепочки блоков у всех пользователей.



крупнейший в рунете ресурс о цифровых валютах



Что такое блокчейн?

- Цепочка связанных между собой блоков.
- Каждый блок содержит ссылку на предыдущий.
- Распределенное хранение.
- Шифрование.
- Невозможность изменения.



Ограничения блокчейна







Предпосылки проекта

** «Волшебная» технология будущего

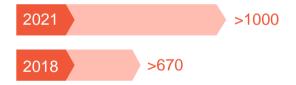
Финансовые услуги — одно из ключевых направлений деятельности компании

Портфель по услуге рассрочки



Рост розничной сети





- Контроль на местах.
- Обеспечение безопасности, достоверности и надежности информации.
- Любое несанкционированное изменение информации несет как денежные, так и репутационные риски.



Ускорение аудита IT-систем и уменьшение ресурсов на его проведение.

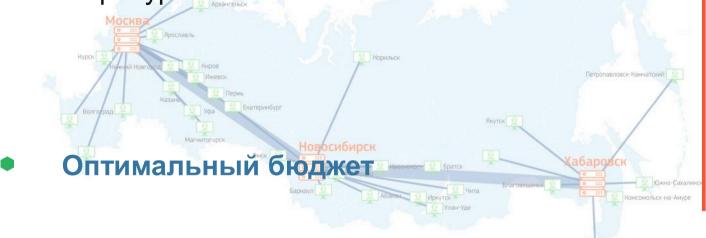


Как бизнес-процессы в компании можно улучшить при помощи блокчейна.



Описание проекта

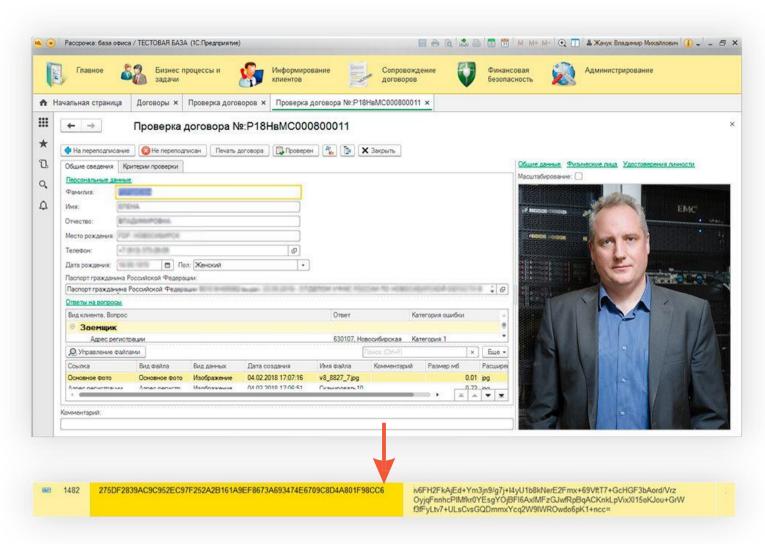
- Предмет защиты:
 Персональные данные и транзакции
- Ограничения проекта:
 Не должна пострадать скорость операционной деятельности
- Интеграция с текущими ИТ-системами и максимальное использование их ресурсов



Решение:

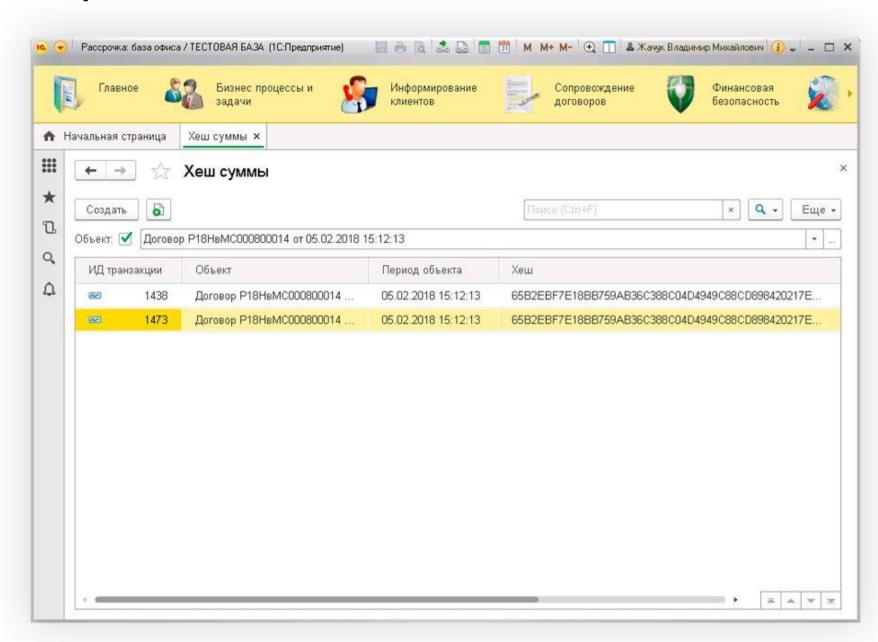
Реализация своими силами, без использования внешних платформ





- Оформление договора (в магазине или через call-центр).
- Подписание договора с клиентом в магазине.
- 3 Проверка в центральном офисе.
- Проверка в системе, расчет хеш-строки и отправка в базу блокчейн.







БЛОК №1

Ключ транзакции блока №1

ЗАГОЛОВОК БЛОКА №2

Ключ транзакции блока №2 + ключ блока №1

Транзакции	Содержимое
Транзакция 2.1	Данные договора 2.1
Транзакция 2.N	Данные договора 2.N

ЗАГОЛОВОК БЛОКА №3

Ключ транзакции блока №3 + ключ блока №2

Транзакции	Содержимое
Транзакция 3.1	Данные договора 3.1

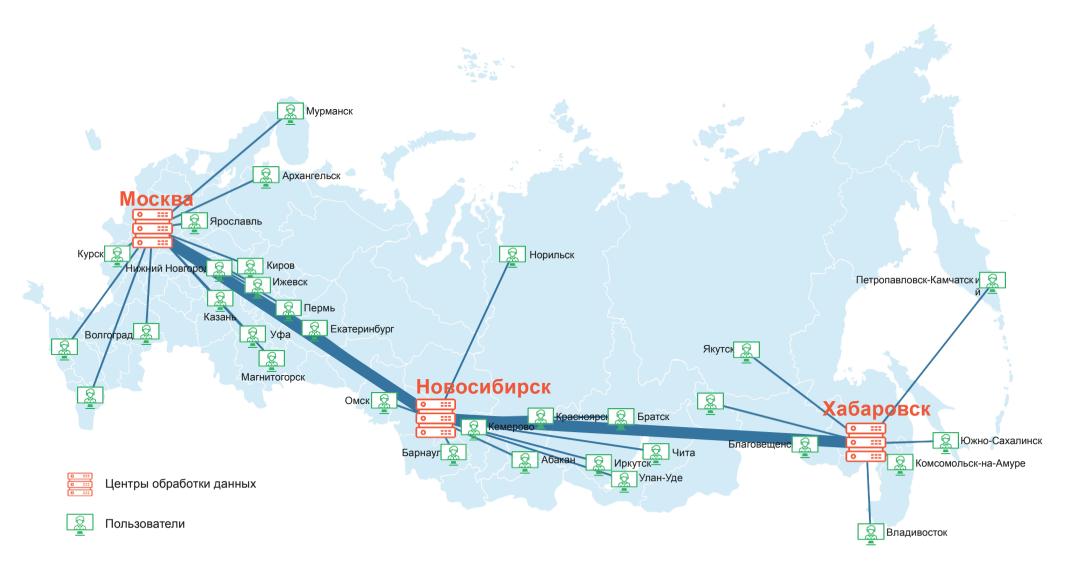
Ключ — это «хеш» Все данные зашифрованы

Хеш договора 2.1

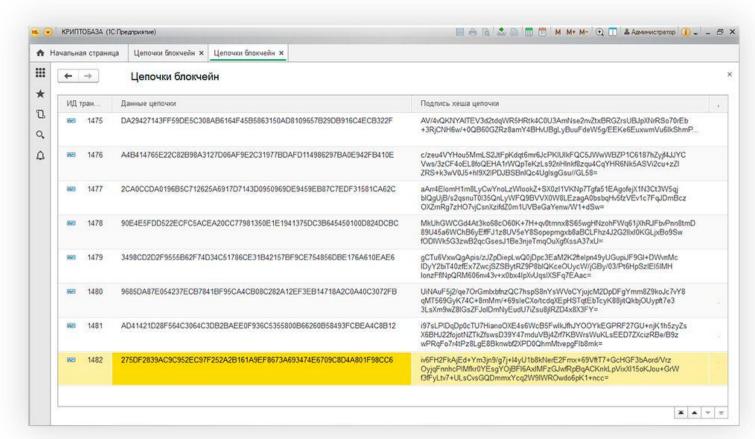
Хеш договора 2.2

Хеш договора 2.3





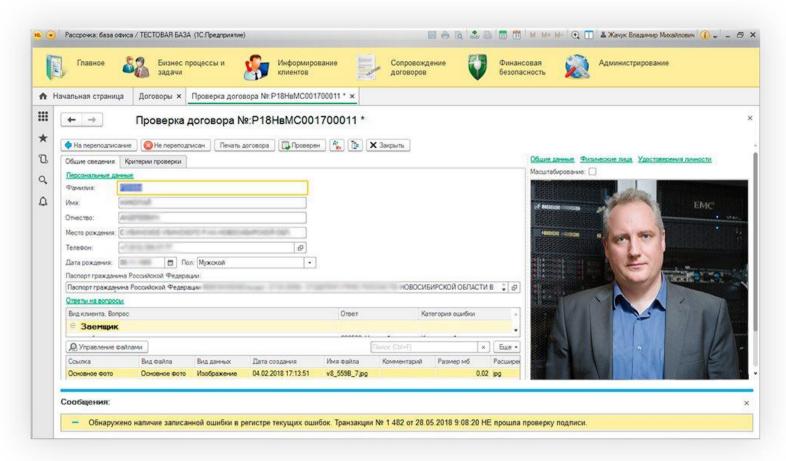




- Хеш (из базы «Рассрочки»)
 и данные цепочки
 (из «Криптобазы») полностью
 идентичны для одинаковых
 номеров транзакций.
- Хеш текущей транзакции содержит данные предыдущей транзакции.
- Последовательная взаимозависимость записей транзакций.
- Невозможно удалить без нарушения целостности данных.



Что будет при несанкционированном изменении?



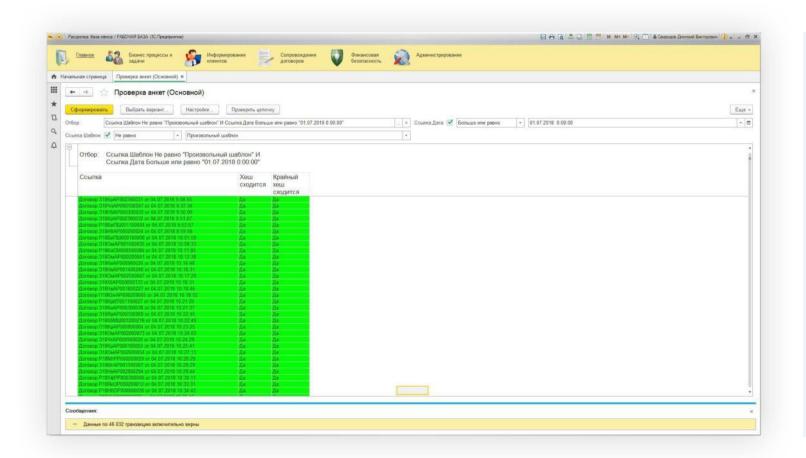
- Отчет по проверке корректности цепочки выдаст ошибку.
- Деятельность по проверке договоров и записи новых транзакций останавливается.
- Возобновляется только после того, как запись будет возвращена в исходное состояние.

При этом операционная деятельность по оформлению договоров рассрочки и займов на местах не останавливается!









За несколько месяцев работы системы не было зафиксировано ни одной попытки несанкционированного изменения.





- Мы изучили технологию и видим перспективы для ее тиражирования на другие бизнес-процессы: бухгалтерский учет, CRM (коалиционные системы лояльности).
- Технология работает:
 за май-сентябрь оформлено
 более 200 тыс. договоров
 рассрочки и денежного
 займа с использованием
 блокчейна.
- Ни один из бизнеспроцессов не замедляется.



Блокчейн

— это инвестиции в будущую конкурентоспособность компании.

Сейчас: новая технология, используют мало компаний

Будущее:

промышленная эксплуатация, используют все



































Спасибо за внимание!

