

ПЕРСПЕКТИВЫ BLOKCHAIN. ОПЫТ «ОБУВИ РОССИИ»



▶ 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
650 магазинов

более
47 тыс. кв. метров
общая торговая
площадь
собственных
магазинов

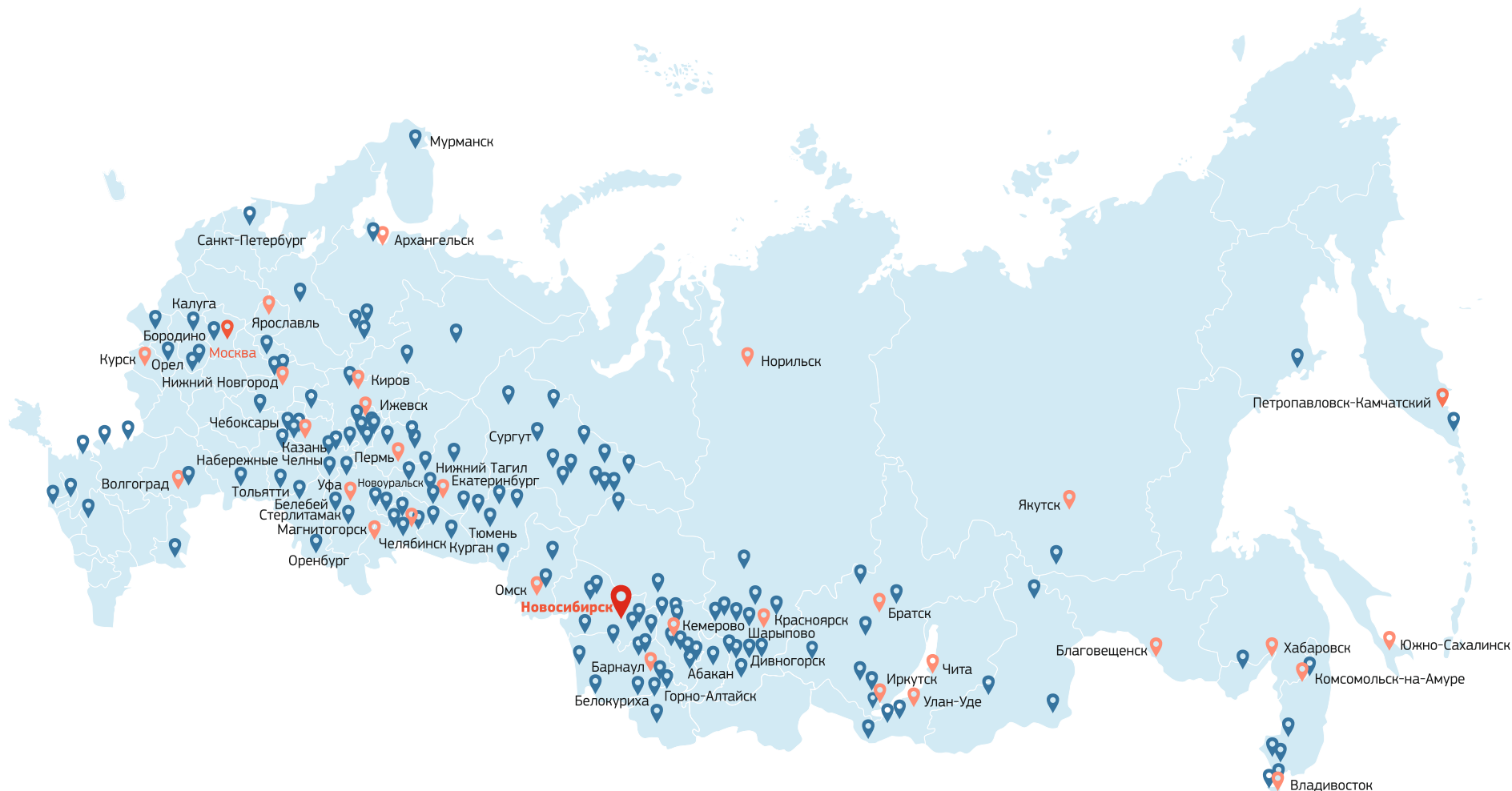
более
2 млн
держателей
карт лояльности

более
200 городов

2 млн пар
обуви продано
в 2017 году

10,8 млрд руб
выручка
в 2017 году

Федеральный охват



WESTFALIKA

Rossita

Lisette

EMILIA ESTRA
shoes boutique

SNOW GUARD

ПЕШЕХОД
ФАБРИКА ОБУВИ

all.go

step
классика и современная обувь

7 федеральных
округов

59 регионов
присутствия

3,8 тыс.
сотрудников

Что такое блокчейн?

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

▶ Органичения блокчейна



► Предпосылки проекта

★ «Волшебная» технология будущего

Финансовые услуги — одно из ключевых направлений деятельности компании



Портфель по услуге рассрочки

2017 **+20,7%** 3,24 млрд

2016 2,68 млрд

Портфель по денежным займам

2017 **+11,9%** 1,45 млрд

2016 1,3 млрд

Рост розничной сети



2021 >1000

2018 >650

- 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.

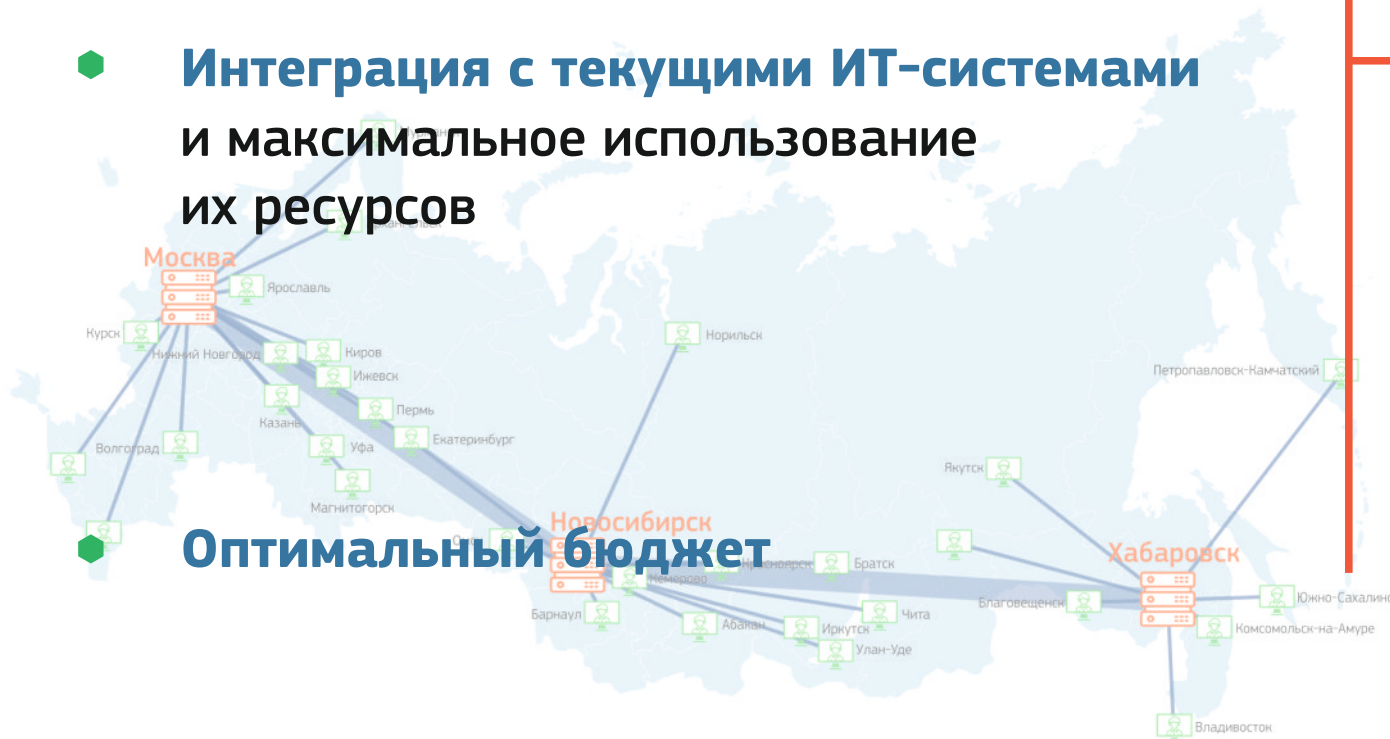


Как бизнес-процессы в компании можно улучшить при помощи блокчейна.

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



Как работает система

Проверка договора №:P18HbMC000800011

На переподписание Не переподписан Печать договора Проверен

Общие сведения Критерии проверки

Персональные данные

Фамилия: Имя: Отчество: Место рождения: Телефон: Дата рождения: Пол: Женский

Паспорт гражданина Российской Федерации: Паспорт гражданина Российской Федерации

Ответы на вопросы

Вид клиента, Вопрос	Ответ	Категория ошибки
Заемщик	630107, Новосибирская	Категория 1

Управление файлами

Ссылка	Вид файла	Вид данных	Дата создания	Имя файла	Комментарий	Размер мб	Расширение
Основное фото	Основное фото	Изображение	04.02.2018 17:07:16	v8_8827_7.jpg		0.01	jpg

Комментарий:

1 Оформление договора (в магазине или через call-центр).

2 Подписание договора с клиентом в магазине.

3 Проверка в центральном офисе.

4 Проверка в системе, расчет хеш-строки и отправка в базу блокчейн.

1482	275DF2839AC9C952EC97F252A2B161A9EF8673A693474E6709C8D4A801F98C6	iv6FH2FkAjEd+Ym3jn9/g7j+14yU1b8kNerE2Fmx+69Vft7+GcHGF3bAord/Vrz OyjqFnnhcPIMfkr0YEsqY0jBFi6AxIMFzGJwRpbQACKnLpVixl15oKJou+GrW f3IFyLtv7+ULsCvsGQDmmxYcq2W9IWR0wdo6pK1+ncc=
------	---	--

Как работает система

Распорочка: база офиса / ТЕСТОВАЯ БАЗА (1С:Предприятие)

Главное Бизнес процессы и задачи Информирование клиентов Сопровождение договоров Финансовая безопасность

Начальная страница Хеш суммы x

Хеш суммы

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Объект: ☒ Договор P18НвМС000800014 от 05.02.2018 15:12:13

ИД транзакции	Объект	Период объекта	Хеш
1438	Договор P18НвМС000800014 ...	05.02.2018 15:12:13	65B2EBF7E18BB759AB36C388C04D4949C88CD898420217E...
1473	Договор P18НвМС000800014 ...	05.02.2018 15:12:13	65B2EBF7E18BB759AB36C388C04D4949C88CD898420217E...



Как работает система

БЛОК №1

Ключ транзакции блока №1

БЛОК №2

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

БЛОК №3

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



Как работает система

КРИПТОБАЗА (1С:Предприятие)

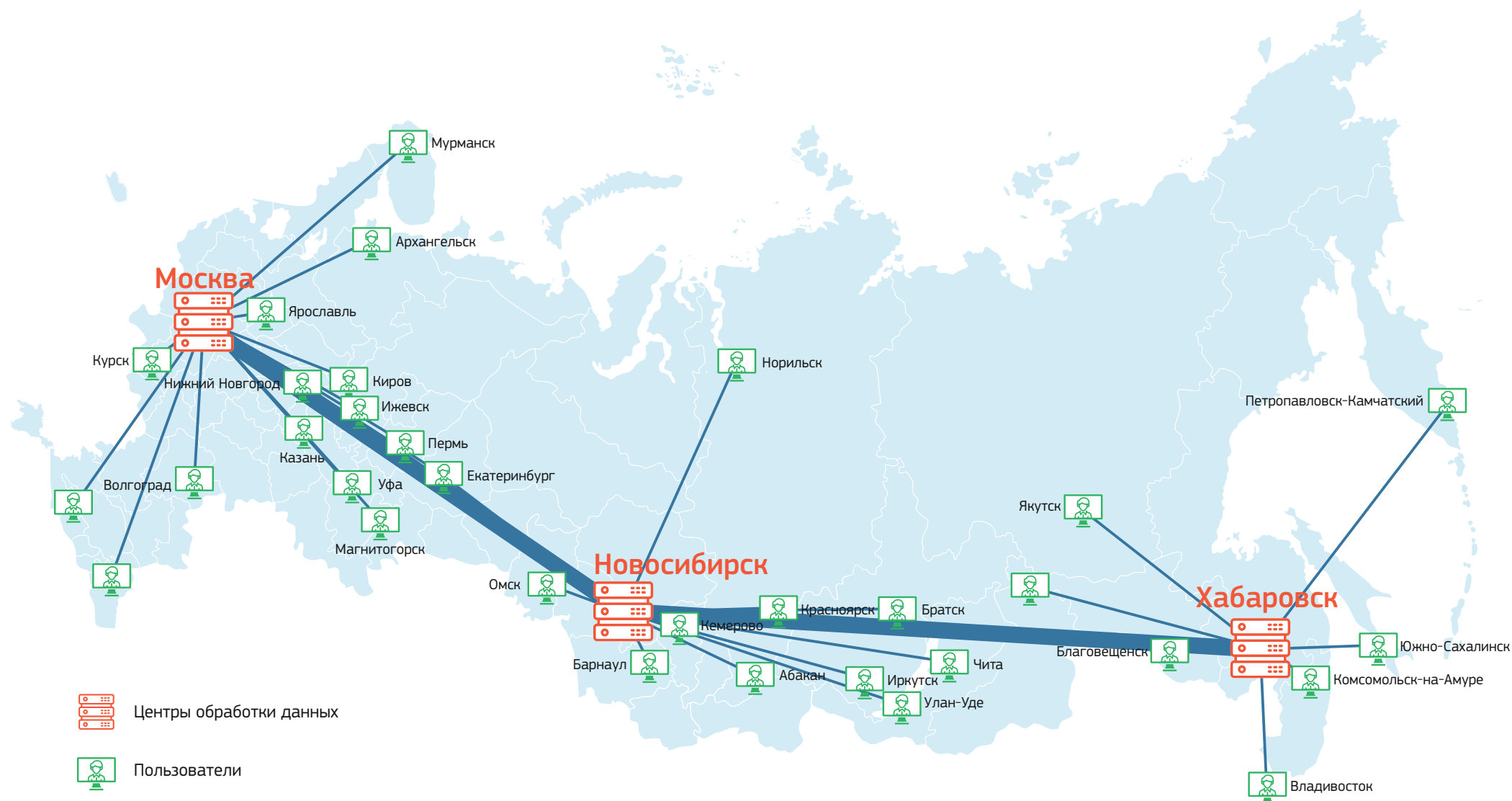
Начальная страница Цепочки блокчейн x Цепочки блокчейн x

Цепочки блокчейн

ИД тран...	Данные цепочки	Подпись хеша цепочки
1475	DA29427143FF59DE5C308AB6164F45B5863150AD8109657B29DB916C4ECB322F	AV/4vQKNIYAITEV3d2tdqWR5HRtk4C0U3AmNse2mZtxBRGZrsUBJpXNrSo70rEb+3RjCNH6w/+0QB60GZRz8amY4BhVUBgLyBuufdeW5g/EEKe6EuxwmVu6lkShmP...
1476	A4B414765E22C82B98A3127D06AF9E2C31977BDAFD114986297BA0E942FB410E	c/zeu4VYHousMmLS2JtFpKdqt6mr6JcPKIUIkFQC5JWwWBZP1C6187hZyJf4JYCVws/3zCF4oEL8foQEHA1rWQpTeKzLs92nHlnkf8zqu4CqYHR6Nk5ASV2cu+zZlZRS+k3wVQJ5+hl9X2IPDJBSBnlQc4UglsgGsu//GL58=
1477	2CA0CCDA0196B5C712625A6917D7143D0950969DE9459EB87C7EDF31581CA62C	aArr4ElomH1m8LyCwYnoLzWlookZ+SX0z1VKNp7Tgfa51EAgofejX1N3Ct3W5qjblQgUjB/s2qsnuT0I35QnLyWFQ9BVVX0W8LEzagA0bsbqH5fzVEv1c7FqjDmBczOXZmRg7zHO7vjCsnXzifdZ0m1UVBeGaYenw/W1+dSw=
1478	90E4E5FDD522ECFC5ACEA20CC77981350E1E1941375DC3B645450100D824DCBC	MkUhGWCgGd4At3ko68cO60K+7H+q0tmnx8S65wghNzohFWq61jXhRJFbvPnn8tmD89U45a6WChB6yEfffJ1z8UV5eY8Sopepmgxb8aBCLFhz4J2G2lxl0KGLjxBo9SwfODIWk5G3zwB2qcGsesJ1Be3njeTmqOuXgflXssA37xU=
1479	3498CD2D2F9555B62F74D34C51786CE31B42157BF9CE754856DBE176A610EAE6	gCTu6VxwQgAps/zJZpDiepLwQ0jDpc3EaM2K2telpn49yUGupiJF9GI+DWWmMcIDyY2bt40zEx7ZwcjSZSBYtRZ9P8blQKceOUycWj/GBY/03/Pt6HpSziEI5IMHlonZFfInpQRM606mv43v+x0bx4lpXvUqslXSfQ7EAac=
1480	9685DA87E054237ECB7841BF95CA4CB08C282A12EF3EB14718A2C0A40C3072FB	UiNAuF5j2/qe7OrGmlxbfnzQC7hspS8nYsWVocYjujcM2DpDFgYmm8Z9koJc7vY8qMT569GyK74C+8mMm/+69sleCXo/tcdqXEPHSTqtEbTcyK88jitQkbjOUyptf7e33LsXm9wZ8IGsZFJolDmNyEudU7iZsu8jRZD4x8X3FY=
1481	AD41421D28F564C3064C3DB2BAEE0F936C5355800B66260B58493FCBEA4C8B12	i97sLPIdpDp0cTU7HianoOXE4s6WcB5FwklJfHYO0YkEGPRF27GU+njK1h5zyZsX6BHJ22fojotNZtkZfswsD39Y47mdUvBj4Zr7fKBWrsWuKLEED7XcizRBe/B9zwPRqFo7r4Pz8LgE8BknwbZXP0QhmlMtepgfFib8mk=
1482	275DF2839AC9C952EC97F252A2B161A9EF8673A693474E6709C8D4A801F98CC6	i6FH2FkAjeD+Ym3jn9/g7j+M4yU1b8kNeE2Fmx+69VfT7+GcHGF3bAord/VrzOyqfnnhcPIMfkr0YEsqYOjBF16AxIMFzGjwRpbQACKnklPvix015oKJou+GrWf3fYltv7+ULsCvsGQDmmxYcq2W9IWR0wdo6pK1+ncc=

- 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.

Как работает система



▶ Что будет при несанкционированном изменении?

Рассрочка: база офиса / ТЕСТОВАЯ БАЗА (1С:Предприятие)

Главное Бизнес процессы и задачи Информирование клиентов Сопровождение договоров Финансовая безопасность Администрирование

Начальная страница Договоры x Проверка договора №:Р18НвМС001700011 * x

Проверка договора №:Р18НвМС001700011 *

На переподписании Не переподписан Печать договора Проверен X Закрыть

Общие сведения Критерии проверки

Персональные данные:

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Место рождения:

Телефон:

Дата рождения: Пол: Мужской

Паспорт гражданина Российской Федерации:

Паспорт гражданина Российской Федерации: НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ В

Ответы на вопросы:

Вид клиента, Вопрос	Ответ	Категория ошибки
Заемщик		

Управление файлами

Ссылка	Вид файла	Вид данных	Дата создания	Имя файла	Комментарий	Размер мб	Расширение
Основное фото	Основное фото	Изображение	04.02.2018 17:13:51	v8_5598_7.jpg		0.02	jpg

Сообщения:

Обнаружено наличие записанной ошибки в регистре текущих ошибок. Транзакции № 1 482 от 28.05.2018 9:08:20 НЕ прошла проверку подписи.

- 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 не местах не останавливается!

▶ Результат проекта



▶ Результат проекта



- 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 190 тыс. договоров рассрочки и денежного займа с использованием блокчейна.
- Ни один из бизнес-процессов не замедляется.

16

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

Результат проекта

Блокчейн

— это инвестиции в будущую конкурентоспособность компании.

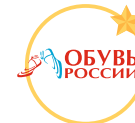
Сейчас:

новая технология,
используют мало компаний



Будущее:

промышленная эксплуатация, используют все



Спасибо за внимание!

