



Блокчейн как сервис для бизнеса

Распределенный реестр и смарт-контракты



Распределенный реестр

организация взаимодействия между разнородными учетными системами предприятий, обеспечивает целостность и неизменность обрабатываемых данных

Смарт-контракты

обеспечивают обработку данных в реестре – алгоритмы обработки согласовываются участниками и не могут быть изменены в одностороннем порядке.

однозначность состояния актива и/или транзакции для всех участников сделки

разнообразие возможностей интеграции на уровне отдельных организаций, унификация «общих» решений

контроль доступа к конфиденциальным данным и результатам транзакций

интеграция бизнес-процессов между организациями без участия сотрудников или организаций-посредников

сокращение общей стоимости владения системой за счёт распределения нагрузки только по участникам сделки

надежность и катастрофоустойчивость за счёт распределённой архитектуры

^ Финансы

1. Торговое финансирование
2. Операции с ценными бумагами
3. Контроль частных и закрытых фондов
4. Платежные системы
5. КУС
6. Управление залогами
7. Комплаенс
8. Управление компаниями
9. Страхование
10. Лизинг
11. Краудфандинг

^ Торговля

1. Управление цепочками поставок
2. Прослеживание продукции / контроль происхождения
3. Программы лояльности

^ Транспорт / логистика

1. Грузоперевозки
2. Страхование грузов
3. Контроль ТС и инфраструктуры

^ Медицина

1. Обмен мед. данными
2. Клинические исследования
3. Контроль оборота фарм. препаратов

^ Промышленность

1. Управление поставками / сбытом
2. Контроль SLA (оборудование, услуги)
3. Управление производством (CALS/PLM)

Кейс: SmartFuel (AFSC) для Газпромнефть Аэро



Результаты

Время принятия решения по заправке
ВС при изменении расписания

Сокращение документов
оформляемых вручную

Процедура оплаты

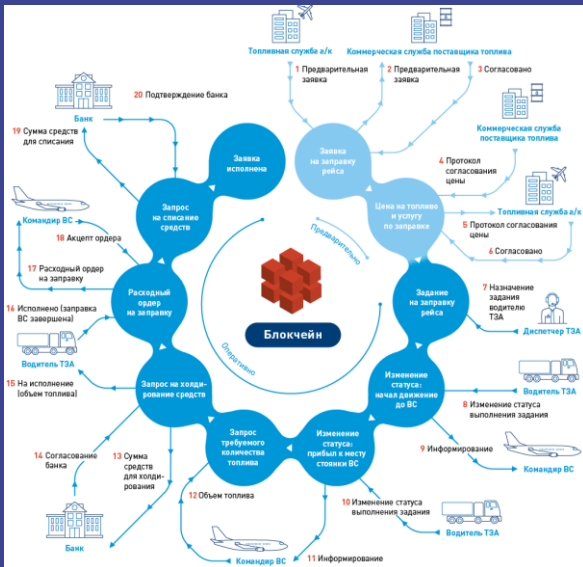
Оформление первичных документов

Системный эффект

Максимальная утилизация ресурсов

Оптимизация персонала ТЗК (9%)

Минимизация ДЗ и финансовых рисков



было

стало

25 мин

1-3 мин

> 50 000

0

от 3 дней

11 секунд

до 7 дней

1 секунда

Наши решения DLT-платформа Hauberк



HyperLedger Fabric

Наиболее популярная¹ и зрелая промышленная платформа для корпоративного и государственного сегмента.

Разрабатывается как открытое ПО под эгидой Linux Foundation.

Поддержка со стороны более 200 глобальных корпораций.

Коммерческие версии – IBM, Oracle, SAP.

Hauberк

Отечественная версия HyperLedger Fabric с поддержкой VipNet GoSmart «из коробки».

Поддерживаемые версии: 1.4 LTS и 2.1

SDK: Java, Go, Node.js

Поставляется с открытым исходным кодом под лицензией Apache 2.0.

Предоставляется профессиональная поддержка.

Fabric в России

В России решения на базе Fabric развернуты в ведущих банках (Сбербанк, ГПБ, ВТБ, Райф, Альфа), Московской бирже (НРД), РЖД, S7, Аэрофлоте, Газпромнефти, Минтрансе и Минсельхозе, ФСБ.

VipNet GOSmarT

Специализированное СКЗИ для блокчейн-платформ на базе VipNet CSP.

Класс защиты: КС2

OS: Linux (x86)

В процессе сертификации.

¹ 48% глобального рынка по данным “2nd Enterprise blockchain study”, Cambridge University, 2019

Blockchain as a Service



прокси

- сервисная модель поставки
- быстрое развертывание и внедрение
- ГОСТ-криптография
- Из «коробки»:
 - цифровые контракты
 - управление активами
 - track & trace



Спасибо!

Михаил Чеканов
+7 925 999 2414
m@procsy.ru