

The background of the entire image is a dark blue, starry night sky filled with numerous small, bright white stars of varying sizes and colors, creating a sense of depth and vastness.

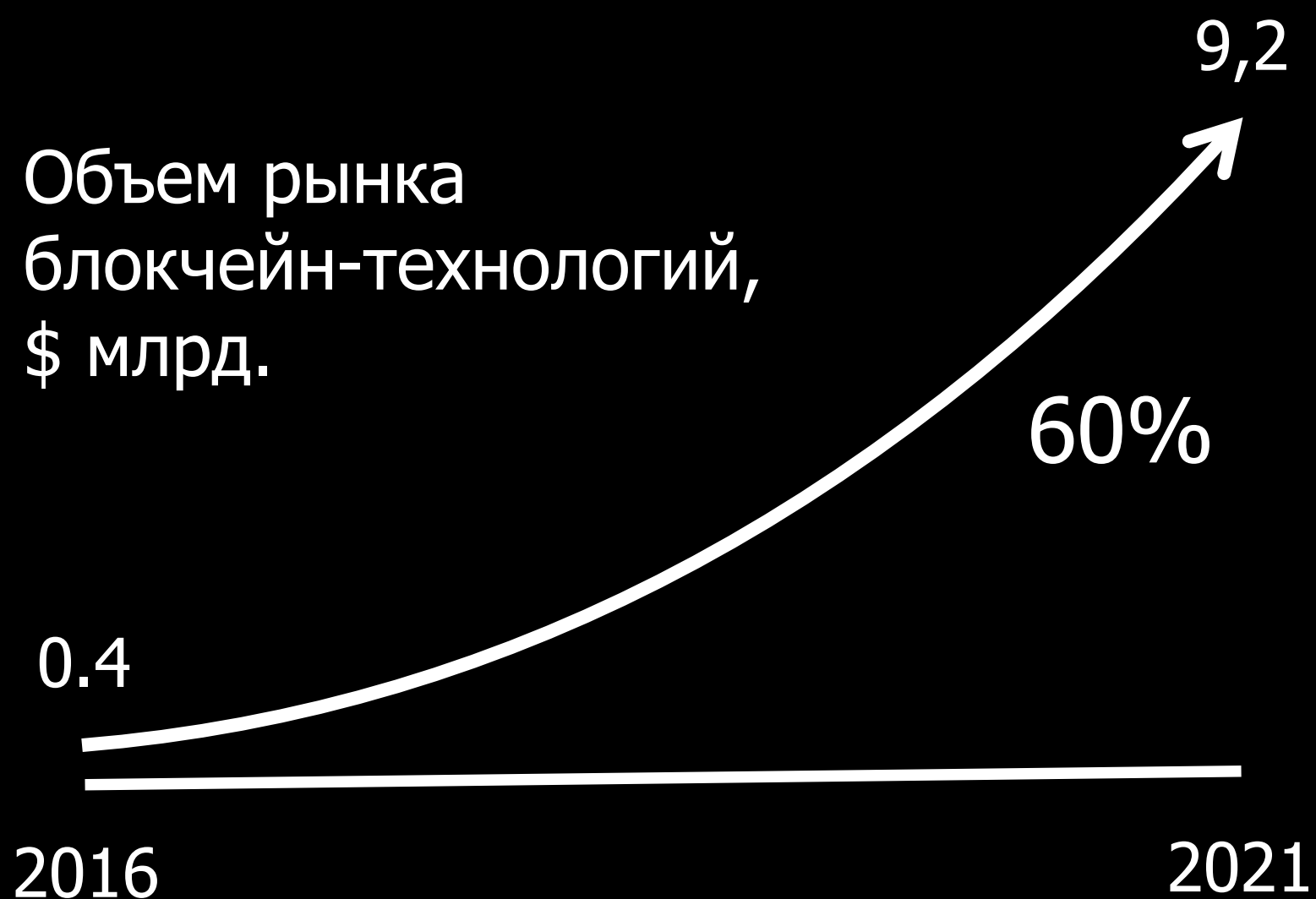
iz³

IZZIO (iz³) полностью настраиваемая
блокчейн-платформа

Блокчейн – новый инструмент оптимизации бизнес-процессов

Несмотря на то, что объем блокчейн рынка на сегодняшний день всего \$7 млрд, этот рынок растет на 60% в год.

Причина такого бурного роста в том, что всё больше компаний тестируют и внедряют блокчейн-технологии в свои бизнес-процессы.



Сокращение расходов

Экономия ресурсов

Ускорение процессов

Минимизация рисков

Обеспечение доверия

Проблема

При интеграции блокчейн-технологий команды проектов сталкиваются со следующими проблемами:

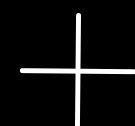
- необходимость учить новые языки программирования
- существующие готовые решения не универсальны
- очень низкая скорость работы
- высокая стоимость транзакций

Последствия

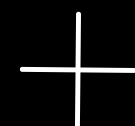
- ✗ Программисты вместо того, чтобы писать код изучают новый язык
- ✗ Проекту приходится отказываться от части функционала или вовсе менять концепцию
- ✗ Низкая скорость - делает технологию не применимой в существующих бизнес-процессах
- ✗ Отсутствие реальной бизнес модели из-за издержек на транзакции

Решение IZZZIO (iZ³)

Блокчейн-платформа IZZZIO - ВaaS инфраструктура для создания децентрализованных бизнес-решений, с прогнозируемыми затратами на реализацию и бесплатными транзакциями в сети

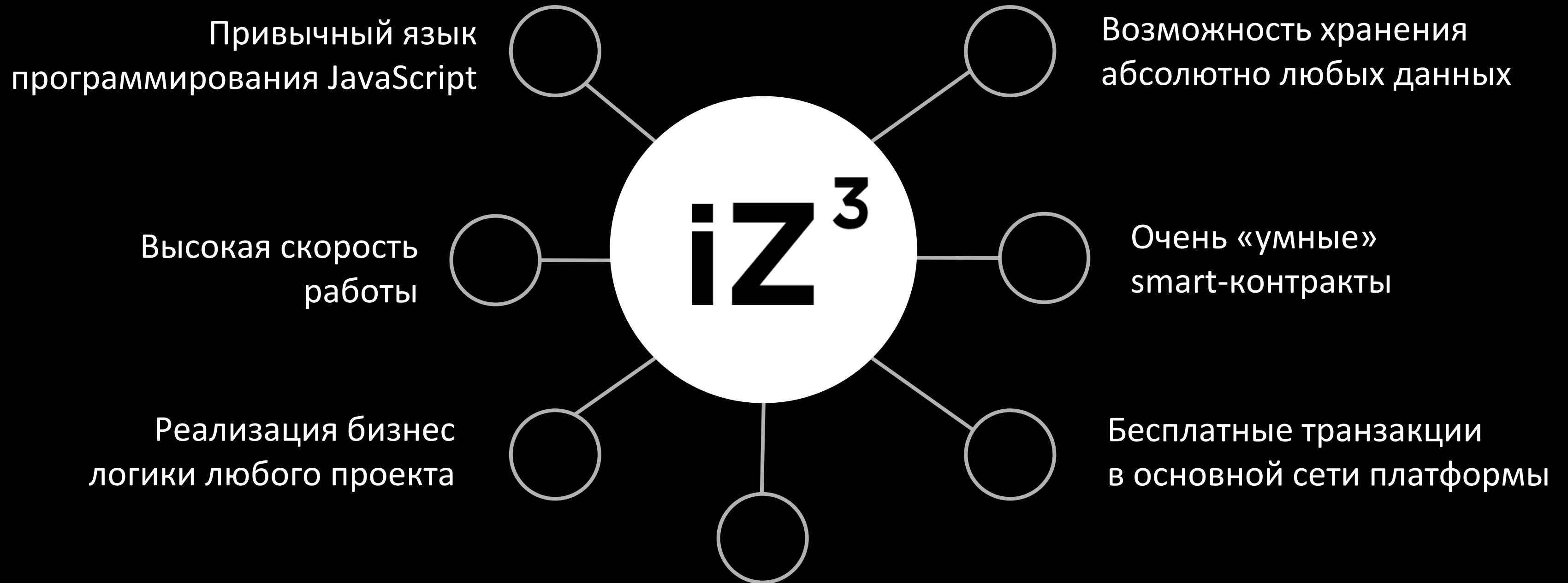


Уникальный алгоритм создания и подтверждения блоков, привязанный к работе по времени и не требующий больших вычислительных ресурсов Limited Confidence Proof of Activity (LCPoA)



Команда iZ³ и комьюнити проекта, оказывающие помощь в интеграции продуктов и услуг платформы iZ³

Преимущества IZZIO (iZ³)

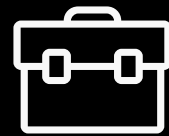


Алгоритм генерации блоков LSPoA надёжно защищает сеть от спама и поддельных транзакций

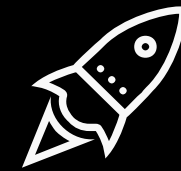
Смарт-контракты блокчейн-платформы IZZZIO (iZ³)



Контракты могут использовать функционал основного и второстепенных блокчейнов, токенов, дополнительных проверок внешних факторов.



Смарт-контракты написаны на JavaScript ES6, и выполняются в изолированной среде



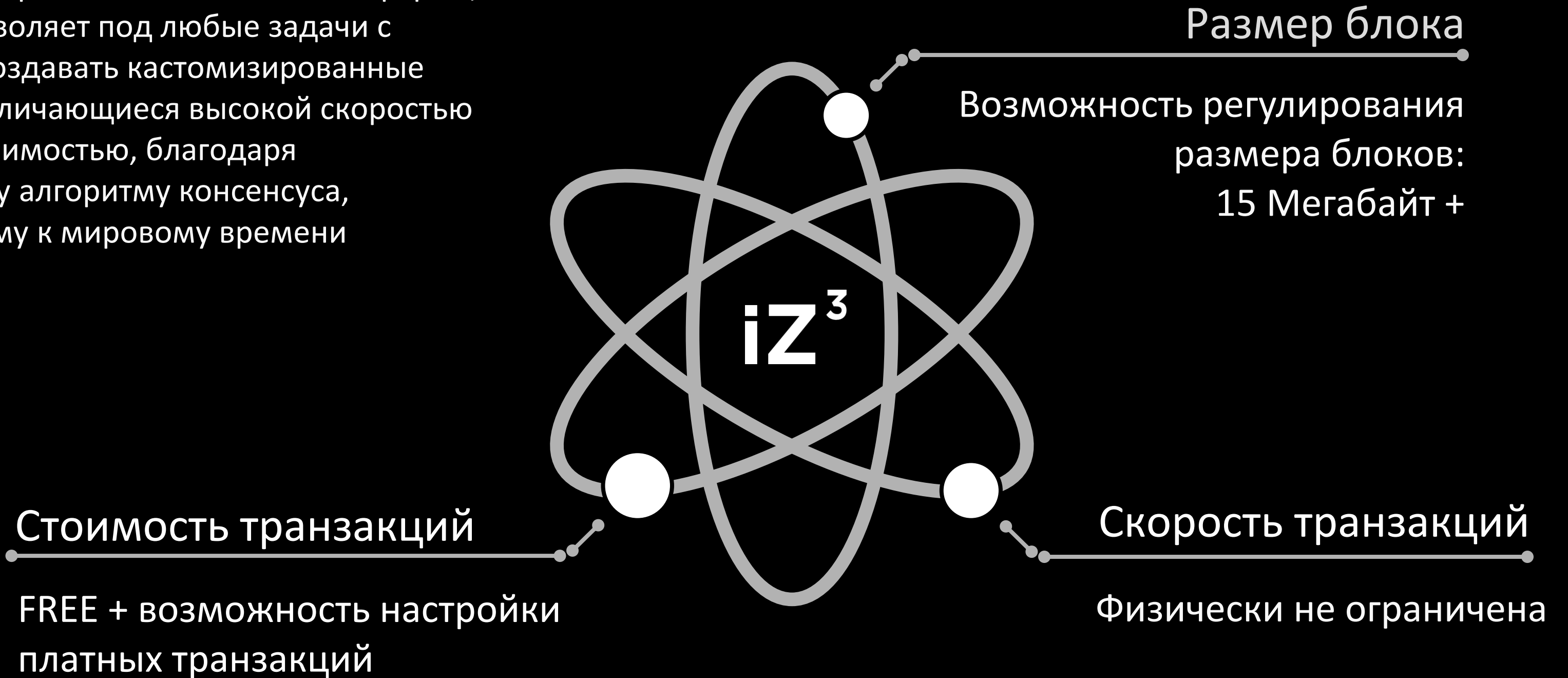
Использование языка Web Assembly, как дополнение, позволяет встроить поддержку смарт-контрактов на любом языке программирования.

Сравнение IZZZIO (iZ³) с существующими платформами

Характеристика	Waves	Bitcoin based	Ethereum	Мастерчейн	Hyperledger Fabric	EOS	IZZZIO
Возможность создания токенов	+	-	+	+	+	+	+
Тьюринг полные смарт контракты	+	-	+	+	+	+	+
Бесплатные транзакции	-	-	-	-	+	-	+
Интеграция в Web-приложения без прослоек	-	-	-	-	-	-	+
Легкое добавление функционала после запуска сети	-	-	-	-	-	-	+
Шардинг	-	-	-	-	-	+	+
Алгоритм подтверждения блоков	LPoS	PoW и др	PoW	PoW	PBFT	DPoS	LCPoA
Соответствие российскому законодательству	-	-	-	+	Требуются доработки	-	+

Основные характеристики блокчейна IZZZIO (iZ³)

IZZZIO - универсальная блокчейн-платформа, которая позволяет под любые задачи с легкостью создавать кастомизированные решения, отличающиеся высокой скоростью и низкой стоимостью, благодаря уникальному алгоритму консенсуса, привязанному к мировому времени



Возможности для бизнеса и государственных учреждений

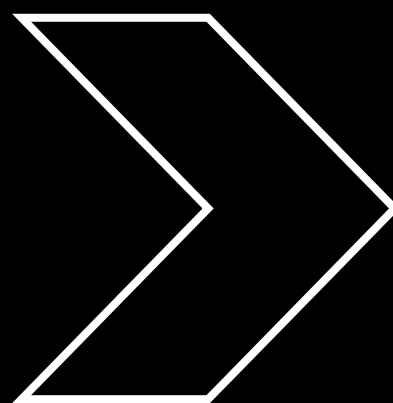
- Хранение и обработка любых данных в распределенном хранилище;
- Создание внутренней криптовалюты/токенов/аскетов;
- Автоматические договора с указанием условий выполнения и проверкой внешних ресурсов;
- Организация анонимных компьютерных сетей, а также надежных и безопасных сетей передачи данных;
- Реализация систем подтверждения прав владения/ подлинности;
- Реализация Mesh-сетей для интернета вещей, робототехники, в среде без постоянного подключения между участниками

и многое другое.

Блокчейн - новый инструмент оптимизации бизнес-процессов

Главные киты блокчейн

- Отсутствие единого центра управления и посредников
- Прозрачность
- Неизменность данных
- Неограниченность
- Надежная защита данных



Выгоды от внедрения блокчейн

- Увеличение доверия между участниками системы
- Сокращение расходов
- Экономия ресурсов
- Минимизация рисков
- Ускорение процессов

Криптография

IZZIO единственная open source блокчейн-платформа, которая поддерживает как общепринятую в различных странах криптографию, так и российскую ГОСТ криптографию, и, полностью соответствует российскому законодательству с точки зрения хранения и передачи юридически важной информации.

Стандартная криптография:

- Хеш функция - sha256
- Цифровые подписи - ECDSA-sha256 - ключ 2048 бит
- Блочное шифрование - AES 256 бит
- Обмен ключами - протокол Диффи-Хеллмана на базе secp256k1

ГОСТ криптография:

- Хеш функция - Стрибог (ГОСТ Р 34.11-2012)
- Цифровые подписи - ГОСТ Р 34.10-2012
- Блочное шифрование - Кузнечик (ГОСТ Р 34.12-2015)
- Используется реализация бинарно совместимая с требованиями КриптоПро CSP 4.0

Примеры отраслевых решений на базе блокчейн-платформы IZZZIO

IoT Решение

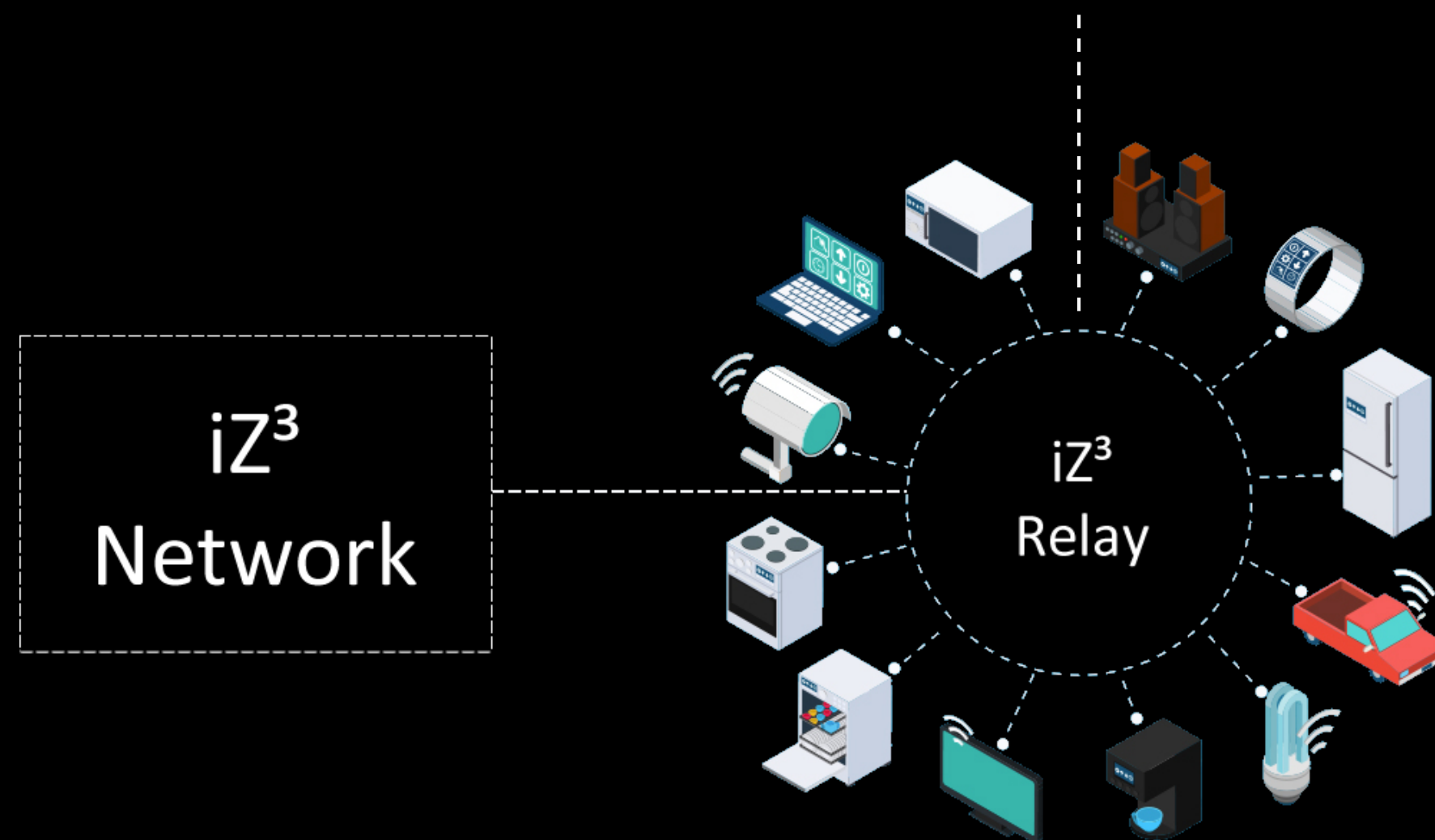
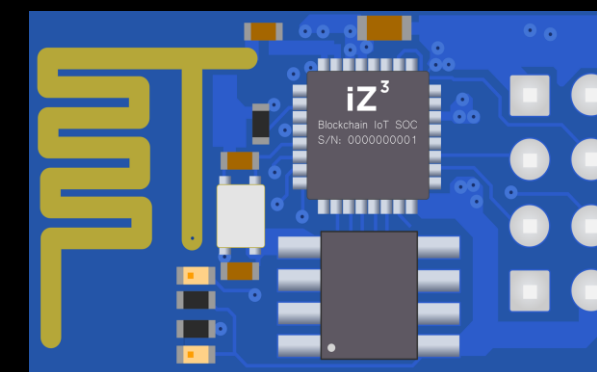
IoT решение IZZIO - интегрируемый в устройство чип, обеспечивающий подключения устройства к сети, шифрование данных и проведение транзакций + локальный ретранслятор данных в сеть iZ³

- Низкое энергопотребление
- Уникальный ключ в защищенном хранилище
- Простая интеграция
- Возможность программирования

Варианты применения:

- ЖКХ
- Логистика
- Системы «умный дом» и «умный город» и тд.

Интегрируемый в устройство IoT чип



GameDev Решение

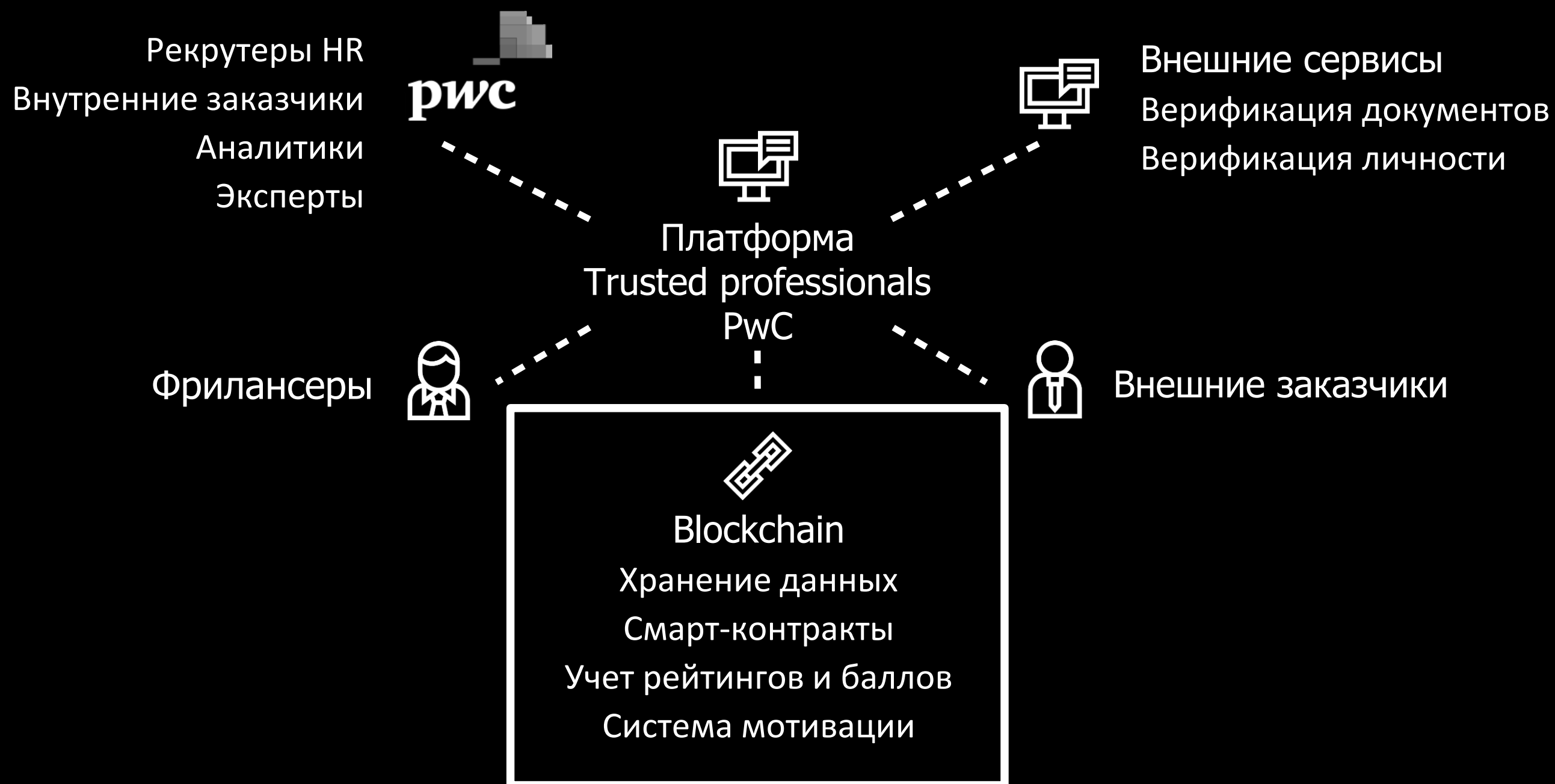
Благодаря ключевым характеристикам сети IZZZIO, появляется возможность создавать блокчейн игры реального времени

- Высокая скорость транзакций
- Обмен данными между участниками по высокоскоростному протоколу StarWave
- Нет необходимости использовать централизованный сервер
- Достоверная информация о победах, перемещениях и т.д.



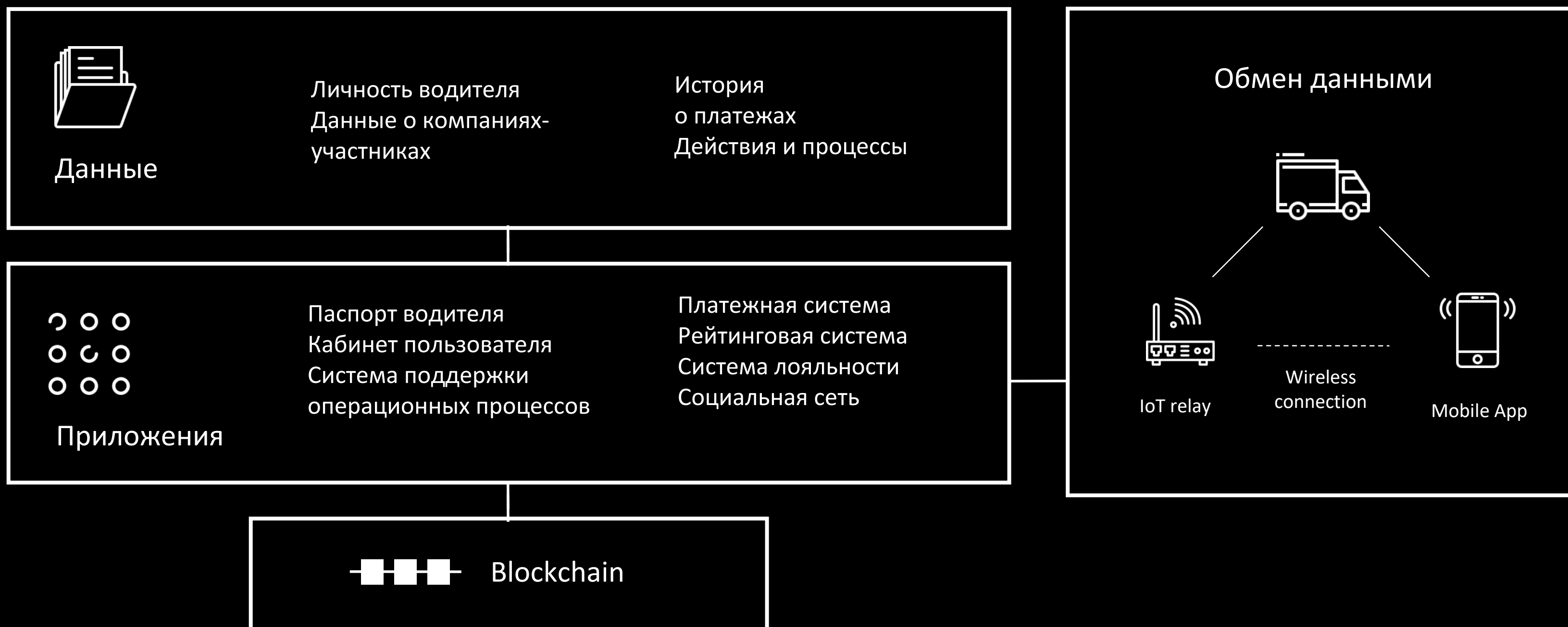
Примеры реализованных кейсов на базе
блокчейн-платформы IZZZIO

Trusted Professionals - маркетплейс для фрилансеров на базе блокчейн-технологий.



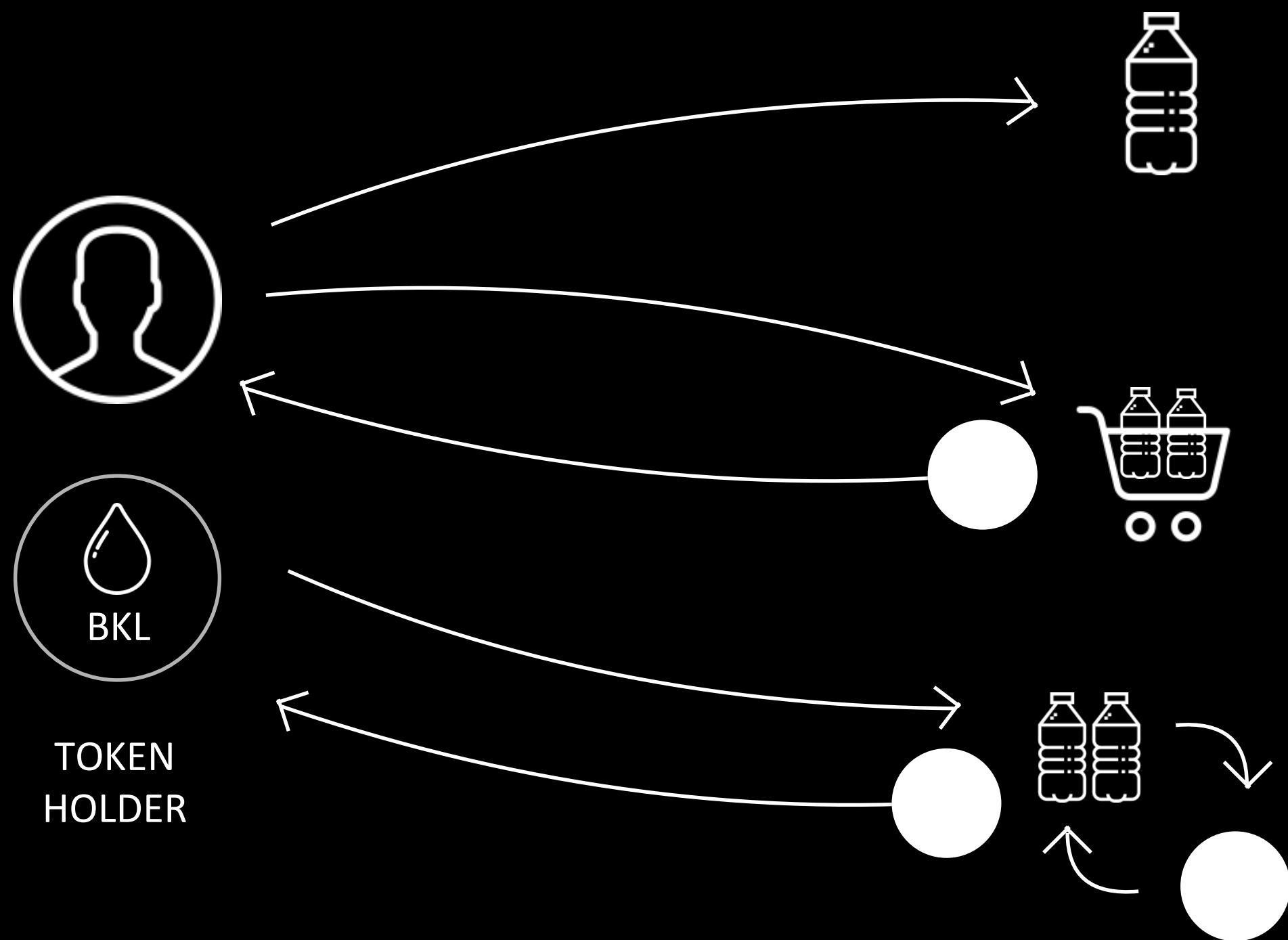
Michelin

Цифровой паспорт водителя и платформа, объединяющая всю инфраструктуру и игроков индустрии грузоперевозок, в которой задействованы токены (внутренняя криптовалюта).



Baikalika

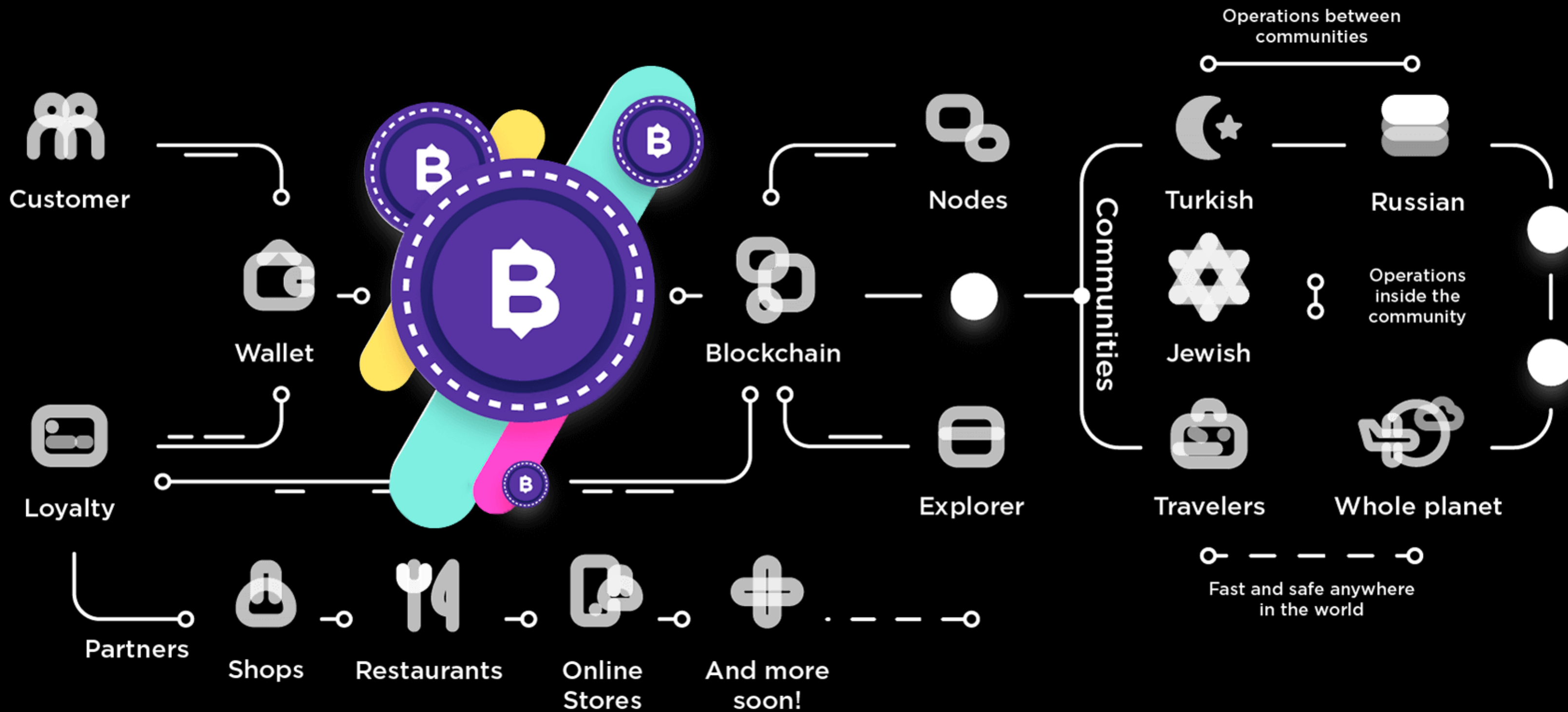
Блокчейн-платформа для добычи, производства и дистрибуции питьевой воды из озера Байкал.



Доказательство подлинности
в распределенном реестре

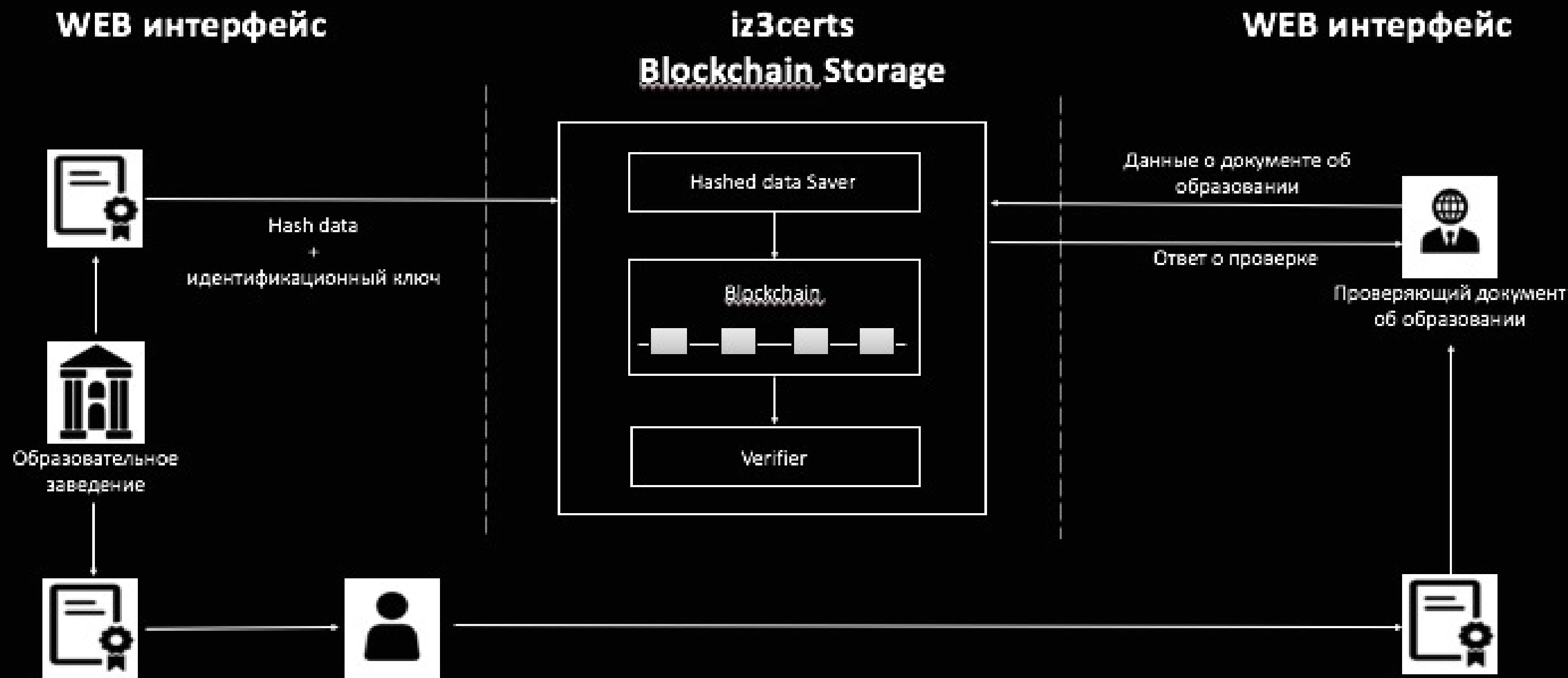
Bitcoen

Пиринговая платёжная система, использующая одноимённую расчётную единицу



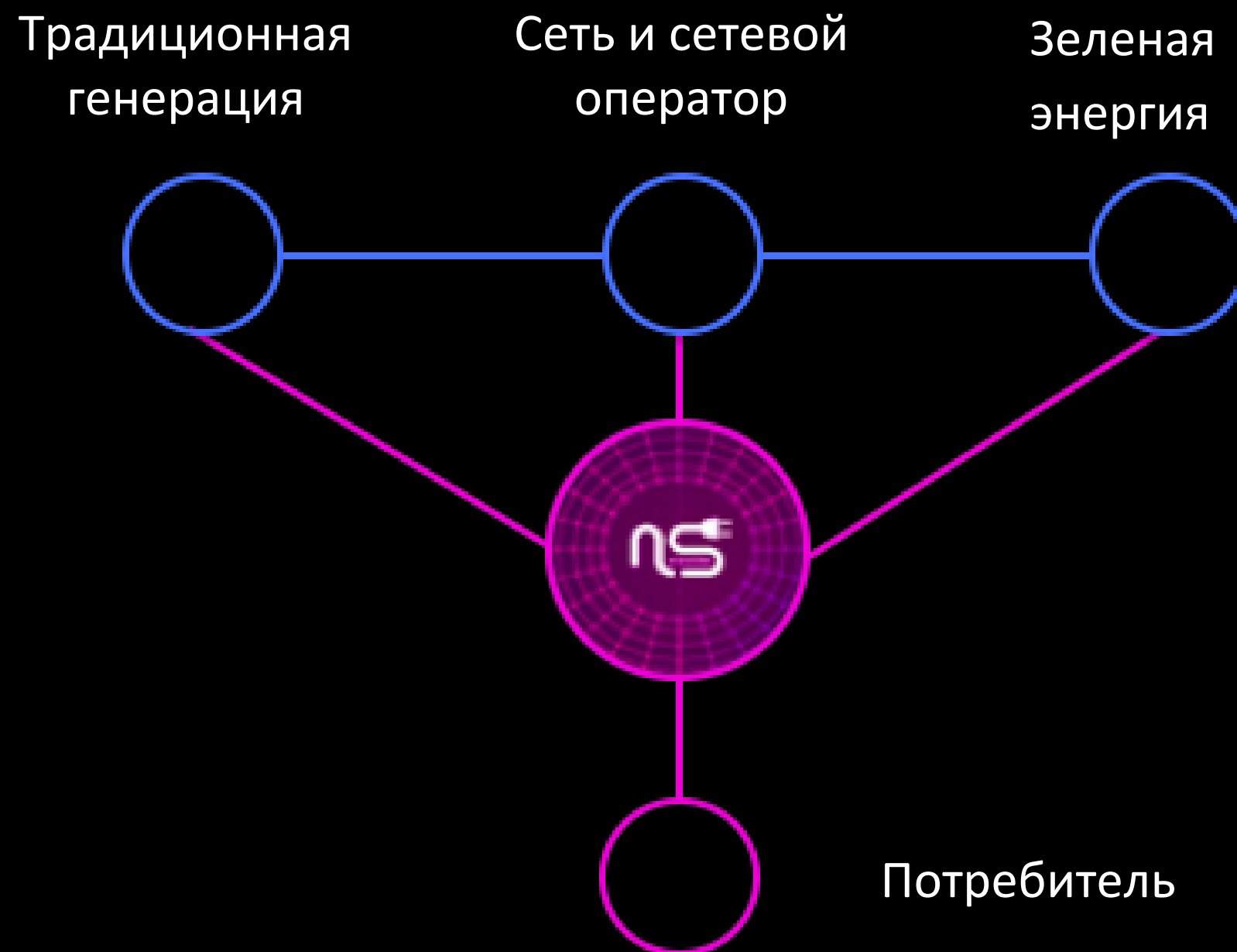
iz3certs

Сервис для проверки документов об образовании на блокчейне IZZZIO.



NS

Блокчейн-платформа по управлению электроэнергией (снижает расход электроэнергии, фиксирует данные по объемам ее производства и потребления, автоматически выставляет счета за электроэнергию и многое другое).



Команда



Более 10 лет full stack разработки программных продуктов и высоконагруженных решений в сфере IoT, ERP- и CRM-систем международных компаний, а также управления командами технической разработки крупных компаний, таких как: Artskills.ru, justbenefit.ru, nettech.company, PyКупон.рф, КВИБ.рф, UnMoment, Аукционмашин.рф, fitness-port.ru и тд. Консультант по внедрению блокчейн-технологий: bitcoen.io, nwpsolution.com и тд.

Соавтор патентов: Устройство для конъюнктивной микроскопии, Программа для диагностики патологии глаза, Программа для анализа микроциркуляторного русла конъюнктивы латерального угла глазного яблока.

Андрей Недобыльский
СТО



Соучредитель нескольких проектов на основе Blockchain и бизнес-акселератора akselerator.ru. Консультант по внедрению блокчейн-технологий и развитию бизнеса в bitcoen.io, evenfound.org, baikalika.io, nwpsolution.com, sbsplatform.io и тд.

15 лет операционного управления и развития бизнеса в компаниях различных отраслей в нескольких странах мира (crocus-expro.ru, ostrovok.ru, Life-pay.ru, flatora.ru, flat.me, topexpert.pro, artskills.ru, justbenefit.ru, enki.com).

Соавтор патента: Хранение данных на базе блокчейн-технологий

Анжелика Шешунова
СЕО



Независимый эксперт и практикующий специалист в области информационной безопасности, обладатель сертификатов CCNA, СЕН.,

Член комьюнити Russian Information Systems Security Professional Association (г. Москва) и различных профессиональных сообществ RISC и Skolkovo Cybersecurity Foundations, автор и преподаватель курсов по информационной безопасности.

Соучредитель и СТО Консалтингового агентства Asirus.

Иван Пискунов
CISO

izz³

IZZIO (iz³) полностью настраиваемая
блокчейн-платформа

izz.io

info@izz.io

<https://t.me/izzio>