

Технология blockchain



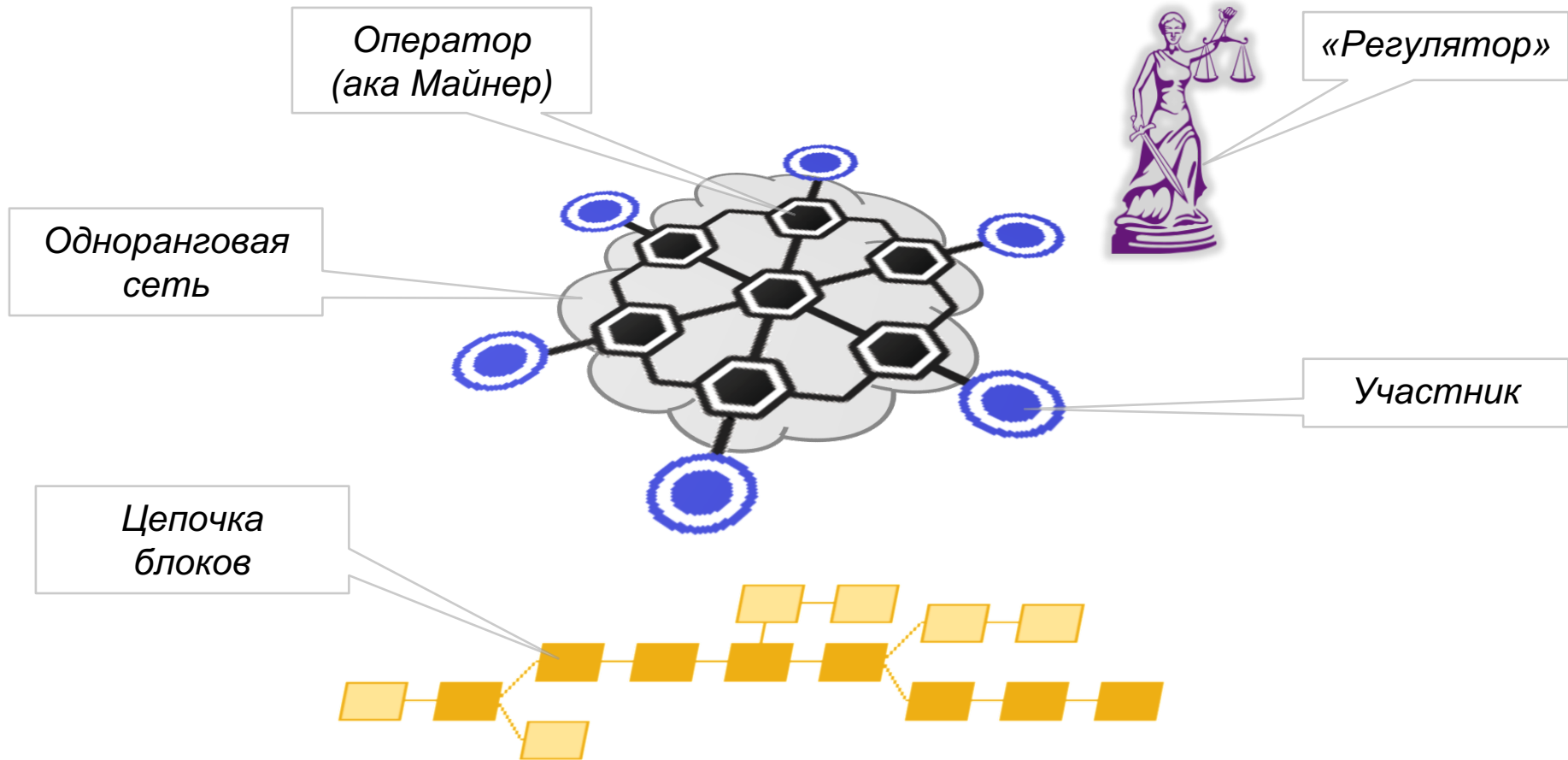
ПОЧЕМУ BLOCKCHAIN «В ТРЕНДЕ»?

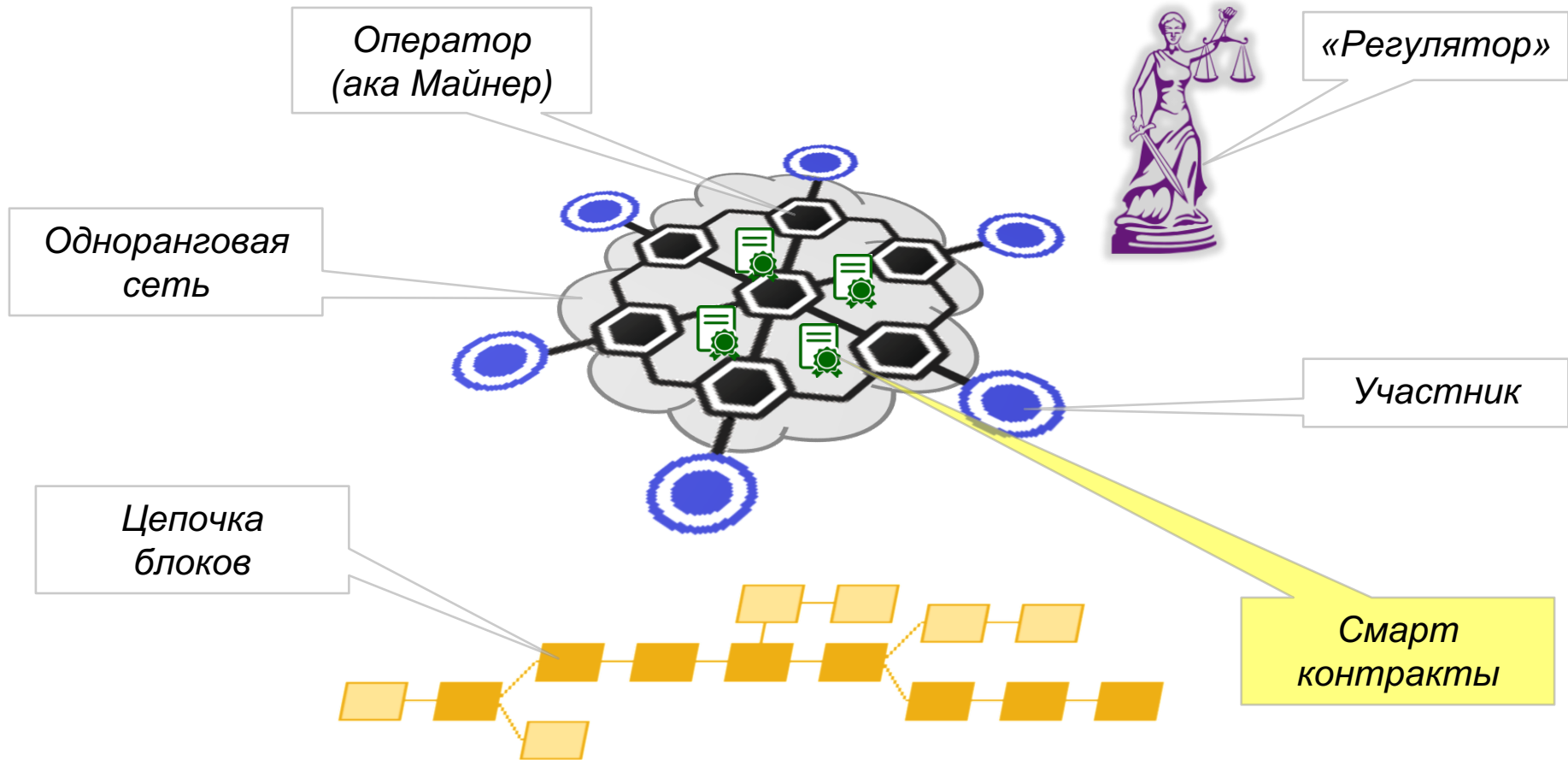
ТЕХНОЛОГИЯ – новый тип **децентрализованных** систем:

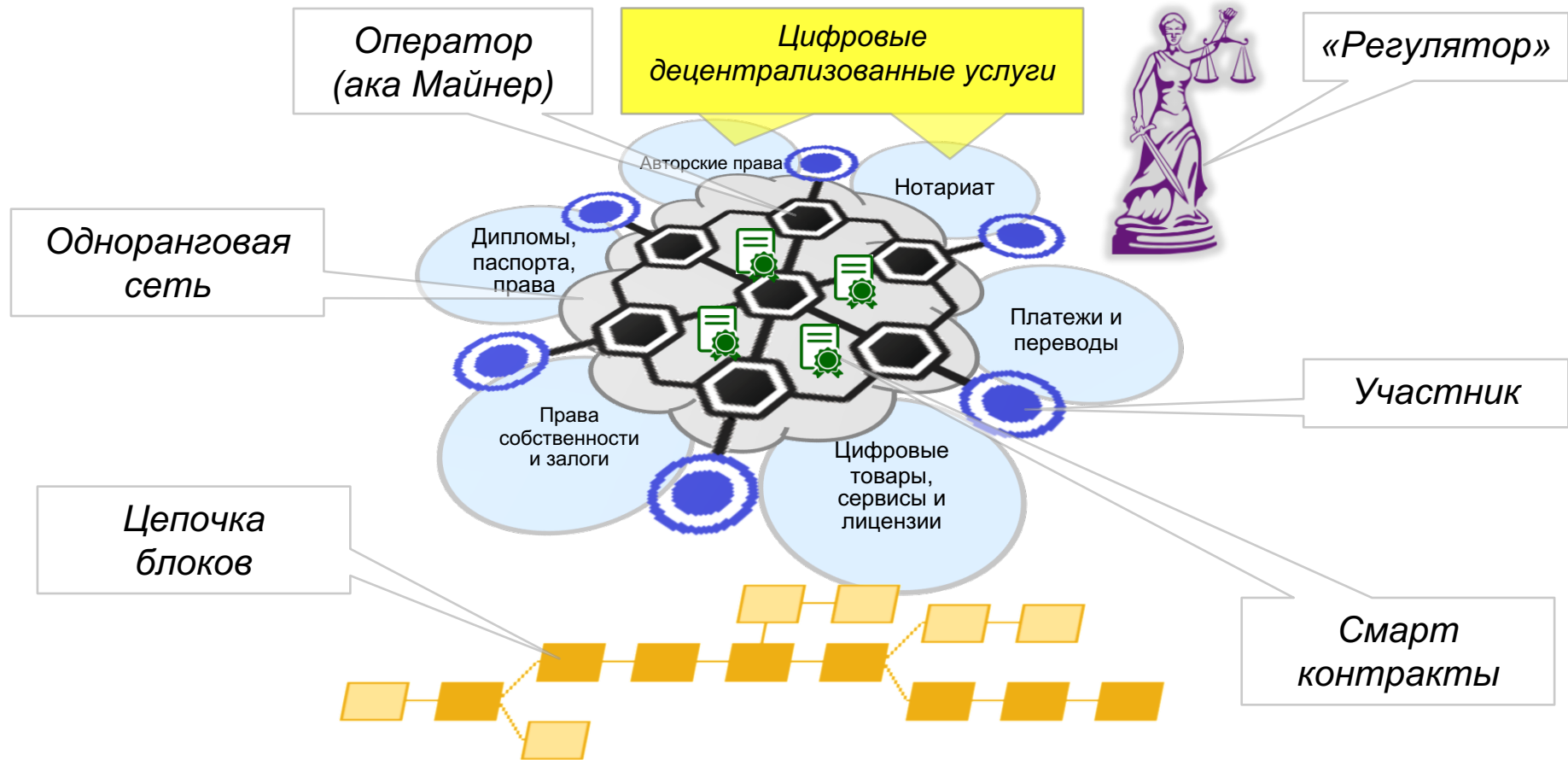
- любое действие проверяется сразу и многими;
- крайне высокая (не окупается) стоимость внесения изменений в прошлое;
- возможность для неоспоримого и безотзывного регистрации фактов;

ИДЕОЛОГИЯ – blockchain заставил задуматься о **существующих** технических и организационных **решениях, как о неадекватных** уже решениях «прошлых веков»:

- цифровая сущность многих людей и компаний уже ценнее физической, но слабо защищена и, не редко, её части принадлежат другим;
- суть любого бизнеса это его связи (договора), и договор – **общий** объект сторон
- возможности однозначной трактовки контракта и гарантированной исполнимости (в применении к цифровым/оцифрованным объектам).







- В сети всегда присутствует **ДОСТАТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ОПЕРАТОРОВ**
- **БОЛЬШИНСТВО ОПЕРАЦИЙ ПРОВОДЯТСЯ НАПРЯМУЮ**, без посредника
- Необходимо простое и безопасное **УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЛИЧНОСТЬЮ** граждан и организаций

ПОКА НЕ «СЕРЕБРЯНАЯ ПУЛЯ»

- История транзакций **ДОСТУПНА ВСЕМ ОПЕРАТОРАМ**
- **КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ** только для **ДЕТАЛЕЙ ТРАНЗАКЦИИ**, факт совершения транзакции и вовлечённые стороны скрыть невозможно
- Существующие решения blockchain **НЕ МОГУТ** горизонтально **МАСШТАБИРОВАТЬСЯ**

- **ЦИФРОВЫЕ ТОВАРЫ И УСЛУГИ ЗДЕСЬ, СЕЙЧАС И ПО СПРАВЕДЛИВОЙ ЦЕНЕ** – это новые пути экономического развития и новые реалии по скорости предоставления сервиса
- **БИЗНЕС** в Цифровом Государстве получает **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ** внутри государства и значительные **ТРАНСГРАНИЧНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**
- **INTERNET-OF-THINGS** в сочетании с **BLOCKCHAIN** создаёт новую категорию самостоятельных участников в экономической и правовой сферах (50 млрд к 2025 году)

- Технологические **КОНСОРЦИУМЫ**: HyperLedger от Linux Foundation, R3 включающий более 50 крупнейших банка.
- Приток **ИНВЕСТИЦИЙ** вырос **ДО 500 МЛН. USD В ГОД**, множество крупных и мелких компаний работают над созданием промышленных решений на базе blockchain.
- **ЦБ РФ** активно **РАБОТАЕТ НАД ПИЛОТИРОВАНИЕМ** решений на **BLOCKCHAIN**.
- **БАНКИ И ПРАВИТЕЛЬСТВА** ряда стран (Соединенное Королевство, Сингапур, Япония, Бразилия) работают над вопросами регулирования и использования технологий на базе blockchain.

Практическое применение blockchain

Цифровые доверенности



ПРОТОТИП НА BLOCKCHAIN: БЛОК-НОТ

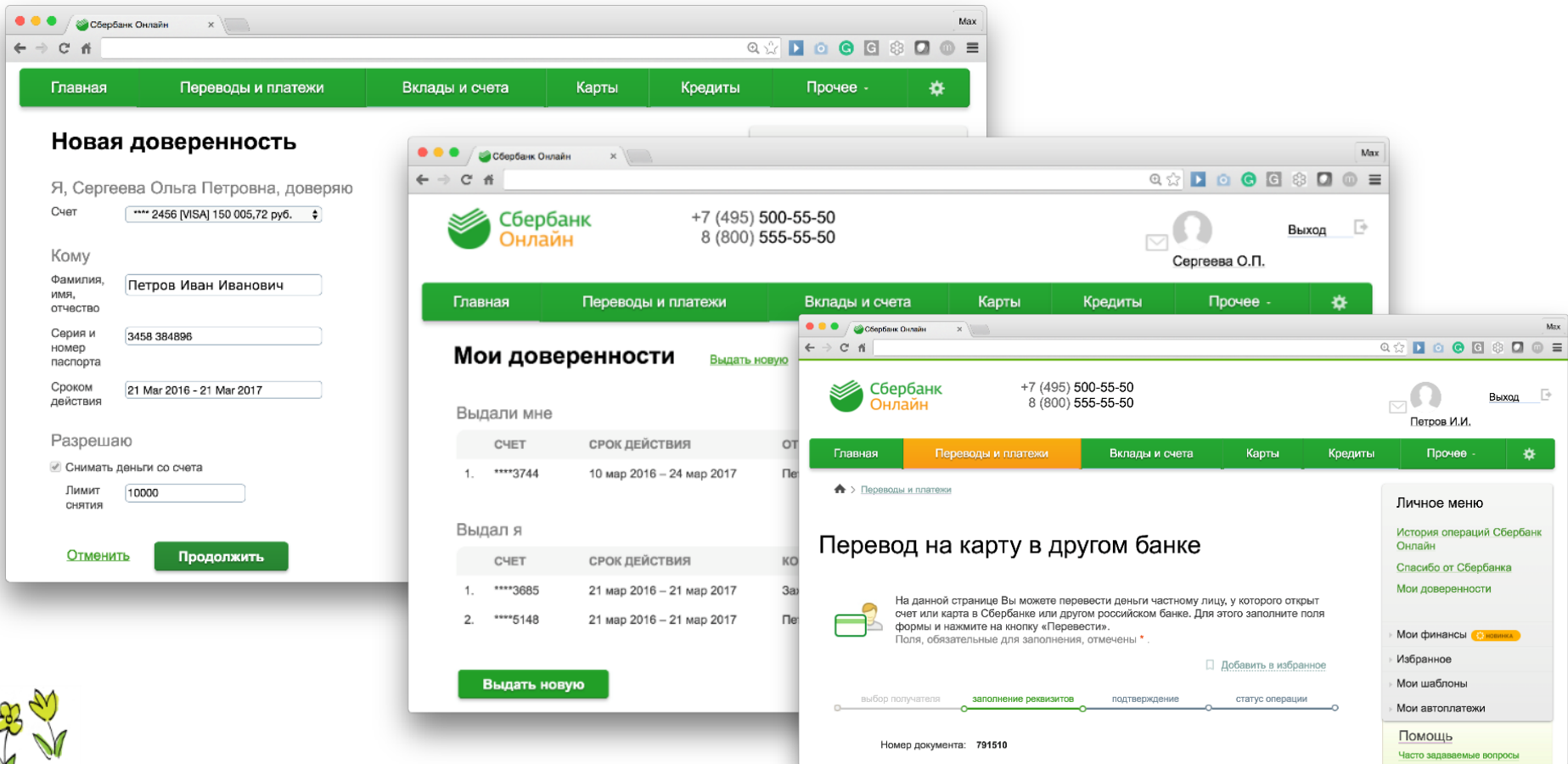
ЦЕЛИ

- Децентрализованное ведение доверенностей.
- Сквозной превентивный контроль конфликтов прав и мошенничества.
- Практика применения blockchain помимо криптовалют.
- Проверка зрелости доступных решений и платформ blockchain.
- Анализ возможных проблем внедрения.

РЕЗУЛЬТАТЫ

- **ОДНО ИЗ ПЕРВЫХ** в России применений blockchain для бизнес-задачи.
- Для внедрения **НЕОБХОДИМЫ ИЗМЕНЕНИЯ** в правовой и технической экосистемах.
- Доступные на рынке **РЕШЕНИЯ НЕ ГОТОВЫ** для промышленного применения.
- Основная сложность не в технологии, а в высоких требованиях к **КВАЛИФИКАЦИИ** участников-партнёров для развития **ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ РЕШЕНИЙ**.

ПРОТОТИП НА BLOCKCHAIN: БЛОК-НОТ



НАПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ BLOCKCHAIN В БАНКЕ

