

МИНФИН РФ

**Кейс: Разработка проекта российского
инвестиционно-финансового хаба**

**Проект: Адаптация Зарплатной Блокчейн
для России**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробная информация о Зарплатной Блокчейн на сайте blockchain.vporton.name и сайтах зарплат будущего, на которые он ссылается.

ОХВАТ ПРОЕКТА

Представлем адаптацию проекта Зарплатная Блокчейн (на данный момент в разработке) к применению в России и в частности как российского инвестиционно-финансового хаба в цифровом пространстве (регионам предлагается по мере надобности создавать свои подсистемы данной системы).

- Система состоит из собственно блокчейн («ядра» системы) и “окружающих” ее ПО (плагины для браузеров, аппликации, сервера) и инфраструктуры (такой как банки, держащие средства клиентов на счетах блокчейна, пенсионные фонды, инвестфонды и т.п.) Первостепенной задачей является создание блокчейна, адаптация «стандартного» ПО системы Полкадот, ПО системы Зарплаты Будущего, российской части системы (рублевого токена и т.п., например, в рамках центрального офиса ЦБР) и адаптация к ней банков, а также создание государственных сайтов системы (**государственный сайт системы является собственно хабом**). Остальная часть инфраструктуры будет развиваться по мере необходимости рыночными методами, планировать ее детально заранее нецелесообразно: это нерациональное вмешательство в рынок.

- Зарплатная Блокчейн - это посткапиталистическая экономика, реализуемая как блокчейн.
- Этот новый вид блокчейнов обеспечивает как традиционные инвестиционно-финансовые операции, так и новые виды, такие как инвестиции в зарплату, инвестиции в НКО, инвестиции в фундаментальную науку. Применение к России увеличивает как инвестиционную привлекательность России, так и внутреэкономическую эффективность.
- Точнее, система похожих взаимодействующих блокчейнов (шардов и/или sidechains). Это позволяет России иметь свою "главную национальную" блокчейн или несколько таковых.

Уникальность решения

Решение уникально для России (и, возможно, для большинства стран мира) уже тем, что использует блокчейн как ядро финансовой системы.

- Более того, используется новый пост-капиталистический вид блокчейнов, что является мировым новшеством, обеспечивающим радикальное повышение эффективности экономики и социальной справедливости.

Адаптация к России

Адаптация к России включает:

- Создание российской sidechain/шард и гейтвея токенов на главную блокчейн системы.
- Интеграция с ЕСИА.
- Создание и эмиссия токена ценностью в 1 руб. (описываемый вид блокчейна особо эффективно продвигает расчеты в национальных валютах, потому что в данном блокчейне *любой* токен принимается *каждым* реципиентом, в т.ч. иностранными участниками).
- Интеграция с российскими реестрами ценных бумаг и пенсионными фондами.

КОНЦЕПЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-ФИНАНСОВОГО ХАБА

- Концепция нормативно-правовой базы
- Концепция маркетинговой стратегии и привлечения инвесторов
- Концепция развития банковского сектора и новых финансовых инструментов
- Концепция развития цифровых финансовых централизованных и децентрализованных платформ

ПОЧЕМУ БЛОКЧЕЙН?

Блокчейн — это формат бэкенда (базы данных) системы и отличается от других технологий финтекха только одним: высокой степенью защиты от воровства и прочих подделок, и, как следствие, большим количеством уже произошедших в технологии блокчейна инвестиций времени и денег, которые нам доступны бесплатно.

- Вопреки распространенному мнению, что блокчейн — это не финтех и отличается от традиционных цифровых платежей, блокчейн с точки зрения пользователя является обычным цифровым средством платежа и поддерживает любые виды цифровых платежей (такие как кредитные карты, финтех приложения и т.д.)
- Современный инвестиционно-финансовый хаб может быть основанным только на технологии блокчейн, потому что только блокчейн обеспечивает высокую надежность и защиту от воров и от потери или повреждения данных. Кроме того, современные блокчейны скриптабельны и имеют большое количество уже разработанных компонентов.
- Любая крупная блокчейн с умными контрактами является продвинутым инвестиционно-финансовым хабом.
- Блокчейн имеет также много не-финансовых применений (медицина, голосование, управление Интернетом, логистика, координация действий полиции, армии и т.д.)

ПОЧЕМУ БЛОКЧЕЙН?

- Ввод в эксплуатацию блокчейна обеспечивает привлечение огромного количества человеческих ресурсов: бизнеса, волонтеров, НКО и т.д. Таким образом, после ввода в строй соответствующего блокчейна система "продолжает разрабатывать себя сама", что является единственным способом создания хаба мирового уровня.
- Российский инвестиционно-финансовый хаб может быть эффективным только, если он интегрирован в международную финансовую систему, а именно блокчейн.
- Блокчейн легко интегрируется с ЕСИА, рублем, банками (в частности, блокчейн может быть средством межбанковских платежей), инвестиционными фондами и т.д.

Применение нового вида блокчейн, (не)юридическое регулирование

- Важным применением современных блокчейн является автоматическое обеспечение выполнения контрактов (взятых обязательств).
- Это зачастую делает ненужным юридическое регулирование. Так что вопрос о методах юридического регулирования зачастую решается устранением нужды в юридическом регулировании.
- Блокчейны, как известно, могут быть эффективным средством отмыwania денег. Бороться с этой проблемой путем отказа от использования определенной блокчейн-технологии (такой как эта) бесполезно полностью, потому что у отмывателей всегда есть доступ к другим блокчейнам. Следовательно единственно разумным выводом является, что возможность использования Зарплатной Блокчейн для отмыwania денег ни в коей мере не является аргументом для отказа ее разрабатывать или внедрять.
- С другой стороны, использование блокчейна для юридического регулирования зачастую затруднено: контракты блокчейнов неизменяемы, что не соответствует юридической традиции внесения поправок в законы. В проекте Зарплатной Блокчейн предлагается механизм внесения поправок в контракты. Это делает данную блокчейн адекватным механизмом контроля выполнения законов. Но в отличие от традиционного юридического регулирования, старый вариант закона продолжает действовать: пользователь сам выбирает, какой версией закона ему пользоваться. Разумным выводом является, что для обеспечения законности в соответствии с выбранным государством законом государству следует монетарно стимулировать пользователей соответствующей версии.
- Предлагаемый вид блокчейнов, в отличие от существующих блокчейнов, предположительно дает возможность управления штрафами и долгами.

Необходимые изменения в законодательстве

Требуются изменения в законодательстве (видимо, в направлении уточнения законов, а не принятия принципиально новых решений, так как существующий закон о цифровых активах, примененный к моему виду токенов, очень неоднозначен).

- Технология "зарплатный блокчейн", в частности "зарплаты будущего", включает мультивалютную систему. Необходимо признать, что современная экономика требует большого количества внутренних валют, а не одной — рубля (конечно же, рубль будет оставаться основной валютой товарной торговли).
- Финансовое законодательство можно упростить исходя из предположения, что все будущие финансовые активы - токены блокчейнов (цифровые финансовые активы).
- Принуждение банков к использованию данной блокчейн для межбанковских платежей.
- Принуждение российских корпораций к размещению акций в данной блокчейн?
- Функцию регулирования количества эмитируемых/сжигаемых токенов дать ЦБР.
- Функцию качественного регулирования предлагаю дать минфину либо минцифре (соединить эти два министерства в одно в процессе перехода финансов на цифровую платформу?) Минфин также может заниматься внедрением совместно с международным НКО международной системы Зарплатная Блокчейн.

ОПАСНОСТЬ: Иностранное влияние

Запретить иностранцам пользоваться блокчейном не очень возможно (в принципе, это может быть сделано с помощью использования пароля ЕСИА для доступа к блокчейн, но этот запрет легко обойти), а главное такой изоляционизм лишит Россию огромного количества инвестиций.

- Однако, моя система валидации как будто специально придумана так, чтобы сделать возможным давать права валидаторов только российским лицам (но привлечение иностранных валидаторов может быть полезным для увеличения надежности и инвестиционной привлекательности России). Таким образом, подлинно национальная блокчейн стала возможной! Национальная блокчейн может быть в значительной степени управляемой государством (но даже небольшое перерегулирование приведет к утрате доверия рынка). Трудно сказать, преимущество это или недостаток.

- Итак, Россия обрела возможность иметь национальную блокчейн, причем высокого технологического уровня и усовершенствованной экономической модели, а значит огромные конкурентные преимущества перед теми, кто отстанут в этом направлении.

Потенциальные преимущества блокчейн технологий для социально-экономического развития России

Новые способы наращивания доверия и сокращения затрат (повышение прозрачности и подотчетности может повысить доверие, а использование блокчейна упростит финансовые транзакции и контрактные соглашения, снизит транзакционные издержки и повысит эффективность).

Технология эффективного вычисления и начисления зарплат ученых и программистов, финансирования НКО.

Новые способы благотворительности (цифровые валюты и способность к токенизации активов открывают новые пути для благотворительности).

Экологичная экономика.

Новые способы решения социальных проблем (управление цифровой идентификацией может улучшить ситуацию с гражданскими правами и расширить возможности отдельных лиц; цифровые валюты открывают новые возможности для защиты ценных активов и содействия финансовой интеграции).

Позволит повысить эффективность и сократить расходы по всему социальному сектору. Полностью автоматическое начисление пенсий и других социальных выплат.

Новая технология для принятия внутрикорпоративных решений. Прозрачное корпоративное управление.

СОЦИАЛЬНЫЙ БЛОКЧЕЙН (ЗАРПЛАТА) - ЭКОНОМИКА БУДУЩЕГО

Социальный блокчейн (зарплаты) - это проект по созданию новой экономики.

Это проект социальной экономики, то есть экономики, в которой вам будут платить за ваш труд. Практически не будет бесплатной работы (кроме случаев, когда вы не зарегистрируетесь).

Не будет проприетарного программного обеспечения, патентов и скрытых научных открытий (кроме области разработки вооружений), потому что в этом проекте будет выгоднее раздавать свою работу бесплатно, чем продавать!

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКЧЕЙНА ЗАРПЛАТ

- Большинство возможностей блокчейна Ethereum, при этом отсутствует токен газа (пользователь может установить любой токен в качестве токена газа)
- Смарт-контракты EVM и WASM
- Интегрированное хранилище файлов
- Недорогие финансовые транзакции
- ...

Дальнейшее взаимодействие

- Готовы к следующим условиям сотрудничества: акселератор / совместная рабочая группа / инвестиции / другое
- Требуемая работа:
- Раст-программисты
- “Аудит” (контроль качества ПО)
- Дизайн и разработка приложений
- Системная администрация
- Юридическая поддержка
- Качественный маркетинг
 - Внедрение в бизнес, НКО и госструктуры
- Использование мультисигнатурного кошелька как средства обеспечения выполнения бюджетов РФ и регионов.
- Интеграция с платежной системой МИР, гейтвей на международные платежные карты.

Дорожная карта разработки

- Переработка программного обеспечения узла MoonBeam для исключения токена газа (30-70 дней)
- Модификация плагина браузера (10-20 дней)
- Интеграция децентрализованного приложения будущих зарплат (Future Salaries dApp) (1-5 мес.)
- Разработка централизованного обменника (10-25 дней)
- Дизайн Future Salaries dApp (15-25 дней)
- Оракулы (Cartesi) для заработной платы авторов для Python и языковых пакетов D, если возможно, оракул arXiv (0,5-3 мес).
- Другие работы по разработке (1 – 2 мес.)
- Создание системы шардов/sidechains (около 3 месяцев)
- Адаптация к России (около 4-6 месяцев)

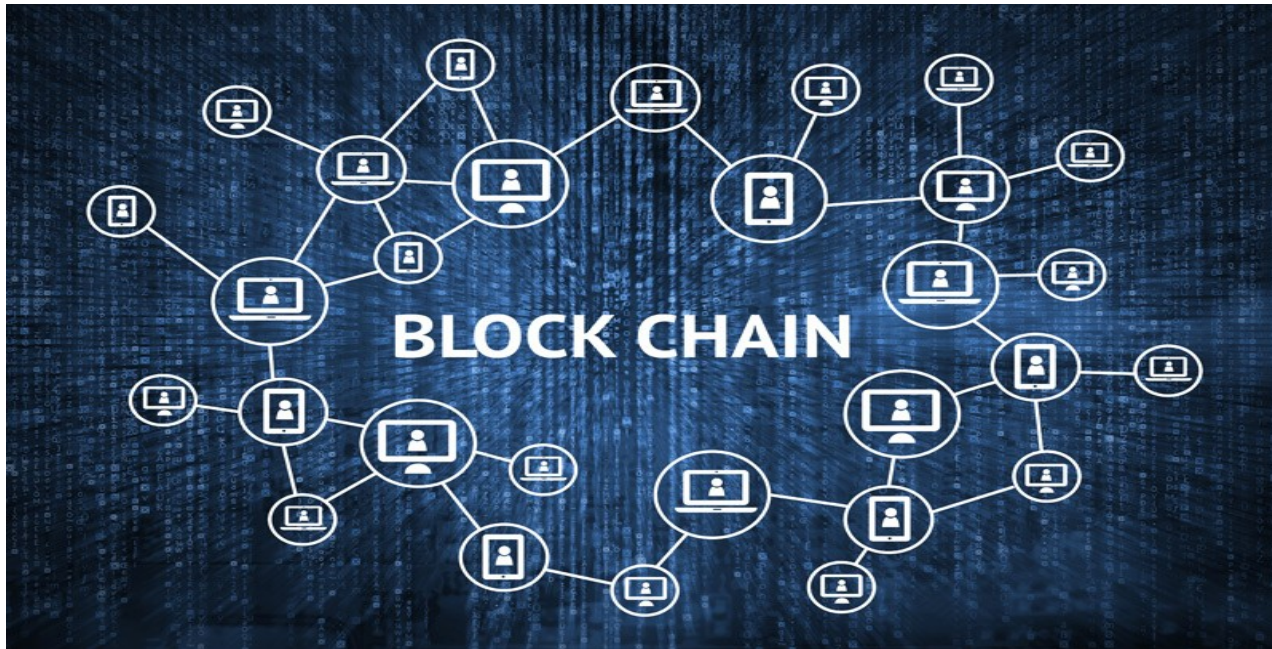
Маркетинговая стратегия

- Участие в системе Polkadot.
- Либо (по решению правительства) официальный правительственный сайт (на русском и иностранных языках), либо ссылка на наше международное НКО
- Реклама на сайтах центробанка, минфина и минэкономразвития.
- Реклама на государственных каналах.
- Размещение российских “государственных” токенов на международных и российских финансовых площадках.
- Стратегия захвата рынка блокчейнов путем бонусов.
- Блокирование контрактом трансфера активов, таких как нефть, золото и углеродные кредиты (побочные эффекты: повышение цены на нефть, избавление от золота как от конкурента, уменьшение выбросов углерода).
- Критика конкурентов, таких как биткоин и эфириум.
- Наша альтернатива SWIFT и SEPA.
- Финансовое поощрение дальнейших разработок (через сайт GitCoin?)
- Реклама на банкнотах банка России.
- Налоговые льготы для сервисов и работодателей, использующих блокчейн (при условии соответствующей верификации личности плательщика) как средство оплаты.

Сценарии использования

- Система обеспечивает возможность торговли всеми видами токенов: криптовалютами, акциями, правами на такие активы как золото и нефть, правами на ПО, предметы искусства и недвижимость (NFT), и т.д. (для отдельных видов финансовых активов возможно строгое государственное регулирование, например, используя идентификацию по ЕСИА непосредственно перед платежом)
- Банки: межбанковские платежи, внутрибанковские операции
- Обычные граждане: начисление зарплат и социальных выплат, покупки, инвестиции, кредиты, голосование, ...
- Исследователи: оценка научных исследований (поручить Яндекс) и начисление зарплат
- Бизнес: покупки и продажи, выплата зарплат, инвестиции, кредиты, *разработка своих бизнес-моделей*, выпуск ценных бумаг, обмен валюты
- НКО: увеличение финансирования, разработка стратегий распределения средств, экологический учет, пожертвования
- Государство: разработка стратегий распределения средств, финансирование научных исследований, социальные выплаты, налоги, штрафы, бюджет
- Инвесторы: традиционные и нетрадиционные инвестиции

Благодарим за внимание!



Команда Социального блокчейна

Виктор Портон (капитан)

Юрий Торшин

Надежда Торшина