



# Проект создания цифровой экосистемы для мультивалютных крипто платежей

CHANJINN  
AS YOU WISH

**Chanjinn – это платформа , которая соединяет миры криптовалюты и традиционных финансов.** Связь между этими сферами осуществляется самым универсальным и распространённым инструментом современности – смартфоном. Chanjinn добавляет в этот привычный девайс возможность управления цифровым кошельком и возможность совершать операции по картам с мгновенной валютной конвертацией с использованием технологического решения, называемое операционным соглашением.

Chanjinn – одновременно и поддерживает эмиссию платежных карт, и сервис обмена криптовалюты в одном мобильном приложении. Наша технология предоставляет пользователям единую точку доступа к сложной финансово-технической инфраструктуре, упрощая ее использование до уровня, понятного любому обывателю.

Ключевой особенностью кошелька является удобство регистрации и лёгкость настройки личного профиля. Все опции цифрового кошелька **Chanjinn** (включая криптовалюты, которыми планирует пользоваться клиент) максимально доступны для понимания. Кошелёк предложит пользователю в зависимости от аккредитации один из трех вариантов карт, которая будет связана с операционным соглашением клиента. Карта быстро оцифровывается с использованием технологического процесса, называемого HCE(Host Card Emulation). Таким образом, мобильный платёжный кошелек, со всеми преимуществами широкого функционала и безопасности, **всегда путешествует с Вами – прямо в смартфоне.** Международную доступность обеспечивает, в том числе, многоязычный интерфейс: клиент может выбрать один из нескольких языков приложения (английский, испанский, корейский, русский).

Присоединив к операционному соглашению традиционную платёжную карточку, в смартфоне появляется возможность вывода средств в валюте обслуживания карты клиента. Приобретение крипто валюты превращается в доступный и понятный процесс, запускаемый простым нажатием кнопки. Также, клиент получает возможность пополнения учётной записи по операционному соглашению со своего счёта в банке.

Для реализации платёжных функций, в мобильном кошельке используется дебитная **оцифрованная карта.** Оплата происходит по технологическому методу Tap-NFC в сетях POS –терминалах или по методу Scan-QR для сканирования статических или динамических кодов между смартфонами. Оба метода являются бесконтактными.



По своей сути, проект **Chanjinn** можно рассматривать как интеграцию трёх пересекающихся технологических экосистем: blockchain и крипто валютные активы, платёжные системы, управление электронными активами.

Особенности и сервисы **Chanjinn**:

- **Комфорт использования:** с новейшей услугой оцифровки карточки, клиент сможет платить бесконтактно, просто поднеся смартфон к соответствующему POS-терминалу (Tap NFC).
- **QR поддержка:** Chanjinn позволяет оплачивать покупки с использованием технологии сканирования QR кода (Scan QR).
- **Логистическое удобство:** клиенту нет необходимости ждать доставки физической карточки, она формируется мгновенно и хранится в виде платёжного токена, в соответствии с требованиями безопасности платёжных систем.
- **Глобальное покрытие и технологическая универсальность:** нашей версией цифровой карты клиент сможет воспользоваться по всему миру. Нужен лишь POS терминал с функционалом NFC.
- **Присоединение существующих карт:** клиент сможет присоединить существующую платёжную карту к цифровому кошельку. Это позволит покупать крипто валюту и выводить на карточку фиатные средства.
- **Набор крипто валютных инструментов:** клиент сможет получать балансы по своим крипто валютным активам, отправлять транзакции, обменивать крипто валюту по наилучшему курсу и т.д.
- **Удобства единой технологической сети:** клиент получит возможность выполнять переводы через Chanjinn кошелек в одноимённой крипто валюте или фиате **без комиссий**.
- **Финансовая гибкость системы** разрешает пополнить свою учётную запись несколькими способами или же получить кратковременный овердрафт под залог цифрового актива.
- **Высококачественный client-support:** Chanjinn будет предоставлять консультационную поддержку 24 часа в сутки, без выходных. Поддержка также осуществляется на нескольких языках для удобства клиентов (английский, китайский, испанский, корейский, японский, русский).
- **Безопасность** Chanjinn работает с зашифрованными данными непосредственно в мобильном приложении, поэтому только сам клиент может воспользоваться своими средствами. Для верификации клиента применяется двухфакторная аутентификация. Для шифрования критически важных данных в коммуникационных каналах используются специальные алгоритмы, рекомендованные платёжными системами. В рамках взаимодействия «мобильный кошелек <—> управляющая платформа» используется двухканальный способ коммуникаций с генерацией уникальных ключей для каждой сессии связи.



Следуя широко признанной политике «KYC», платформа Chanjinn предлагает клиенту три категории аккредитации, каждой из которых соответствует определённый перечень функций и операций, которые клиент сможет выполнить.

[Интеграция с банком и автоматизация процесса.](#)

Концепция и бизнес-модель проекта **Chanjinn** предусматривает технологическую интеграцию с банком (финансовой компанией) с использованием API, который является эмитентом платежных карт международных систем VISA или Mastercard.

В результате такой интеграции, обеспечивается on-line interface для удаленной идентификации клиента, регистрации и активации счета карты, предоставление номера карты (или выборка из пула карт), пополнения счета карточки в банке для обеспечения авторизационного процесса по карточке.

Цель интеграционного процесса состоит в том, чтобы максимально быстро клиент удаленно мог быть идентифицирован, что бы его аккредитация на платформе была подтверждена и автоматически определена карта для активации. Номер карты должен находиться в диапазоне, выделенного банком Бина, для которого «оцифровка» разрешена. Соответственно, банк свободен в выборе технического решения, определяя каким образом и с помощью каких систем банка этот процесс будет реализован.

В нашем решении на платформе предусмотрена реализация описанной выше процедуры интеграции. Для этого в архитектуре платформы предусмотрен компонент, называемый Bank-Connector. Его задача – обеспечить взаимодействие с системами банка для поддержки двух процессов, называемые Registration Process и Operation Process. Первый включает в себя шаги и действия, направленные на идентификацию и аутентификацию клиента и оценку возможности «оцифровать» указанную клиентом карту. Второй поддерживает информационные потоки связанные со статусом карточки (активна, не активна) и пополнение доступной суммы на учетной записи карточки.

Между субъектом проекта **Chanjinn** и банком дополнительно возникают финансово-операционные отношения для изменения доступной суммы (Available Amount) по карточкам в режиме On-Line. Для этого используется страховой счет в банке, с которого будет производиться перевод средств для погашения сумм по совершенным транзакциям клиентов в соответствии с регламентом, утвержденным двумя сторонами.