

WOLT[®]

Система доставки P2P на основе блокчейна

EXECUTIVE SUMMARY

Volt предлагает услуги доставки "последней мили", обеспечивающие быструю (в течение нескольких часов) доставку по городу. Наша уникальная платформа избавляет заказчиков от необходимости оплаты комиссии и усиливает ограничения для компаний, которые хотят стать перевозчиками.

Другие службы доставки методом P2P, в том числе UberEats, предусматривают комиссию свыше 30% от стоимости доставки для покрытия операционных расходов. Доставка Volt с использованием технологии блокчейн обеспечивает непосредственные операции между заказчиком и перевозчиком, без дополнительных комиссионных платежей посреднику.

Благодаря функционированию Биткоина можно наблюдать успешные примеры работы без посредников. Биткоин успешно выполняет посреднические операции в течение последнего десятилетия без участия банков и персонала. Как и Биткоин, межличностная система Volt позволяет упростить процедуру доставки за счет применения собственного алгоритма, таким образом снизив уровень вмешательства со стороны оперативной обработки. Допускаются изменения технической документации и итоговой отчетности.

Ключевые технологии

1. Технология Искусственного интеллекта (ИИ)

1.1 Расчет цены

Технология ИИ от Volt не только рассчитывает цену доставки в зависимости от расстояния, но и учитывает другие условия, в частности, погодные, спрос-предложение, наценку в выходные дни, скорость доставки, виды транспорта, наценку за доставку в часы пик и репутацию перевозчика. За счет постоянного обучения, технология ИИ непредубежденно учитывает все условия, которые сотрудники могут пропустить.

1.2 Оптимизация маршрута

Приложение Volt увеличивает эффективность и удобство операций за счет оптимизации маршрута для перевозчика с использованием GPS. Во время оптимизации маршрута не только рассчитывается кратчайший маршрут до места назначения, но и учитывается возможность доставки нескольких посылок сразу, что увеличивает эффективность и снижает вероятность порожних пробегов (ситуаций, когда перевозчик доставляет посылки в одну сторону, а возвращается без груза, что крайне неэффективно).

1.3 Временные транзитные узлы

В дополнение к доставке посылок через P2P, также предусмотрено создание структуры временных транзитных узлов в городах, с функциями, похожими на склады Амазон. Преимуществами логистических узлов является экономия от масштаба и снижение логистических расходов. Однако они требуют первоначальных существенных вложений и создают физические и ценовые барьеры во время их создания в городах. Чтобы решить эти проблемы, технология ИИ от Volt позволяет отправителям обмениваться посылками за заданный временной промежуток для минимизации длины маршрута и снижения цены.

2.Технология блокчейн

2.1 Управление репутационными рисками

Volt вознаграждает перевозчиков хорошей репутацией приоритетным размещением в списке заказов и цен. Для предотвращения манипуляций с репутацией перевозчиков с центрального сервера, блокчейн от Volt зашифровывает всю информацию о заказах при помощи символов для последующего обмена и распространения.

2.2 Эскроу

Мы работаем через смарт-контракт эскроу, чтобы удовлетворять нужды, как заказчиков, так и перевозчиков, минуя преграды, связанные с устройствами для считывания кредитных карт. После завершения доставки перевозчику автоматически перечисляется платеж. При помощи нашей модели ИИ, при оплате перевозчикам учитывается время и качество доставки.

2.3 Зашифрованные данные

Информация о грузе компании конфиденциальная. Если такая ключевая информация просто передается на компьютерный сервер, существует риск кибер-атаки через слабые места сервера. Таким образом, обеспечение безопасности информации при помощи блокчейн-шифрования крайне важно.

2.4 Служба отслеживания

Технология Блокчейн, в случае внедрения дистрибьюторами, будет способствовать более эффективному и надежному отслеживанию посылок. Время на загрузку и отслеживание существующей посылки будет существенно снижено - с семи дней до 22 секунд. От этого, безусловно, выиграют заказчики, у которых есть необходимость отслеживать посылки с предметами роскоши, подержанными товарами и конфиденциальными документами - теперь они могут быть спокойны.

II. Ключевые ценности

1. Децентрализация

Децентрализация в Volt касается не только технологий, но и социальной структуры. Volt стремится создать общество, в котором каждый может применить технологии и получить справедливое распределение за счет своего труда.

2. Прозрачность

Для предоставления услуг централизованной платформы, владельцу сервера предоставляются большие полномочия. С другой стороны, за счет технологии блокчейн от Volt, все процессы будут прозрачными для всех пользователей.

3. Безопасность

Для обеспечения безопасности обслуживания, Volt хранит персональную информацию пользователей в форме хеш-значений, которые невозможно считать.

III. Политика коинов

За доставки Volt начисляет Volt-коины. Volt-коины подсчитываются по разработанному алгоритму, а затем обмениваются на Volt-баллы. Volt-коин создан для оптимизации механизма доставки и используется для работы смарт-контрактов и эскроу.

IV. Команда

Отдел развития Volt имеет два подразделения - группа развития ИИ и группа развития Блокчейн. В группу развития ИИ входят выдающиеся эксперты, в том числе доктора наук в области компьютерных технологий Калифорнийского университета и выпускники Университета Карнеги-Меллон, специалисты по статистике. Группа развития ИИ проводит глубокие исследования в области автоматических расчетов цены, оптимизации маршрутов на основе GIS и транспортных узлов. Группа развития Блокчейн — это профессионалы-выпускники Оксфордского университета, Йельского университета, Корейского университета и Университета Аджу, которые ревностно работают над оптимизацией системы. Кроме того, к работе присоединился разработчик 'Naver Line', для внедрения смарт-контрактов блокчейн в ИИ-технологии.

В группу консультантов Volt входит также г-н Дже-ву Ли, Генеральный директор крупнейшего и успешнейшего корейского частного фонда прямых инвестиций «VogolInvestment», широко известный профессор логистики Аризонского университета и профессор Санг Гин Чеона из Калифорнийского университета, Беркли, который работал консультантом группы Всемирного Банка.

V.Компания

VOLT – компания, вторым по величине инвестором которой является компания NHN Entertainment, основанная в 2016 году. В 2017 году VOLT разрослась и стала крупнейшей компанией по доставкам «последней мили», а также курьерской компанией, которая осуществляет поставки «день в день». Мы осуществляем доставки «день в день» для таких крупнейших корпораций как LG, Samsung, Hyundai Department store, Dream Logis и DHL.