

Техническое задание (разработка) на платформу NOCURU

Контекст

Документ описывает разработку платформы NOCURU — цифровой экосистемы для оценки, хранения и оборота коллекционного вина. Основные элементы:

- **Wine Valuation Engine (WVE)** — алгоритмическая система оценки стоимости вина.
- **Цифровой погреб (Digital Cellar)** — личный цифровой инвентарь владельца.
- **NOCURU Wine Nodes** — сеть локальных точек выдачи вина в ресторанах.
- **NFT-токены** — цифровые права на бутылки.
- **DAO-governance** — управление параметрами WVE через голосование.
- **Система лабораторных и экспертных оценок** — подтверждение качества вина.

Задачи

1. Реализовать Wine Valuation Engine (WVE)

- Создать алгоритмическую модель оценки стоимости вина на основе 5 компонентов:
- Wine Fundamental & Provenance (25%)
- Laboratory Assessment (20%)
- Expert Blind Tasting (15%)
- Scarcity & Aging Potential (10%)
- Market Data & Price Discovery (30%)
- Учесть динамический вес рыночных данных через Liquidity Score.
- Включить возможность пересмотра весов через голосование DAO.
- (Запрос от Rustam)

2. Реализовать три типа цен на платформе

- **Primary Price** — первичная цена, рассчитанная WVE при размещении вина.
- **Owner Ask Price** — цена, установленная владельцем для продажи.
- **Auction Price** — цена, сформированная аукционом.
- (Запрос от Rustam)

3. Реализовать систему лабораторных оценок (Laboratory Oracle)

- Проводить физико-химический анализ вина не реже 1 раза в год.
- Записывать результаты в блокчейн.
- (Запрос от Rustam)

4. Реализовать систему слепых дегустаций (Expert Blind Tasting)

- Проводить дегустации аккредитованными экспертами без знания о производителе, владельце и стоимости.
- Результаты фиксировать в блокчейне.
- (Запрос от Rustam)

5. Реализовать Digital Cellar (Цифровой погреб)

- Позволить владельцам устанавливать цену для продажи (Owner Ask Price).
- Отображать историю владения, лабораторные и экспертные данные.
- (Запрос от Rustam)

6. Реализовать NOCURU Wine Node Network

- Создать сеть локальных точек выдачи вина в ресторанах.
- Интегрировать мониторинг температуры, влажности и учёт бутылок.
- Позволить пользователям забирать вино из Wine Node.
- (Запрос от Rustam)

7. Реализовать функционал Mint NFT бутылок

- Позволить винодельням создавать NFT-токены для бутылок.
- Интегрировать платёжную систему для оплаты Mint.
- (Запрос от Rustam)

8. Реализовать партнёрский функционал

- Добавить кнопку "Подать заявку на партнерство".
- Позволить заполнить данные и выбрать уровень партнёрства.
- Заявка отправляется в админ-панель для проверки.
- (Запрос от Rustam)

9. Реализовать интерфейс регистрации и входа с защитой от дублирования аккаунтов

- Использовать email в нижнем регистре для уникальности.
- Добавить автоматическое подключение Google Authenticator.
- (Запрос от Rustam)

10. Реализовать фиксированную верхнюю панель при скролле

- Улучшить UX при навигации по странице.
- (Запрос от Rustam)

11. Исправить отображение валюты (USD вместо EUR)

- Везде, где отображается валюта, использовать USD.
- (Запрос от Rustam)

12. Реализовать систему пресейла и пополнения кастодиального кошелька

- Позволить пользователям пополнять кошелек USDT и покупать NOC.
- (Запрос от Rustam)

13. Реализовать функционал QR-кода для регистрации новых пользователей

- Приглашённый пользователь автоматически регистрируется и получает кастодиальный кошелек.
- (Запрос от Rustam)

14. Реализовать систему статусов для пользователей

- Добавить статусы: "Ресторан/Винотека", "General Limited Partner" и т.д.
- (Запрос от Rustam)

15. Реализовать систему защиты от манипуляций с ценой

- Учитывать количество сделок, объем, частоту, отклонение от предыдущих цен.
- (Запрос от Rustam)

16. Реализовать Market Divergence (расхождение между оценкой NOCURU и рыночной ценой)

- Отображать процентное отклонение между Indicative Value и Last Trade Price.
- (Запрос от Rustam)

17. Реализовать систему Last Trade Price

- Использовать цену последней сделки как рыночный сигнал.
- (Запрос от Rustam)

18. Реализовать DAO Governance для управления WVE

- Позволить голосовать за изменение весов компонентов.
- (Запрос от Rustam)

19. Реализовать систему блокчейн-записей для всех ключевых событий

- Включая лабораторные данные, экспертные оценки, сделки, аукционы.
- (Запрос от Rustam)

20. Реализовать систему аналитики и отчётов

- Отображать историю цен, сделок, аукционов, лабораторных данных.
- (Запрос от Rustam)

Приоритеты

1. **Wine Valuation Engine (WVE)** — высокий приоритет.
2. **Digital Cellar и NFT Mint** — средний приоритет.
3. **NOCURU Wine Node Network** — средний приоритет.
4. **DAO Governance и блокчейн-записи** — средний приоритет.
5. **Партнёрский функционал и UX/UX улучшения** — низкий приоритет.

Открытые вопросы

1. **Какие конкретные параметры будут входить в модель WVE?**
 - Требуется уточнение от Rustam.
2. **Как будет реализована система лицензирования для хранения и транспортировки вина?**
 - Требуется уточнение от Alejandro.
3. **Какие критерии будут использоваться для выбора винодельни для первых примеров?**
 - Требуется уточнение от Rustam.
4. **Как будет выглядеть пользовательское соглашение для ресторанов и винодельень?**
 - Требуется уточнение от Alejandro.
5. **Как будет реализована система эксклюзивных соглашений с винодельнями?**
 - Требуется уточнение от Alejandro.