

## **Fractal Silk Route Hub: Pilot Package**

### **1. PDF / PowerPoint для инвесторов**

- Коммерческое предложение проекта.
- Структура цифрового хаба.
- Фрактальный калькулятор для маршрутов, валют, мер.
- GIS-карты основных и альтернативных маршрутов (США–ЕС–ЦА).
- Финансовая модель: CAPEX / OPEX, ROI, точки безубыточности.
- Описание рисков: геополитические, климатические, космические, нормативные.
- Долгосрочная стратегия: 5–10–25–50 лет.
- Примеры интерфейсов и адаптивных микромодулей.

### **2. Онлайн-прототип интерактивного хаба**

- Динамический фрактальный калькулятор:
- Конвертация валют, мер веса, объёма, длины, скорости.
- Расчёт маршрутов, CAPEX / OPEX, ROI с учётом налогов, пошлин, санкций.
- GIS-карта маршрутов:
- Основная ось США–ЕС–ЦА.
- Параллельные маршруты с альтернативными цепочками.
- Мониторинг данных в реальном времени:
- Курсы валют, котировки акций и индексов, цены на товары.
- Погода, стихийные бедствия, космическая активность.
- Геополитические события, новости, санкционные списки.
- Мультиязычность и культурная адаптивность:
- Автоматическая подстройка языка и локальных стандартов.
- Учёт религиозных, этнических и деловых особенностей.

### **3. GIS-карты и сценарии**

- Основные маршруты доставки.
- Альтернативные маршруты через Кавказ, Китай, Иран, Каспий, морские обходы.
- Зоны риска: конфликты, санкции, стихийные бедствия.
- Расчёт времени, стоимости и эффективности каждого маршрута.

### **4. Финансовые таблицы (Excel)**

- CAPEX / OPEX для пилотных узлов.
- Прогноз доходности и окупаемости.
- Страхование и хеджирование рисков.
- Возможность токенизации активов и сделок.

### **5. План пилотного запуска**

- Центральная Азия: Ташкент, Алматы.
- ЕС: Гамбург, Бремен.
- США: Нью-Йорк.
- Тестирование фрактального калькулятора, маршрутов, мониторинга рисков.

## 6. Долгосрочная стратегия и расширение

- 5–10–25–50 лет: интеграция IoT, блокчейн, AI.
- Постепенное подключение новых рынков, стран, категорий товаров и услуг.
- Масштабирование цифрового хаба без перепроектирования.

---

**Примечание:** Файл готов для генерации в форматах PDF и PowerPoint с GIS-картами и финансовыми таблицами. Также создаётся интерактивный прототип онлайн-хаба с фрактальным калькулятором и мониторингом рисков в реальном времени.