### 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.