

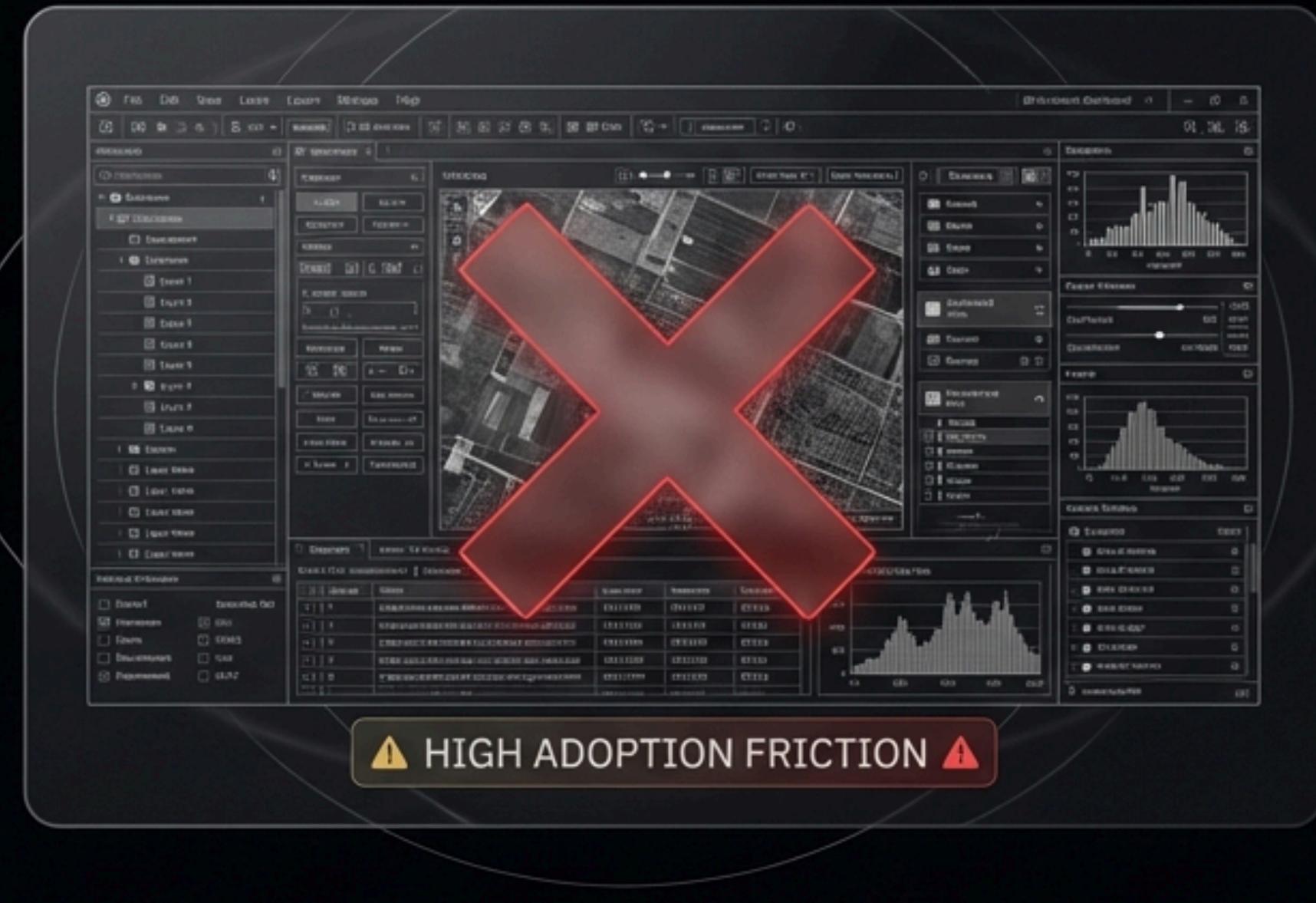
TerraVision AI

Разговорный ИИ-ассистент для спутникового мониторинга полей.

Превращаем сложные данные Sentinel-2
в простые ответы для агрономов.



Проблема: Данные есть, но они недоступны.



Сложность интерфейсов

Платформы как EOSDA и Planet требуют навыков ГИС-аналитика.

Барьер внедрения

Фермеры отказываются от сложных инструментов (High Adoption Friction).



Упущенная выгода

Данные Sentinel-2 остаются неиспользованными.

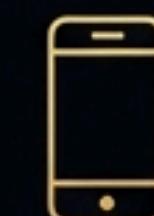
Решение: Ваш «Умный Агроном» в чате.



Нулевой порог входа:
Никаких кнопок. Просто спросите.

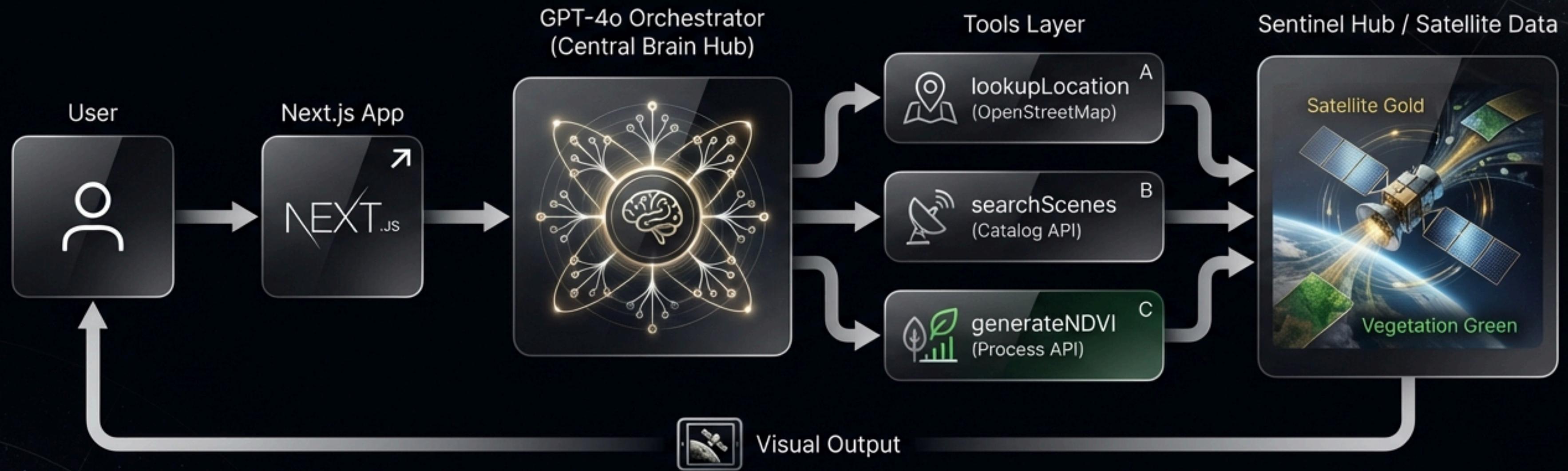


Мгновенный анализ:
Автоматический поиск локации и расчет индексов.



Доступность:
Веб-интерфейс или мессенджер.

Технологии: Архитектура на базе LLM-агентов



- "Core: Next.js 14 + Vercel AI SDK"
- "Brain: OpenAI GPT-4o (Agentic Workflow)"
- "Data: Sentinel Hub (L2A Imagery)"

ИИ автономно вызывает функции для геокодирования и обработки изображений.

Рынок: Потенциал точного земледелия



Локальный фокус:

Казахстан и Центральная Азия — регионы рискованного земледелия. Спутниковый мониторинг здесь критически важен.



Тренд:

Рост спроса на AI-as-a-Service (AlaaS) для малых хозяйств.



Конкурентное преимущество: Простота.



Бизнес-модель: AI-as-a-Service (AlaaS)

B2B: Фермеры



Подписка за мониторинг.
Экономия на удобрениях
и скаутинге.

B2B: Агрострахование



API-доступ для оценки
рисков. Подтверждение
страховых случаев (засуха).

B2G: Государство



Мониторинг земель.
Продовольственная
безопасность.



terra-vision-ai

Public

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

t



BerektaSuly



.env.example

.gitignore

LICENSE

README.md

next-env.d.ts

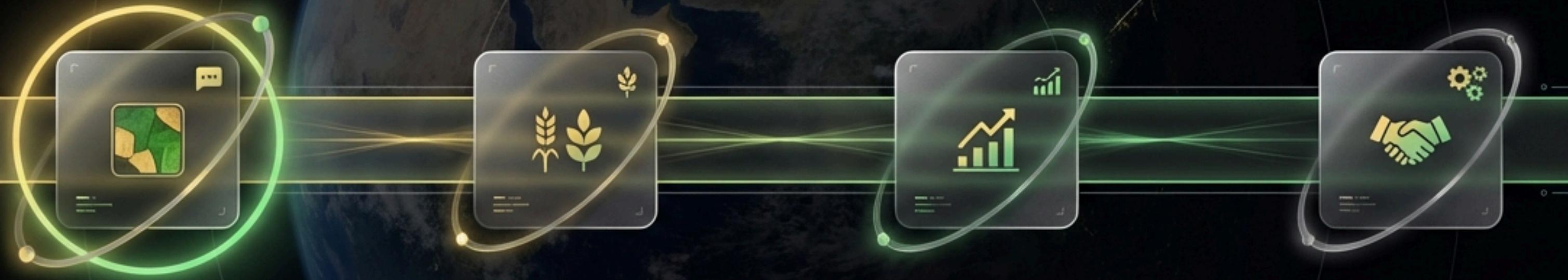


Возможности

- ❖ Обработка спутниковых снимков
- ❖ Классификация землепользования
- ❖ Визуализация результатов анализа
- ❖ Детекция изменений во времени
- ❖ Геопространственный анализ

TerraVision AI сам определяет локацию или принимает выбранный на карте bbox, проверяет наличие подходящих снимков Sentinel-2 (с низкой облачностью), считает NDVI-статистику (mean/min/max/std) и генерирует NDVI-карту, после чего выдаёт короткую интерпретацию (есть ли стресс/засуха, насколько зелёная растительность) и визуальный результат прямо в диалоге.

Дорожная карта развития продукта.



Q1: MVP

Базовый NDVI анализ
+ Чат-бот.

Фаза 1: /crop

Классификация культур
(пшеница, кукуруза)

Фаза 2: /history

Анализ исторических
трендов и предиктивная
аналитика.

Фаза 3: API & ERP

Интеграция с
агрохолдингами

Команда: One Day Team.



Беректасулы Мухаммедали

Team Captain & Lead Developer



Full Stack
(Next.js, TS)



AI Engineering
(OpenAI, Vercel)



Geospatial
(Sentinel Hub)

"Объединяя инженерный подход и страсть к космосу."

Итоги и Контакты.

- **Инновация:** Первый чат-ассистент для анализа спутников.
- **Технологии:** Глубокая интеграция GPT-4o + Sentinel Hub.
- **Бизнес:** Масштабируемая SaaS модель.



GitHub:

github.com/BerektaSuly/terra-vision-ai

One Day Team — Открываем мир науки вместе.