



PITCH-DECK

ASTROGUARD AI

AstroGuard AI

Платформа, упрощающая доступ к космическим данным
с перспективой внедрения искусственного интеллекта

Команда: TwinSingularity



ASTROGUARD AI

ПРОБЛЕМА

СЕГОДНЯ ДАННЫЕ ОБ АСТЕРОИДАХ И КОСМИЧЕСКОМ МУСОРЕ:

- **РАЗМЕЩЕНЫ НА РАЗНЫХ ПЛАТФОРМАХ**
- **ПРЕДСТАВЛЕНЫ В СЛОЖНОМ НАУЧНОМ ФОРМАТЕ**
- **ТРУДНОДОСТУПНЫ ДЛЯ ШИРОКОЙ АУДИТОРИИ**
- **ТРЕБУЮТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ДЛЯ АНАЛИЗА**

В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОСТУП К НАДЕЖНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ОГРАНИЧЕН.



ASTROGUARD AI

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО

Космические угрозы — это не абстрактное будущее, а реальность
И ими нужно как можно быстрее бороться так как каждым годом
угроз становятся больше и больше.:

1) ВАЖНОСТЬ

- КОЛИЧЕСТВО ОРБИТАЛЬНОГО МУСОРА РАСТЕТ
ОБЪЕКТЫ, СБЛИЖАЮЩИЕСЯ С ЗЕМЛЕЙ, РЕГУЛЯРНО ФИКСИРУЮТСЯ

2) ВАЖНОСТЬ

- ПОТРЕБНОСТЬ В ПРОЗРАЧНОЙ И ДОСТУПНОЙ ИНФОРМАЦИИ
УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ — ПЕРВЫЙ ШАГ К АНАЛИЗУ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РИСКОВ.





РЕШЕНИЕ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПЛАТФОРМА ДОСТУПА К КОСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ

СЕГОДНЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ АСТЕРОИДАХ И КОСМИЧЕСКОМ МУСОРЕ РАЗМЕЩЕНА НА РАЗНЫХ РЕСУРСАХ И ПРЕДСТАВЛЕНА В СЛОЖНОМ НАУЧНОМ ФОРМАТЕ.

ASTROGUARD AI СОЗДАЕТ ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО, КОТОРОЕ:

- ОБЪЕДИНЯЕТ ДАННЫЕ NASA NEO И ESA SPACE DEBRIS
- НАПРАВЛЯЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К ПРОВЕРЕННЫМ ИСТОЧНИКАМ
- ДЕЛАЕТ ИНФОРМАЦИЮ СТРУКТУРИРОВАННОЙ И УДОБНОЙ

УПРОЩЕНИЕ СЛОЖНЫХ НАУЧНЫХ ДАННЫХ

БОЛЬШИНСТВО ОФИЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОРИЕНТИРОВАНЫ НА СПЕЦИАЛИСТОВ. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, СТАРТАПОВ И ШИРОКОЙ АУДИТОРИИ ДАННЫЕ ЧАСТО НЕПОЯТНЫ.

ASTROGUARD AI ПРЕДЛАГАЕТ:

- СТРУКТУРИРОВАННУЮ ПОДАЧУ ИНФОРМАЦИИ
- ПОНЯТНУЮ НАВИГАЦИЮ
- АДАПТАЦИЮ СЛОЖНЫХ ДАННЫХ В УДОБНЫЙ ФОРМАТ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РИСКОВ (AI-МОДУЛЬ РАЗВИТИЯ)

НА ЭТАПЕ МАСШТАБИРОВАНИЯ ПРОЕКТ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, КОТОРЫЙ БУДЕТ:

- АВТОМАТИЧЕСКИ АНАЛИЗИРОВАТЬ СБЛИЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ С ЗЕМЛЕЙ
- КЛАССИФИЦИРОВАТЬ УРОВЕНЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ УГРОЗЫ
- ВЫЯВЛЯТЬ АНОМАЛЬНЫЕ ОРБИТАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
- ФОРМИРОВАТЬ ПРОГНОЗНЫЕ СЦЕНАРИИ

👉 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПОЛУЧАЕТ ДОСТУП К НАДЕЖНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ОДНОМ МЕСТЕ, БЕЗ СЛОЖНЫХ ПОИСКОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ.

👉 МЫ ПЕРЕВОДИМ «ЯЗЫК НАУКИ» В ДОСТУПНЫЙ ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС.

👉 ПЛАТФОРМА СТАНЕТ НЕ ПРОСТО ИСТОЧНИКОМ ДАННЫХ, А СИСТЕМОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ АНАЛИТИКИ.



ИИ КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ MVP

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ (MACHINE LEARNING)

В ПЛАТФОРМЕ БЫЛИ ПРИМЕНЕНЫ АЛГОРИТМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ.

ОНИ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ДЛЯ:

- АВТОМАТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ УРОВНЯ ОПАСНОСТИ АСТЕРОИДОВ
- ОЦЕНКИ РИСКА НА ОСНОВЕ ОРБИТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ
- ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ СБЛИЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСТОРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБЪЕКТЫ РАСПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО УРОВНЯМ: LOW / MEDIUM / HIGH RISK.





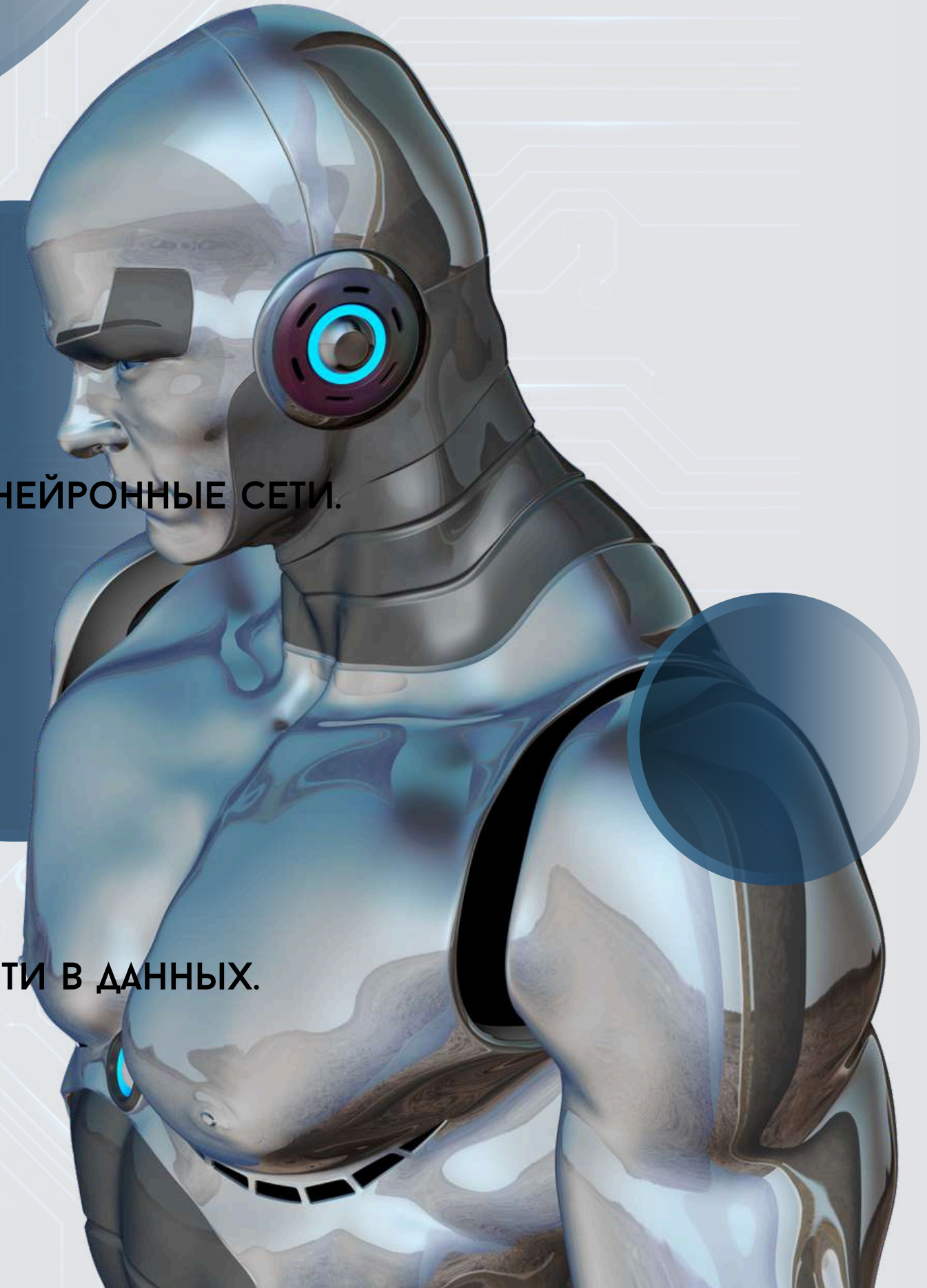
ГЛУБИННОЕ ОБУЧЕНИЕ (DEEP LEARNING)

ДЛЯ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДИНАМИЧЕСКИХ ДАННЫХ БЫЛИ ПРИМЕНЕНЫ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

В ЧАСТНОСТИ:

- АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ТРАЕКТОРИИ
- МОДЕЛИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО ОРБИТАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ

ЭТО ПОЗВОЛИЛО СИСТЕМЕ ВЫЯВЛЯТЬ СЛОЖНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ В ДАННЫХ.





АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ (TIME SERIES ANALYSIS)

ПОСКОЛЬКУ ОРБИТЫ ИЗМЕНЯЮТСЯ ВО ВРЕМЕНИ, БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ.

ОНИ ПРИМЕНЯЛИСЬ ДЛЯ:

- РАСЧЁТА СЛЕДУЮЩЕГО СБЛИЖЕНИЯ АСТЕРОИДА
- ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ
- ВЫЯВЛЕНИЯ ДОЛГОСРОЧНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ



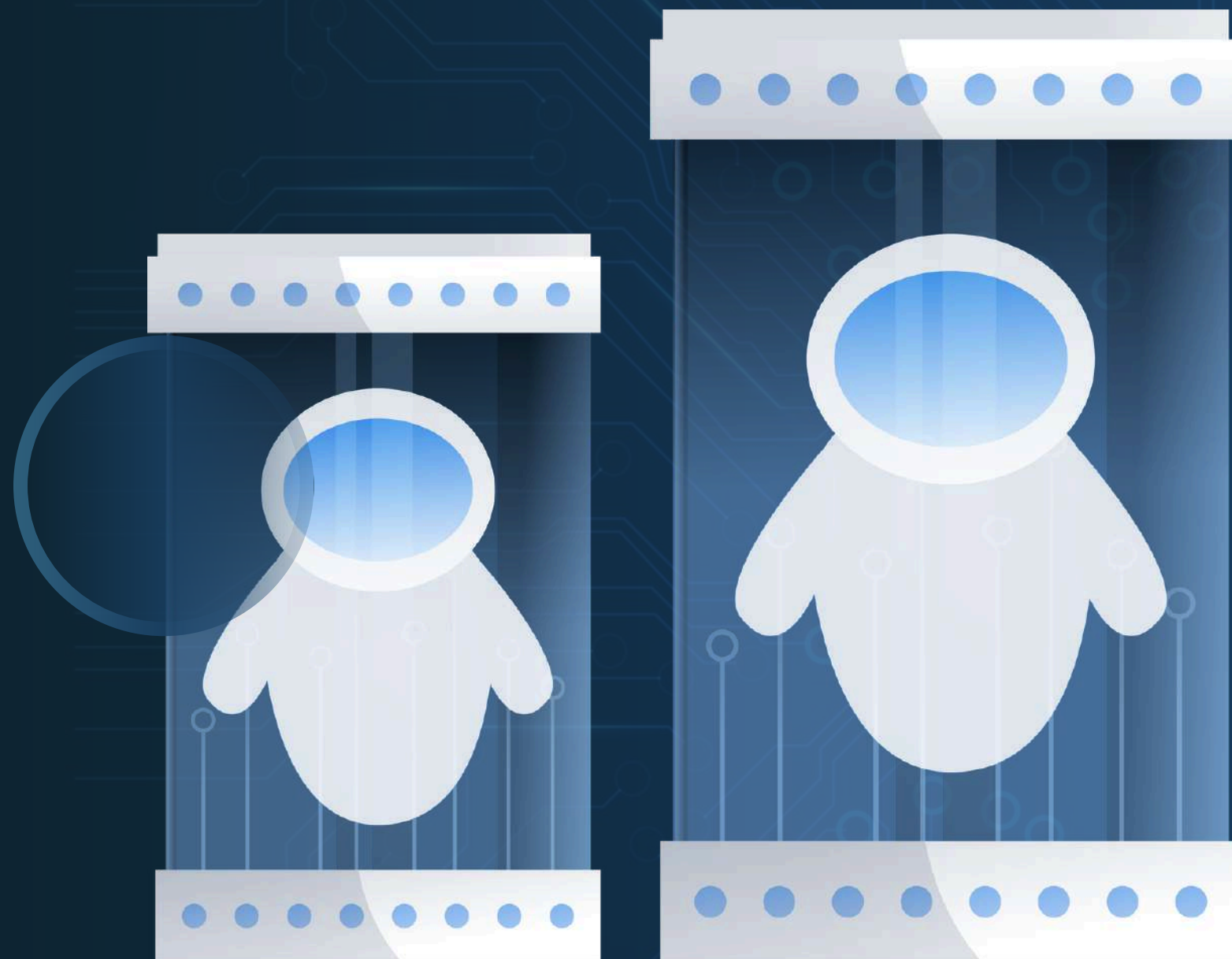
ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ (ANOMALY DETECTION)

В СИСТЕМУ БЫЛИ ВНЕДРЕНЫ АЛГОРИТМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ.

ОНИ ПОЗВОЛЯЮТ АВТОМАТИЧЕСКИ ВЫЯВЛЯТЬ:

- НЕОЖИДАННЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ
- РЕЗКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ
- НЕСТАНДАРТНЫЕ ОРБИТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ЭТО ФОРМИРУЕТ ОСНОВУ СИСТЕМЫ РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.





Thynk Unlimited

DEEP GENIUS

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Pretium tellus dui convallis tempus leo eu aenean. laculis massa nisl malesuada lacinia integer nunc posuere. Conubia nostra inceptos himenaeos orci varius natoque penatibus. Nulla molestie mattis scelerisque maximus eget fermentum odio. Blandit quis suspendisse aliquet nisi sodales consequat magna. Ligula congue sollicitudin erat viverra ac tincidunt nam.

**Massive Data
Learning**

**Feature
Extraction Magic**





ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА (PREDICTIVE ANALYTICS)

В ПЛАТФОРМЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ.

ОНИ ПОЗВОЛЯЮТ:

- **РАССЧИТЫВАТЬ ВЕРОЯТНОСТЬ СТОЛКНОВЕНИЯ В ПРОЦЕНТНОМ ВЫРАЖЕНИИ**
- **МОДЕЛИРОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ СЦЕНАРИИ РИСКА**
- **ВЫДЕЛЯТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ В ПРИОРИТЕТНОМ ПОРЯДКЕ**





А АЛ З Р КА

ОБЗОР ОТРАСЛИ

КОСМИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ (SPACETECH) – ОДИН ИЗ САМЫХ
БЫСТРОРАСТУЩИХ ГЛОБАЛЬНЫХ РЫНКОВ.

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ:

- ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИЛОСЬ КОЛИЧЕСТВО СПУТНИКОВ НА ОРБИТЕ
- ПРОБЛЕМА КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА СТАЛА КРИТИЧЕСКИ АКТУАЛЬНОЙ
- УСИЛИЛСЯ МОНИТОРИНГ АСТЕРОИДОВ И ОБЪЕКТОВ, СБЛИЖАЮЩИХСЯ С ЗЕМЛЁЙ
- ЧАСТНЫЕ КОМПАНИИ АКТИВНО ВХОДЯТ В КОСМИЧЕСКИЙ СЕКТОР

КОСМОС СТАНОВИТСЯ НЕ ТОЛЬКО НАУЧНОЙ СФЕРОЙ,
НО И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ.



ОБЪЕМ И ДИНАМИКА РЫНКА

ГЛОБАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА ОЦЕНИВАЕТСЯ В СОТНИ МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ И ПРОДОЛЖАЕТ РАСТИ.

ОСНОВНЫЕ ДРАЙВЕРЫ РОСТА:

- СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
- МОНИТОРИНГ ЗЕМЛИ
- БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКОВ
- ОБРАБОТКА И АНАЛИТИКА КОСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

СЕКТОР АНАЛИТИКИ КОСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ – ОТНОСИТЕЛЬНО НОВЫЙ, НО ПЕРСПЕКТИВНЫЙ И БЫСТРОРАЗВИВАЮЩИЙСЯ.





ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ (TARGET MARKET)

ASTROGUARD AI ОРИЕНТИРОВАН НА:

🎓 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
– УНИВЕРСИТЕТЫ
– STEM-ШКОЛЫ

🔬 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

🚀 SPACETECH-СТАРТАПЫ

📊 КОМПАНИИ В СФЕРЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ

💻 МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭНТУЗИАСТОВ





БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

ТЕКУЩАЯ МОДЕЛЬ (MVP ЭТАП)

НА ТЕКУЩЕМ ЭТАПЕ ПЛАТФОРМА РАБОТАЕТ ПО МОДЕЛИ:

FREE ACCESS (БЕСПЛАТНЫЙ ДОСТУП)

ЦЕЛЬ:

- **ПРИВЛЕЧЕНИЕ АУДИТОРИИ**
- **ТЕСТИРОВАНИЕ СПРОСА**
- **ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЫ**
- **СБОР ОБРАТНОЙ СВЯЗИ**

MVP ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЙТИ НА РЫНОК С МИНИМАЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ И ПОДТВЕРДИТЬ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ИДЕИ.

МОДЕЛЬ МОНЕТИЗАЦИИ (ЭТАП МАСШТАБИРОВАНИЯ)

ПОСЛЕ МАСШТАБИРОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ДОХОДА:

◆ **1. ПОДПИСКА (SUBSCRIPTION MODEL)**

ПЛАТНАЯ ВЕРСИЯ БУДЕТ ВКЛЮЧАТЬ:

- **РАСШИРЕННУЮ АНАЛИТИКУ**
- **AI-ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКОВ**
- **ДЕТАЛИЗИРОВАННЫЕ ОТЧЁТЫ**
- **ДОСТУП К ИСТОРИЧЕСКИМ ДАННЫМ**

МОДЕЛЬ: ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ИЛИ ГОДОВАЯ ПОДПИСКА.

THANKS

