

# Отчет по выполненной работе 123 команды

## Распознавание точек на основе алгоритма трассировки пути

Павлов Д.П. - руководство проектом  
Буткевич С.С - руководство Frontend частью  
Баландин М.А. - Руководство тестированием

Краснодар 2025

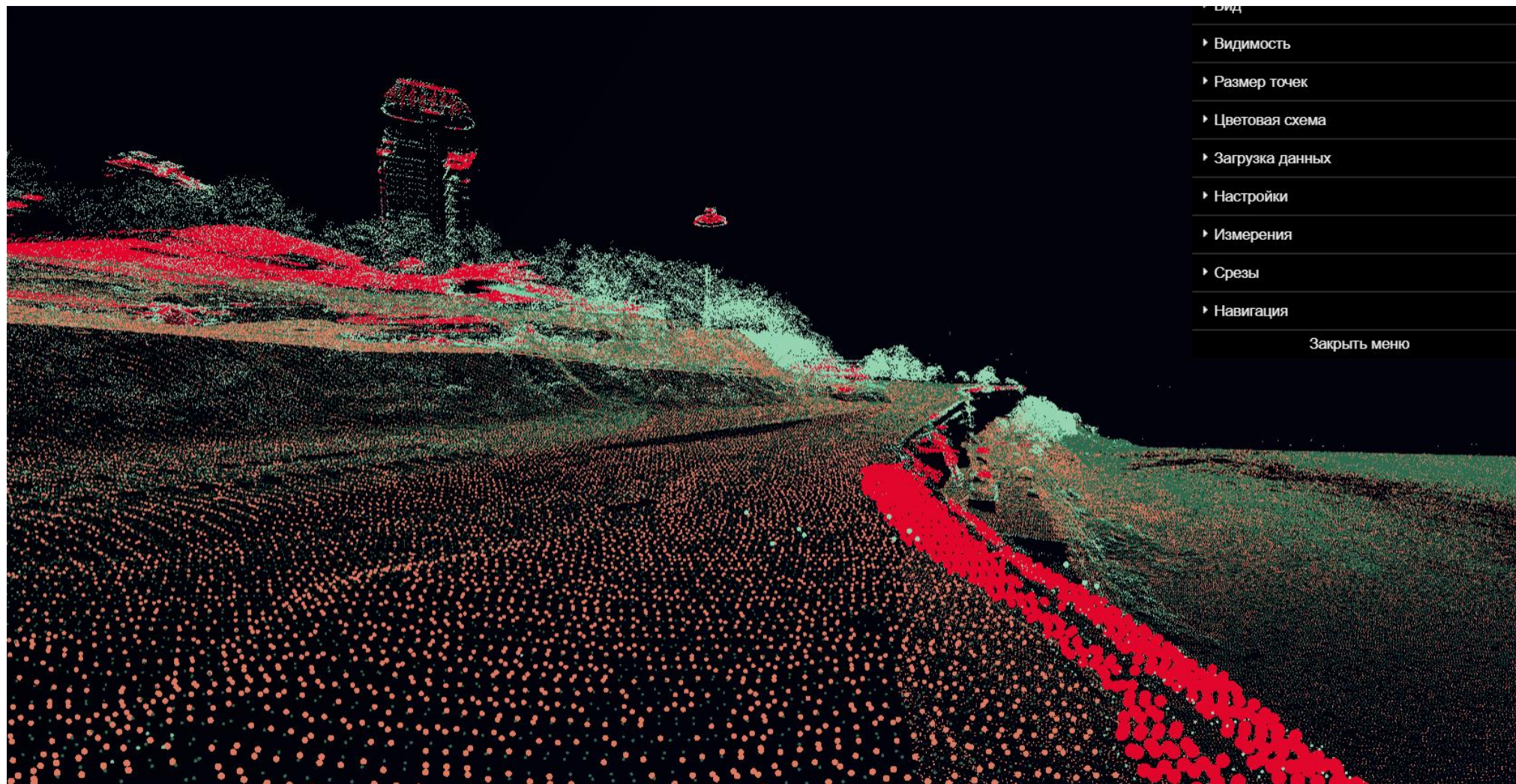
# Результаты работы

- В ходе проведения нагрузочного тестирования, были получены следующие результаты:
- 1. Обучение файла с **50000** строк обучающих примеров заняло **12 часов 50 минут** при **800** эпохах обучения, что примерно соответствует средней скорости обучения 1 эпохи , равной **57.75** секунд.
- 2. Обучение файла из **5222** строк обуч. примеров заняло **1 час 50 минут**, при 800 эпохах средняя скорость обучения 1 эпохи примерно **8.25** секунд.

# Результаты работы

- Исходя из итогов нагрузочного тестирования, был сделан вывод что необходимость в упрощение модели входных данных отсутствует и можно переходить к использованию выбранной модели входных данных для тестирования реальных обучающих примеров.





# Результаты работы

зерка

Загрузка файлов

FAQ

Визуализация

## Загрузка и выгрузка файлов



Перетащите файлы сюда

или

Выбрать файлы

Поддерживаются все форматы файлов

# Результаты работы

## О проекте

### | Проблема

Классификация трёхмерных объектов в облаках точек — сложная задача, требующая эффективных методов обработки пространственных данных

### | Почему это важно

Точная классификация облаков точек необходима в различных областях:

- Компьютерное зрение и робототехника
- 3D-сканирование и реконструкция
- Автономные системы навигации
- Анализ геопространственных данных

### | Наше решение

Мы предлагаем подход, основанный на идее трассировки лучей и анализе силуэтов объектов. Вместо прямого анализа всех точек облака, мы используем геометрические проекции для извлечения ключевых признаков формы.

### | Главное преимущество



Спасибо за внимание!