

10.02.2025 – 13.02.2025

Ожидаемые результаты:

- База данных текстовых описаний и соответствующих CAD-моделей.
- Аналитический отчет о причинах ошибок и зависимости качества генерации от различных факторов.
- Рекомендации по созданию оптимальных текстовых описаний для CAD-генерации.

Понедельник

Финальная генерация данных и первичный анализ

- Завершить сбор текстов и CAD-моделей, начать анализ качества.
- Запуск финальной генерации CAD-моделей на основе отобранных текстов.
- Первичный анализ ошибок: выявление неудачных моделей и сопоставление с текстовыми описаниями.

Вторник

Анализ ошибок и факторов качества

- Категоризация ошибок: геометрические неточности, стилистические расхождения и т.д.
- Исследование влияния длины, структуры и стиля описаний на качество моделей.
- Визуализация и подготовка промежуточных выводов.

Среда

Формирование рекомендаций и начало подготовки презентации

- Разработать рекомендации по улучшению текстовых описаний и начать оформлять результаты.
- Определение ключевых принципов для создания оптимальных текстовых описаний.
- Тестирование улучшенных описаний на отдельных примерах.
- Начало работы над финальной презентацией (определение структуры)

Четверг

Финализация отчета и презентации

- Завершить всю работу и подготовиться к защите.
- Финализация аналитического отчета: включение всех выводов и визуализаций.
- Завершение и проверка базы данных.

- Репетиция презентации: проверка содержания, тайминга и ответов на возможные вопросы.

Структура базы данных

- Текстовое описание (prompt) – строка текста, использованная для генерации модели.
- Сгенерированная CAD-модель – файл в формате .step, .stl
- Метаданные – параметры модели (размеры, объем, материалы, число деталей, сложность).
- Оценка качества – субъективная или автоматическая оценка соответствия модели тексту.
- Ошибки – комментарии о неточностях генерации