

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Информатика и информационные технологии»

Направление подготовки/ специальность: Автоматизированные системы обработки
информации и управления

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Корси Шон Группа: 241-337

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра _____

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: _____

Москва 2025

ВВЕДЕНИЕ

Проектная практика проходила в рамках взаимодействия с организацией 2ГИС. Цель проекта заключалась в создании 3D-моделей всех корпусов нашего университета с последующей интеграцией этих моделей в картографический сервис 2ГИС. В дополнение к визуальной части проекта были разработаны вспомогательные инструменты: информационный сайт и Telegram-бот.

1. Общая информация о проекте

Название проекта:

Автоматизация внутренних бизнес-процессов 2ГИС

Цели проекта:

- Создание точных 3D-моделей корпусов вуза
- Подготовка моделей к размещению в 2ГИС
- Разработка вспомогательных средств визуализации (сайт, бот)

Задачи проекта:

- Сбор данных о корпусах (чертежи, фотографии)
 - Создание моделей с помощью Blender/Sweet Home 3D
 - Реализация сайта для представления проекта
 - Разработка Telegram-бота для интерактивного взаимодействия с пользователями
-

2. Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)

Наименование заказчика:

2ГИС (DoubleGIS)

Организационная структура:

2ГИС — это международная компания, предоставляющая сервисы цифровых карт, справочников организаций и навигации. Имеет отделы разработки, дизайна, маркетинга, партнёрских отношений.

Описание деятельности:

Компания занимается созданием и поддержкой интерактивных карт городов с инфраструктурой, навигацией и каталогами организаций. Интеграция 3D-объектов позволяет пользователям лучше ориентироваться в пространстве.

3. Описание задания по проектной практике

Команде было поставлено задание по созданию 3D-карты корпусов университета.

Работа включала:

- Подготовку и моделирование зданий
 - Организацию структуры хранения и загрузки моделей
 - Создание веб-сайта по проекту
 - Создание Telegram-бота для вывода информации, изображений моделей и обновлений
-

4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

- Создан 1 3D-модель корпуса (Остальные на этапе производства)
 - Разработан и размещён сайт с описанием проекта и галереей
 - Написан Telegram-бот на aiogram 3.2.0 с поддержкой команд: /корпуса, /галерея, /ресурсы, /новости, /статистика (для администратора)
 - Команда освоила современные инструменты web-разработки и взаимодействия с Telegram API
-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектная практика позволила применить полученные знания в реальных условиях. Команда научилась работать в сжатые сроки, распределять обязанности и использовать современные технологии. Для заказчика выполненные задачи представляют ценность в виде готовых 3D-моделей и цифровых инструментов визуализации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Документация Telegram Bot API
2. Документация aiogram (<https://docs.aiogram.dev>)
3. Руководства по Blender и Sweet Home 3D
4. Методические рекомендации по проектной деятельности
5. Статьи и ресурсы 2ГИС

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Скриншоты сайта
- Видео работы Telegram-бота (отдельно)
- Примеры моделей (видео или изображение)

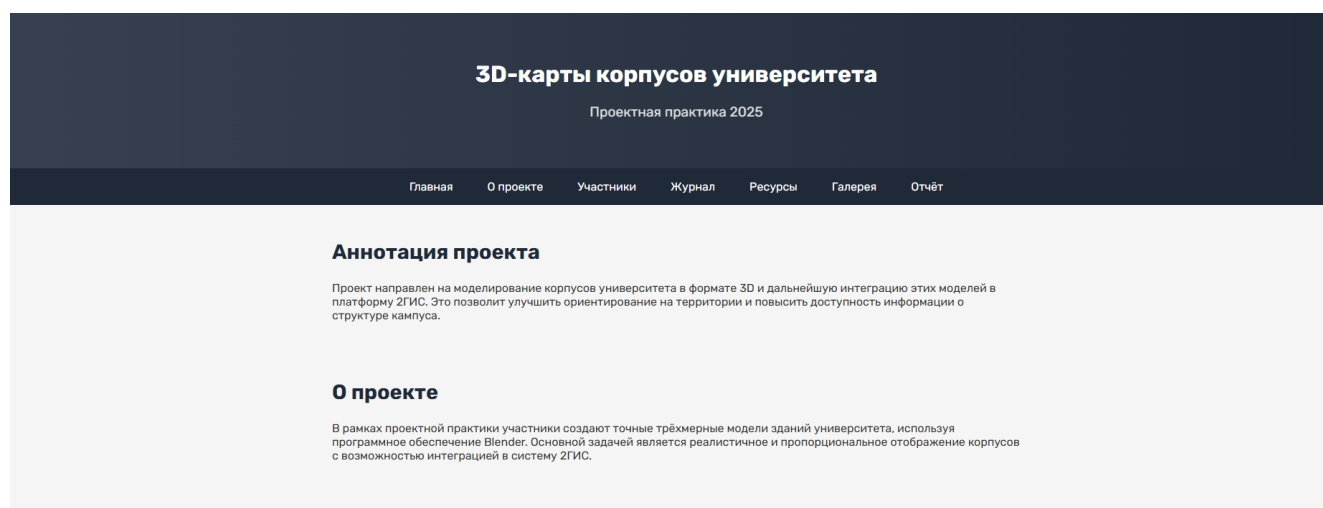


Рис. 1 Сайт проекта

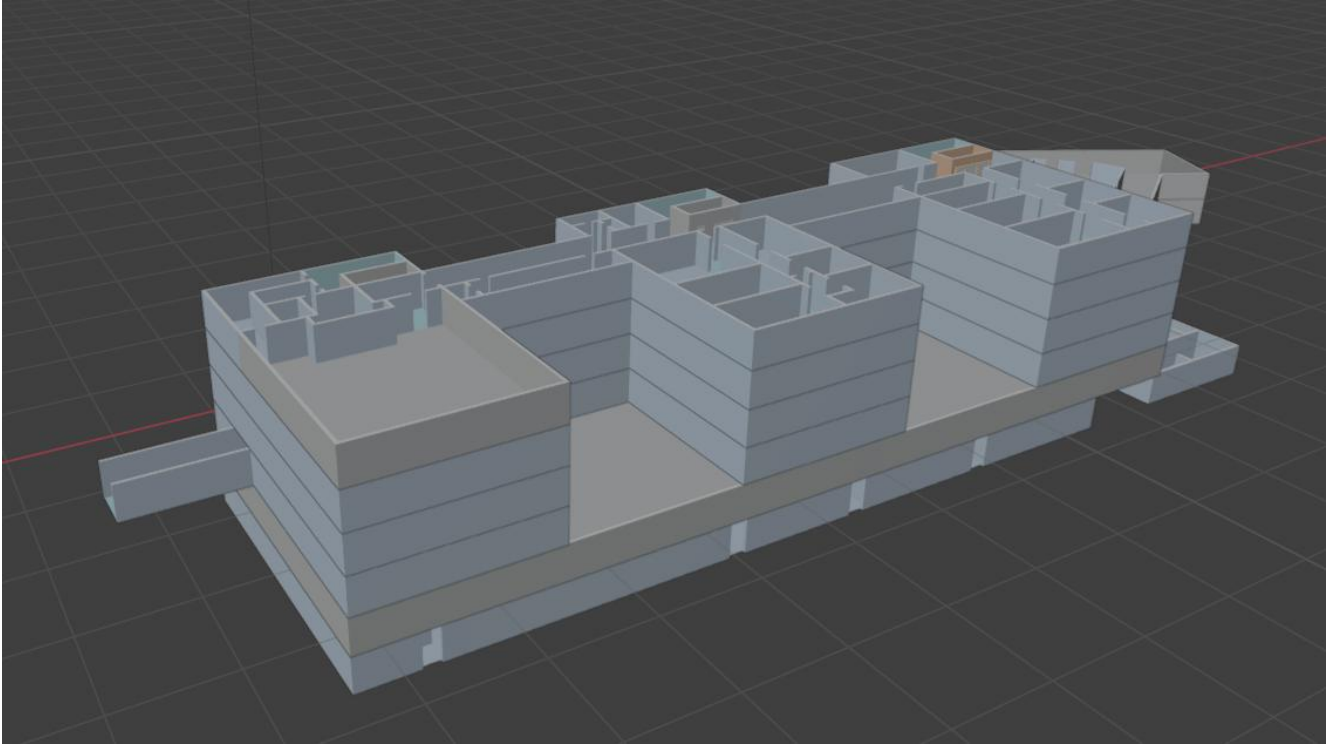


Рис. 2 Корпус Н (БС)