Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий  
Кафедра «инфокогнитивные технологии»

Направление подготовки/специальность: Веб-технологии

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студенты: Воротилин И.А., Котельников Д.А., Милосердов Н.С. Группа: 241-321

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра ИКТ

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. Общая информация о проектах**

В рамках проектной практики были выполнены два проекта для компании **АВН Бизнес**:

1. **Автоматизированная система административной доставки (АСАД)**
   * **Цель:** Разработка эффективной системы управления логистикой для повышения клиентского сервиса за счёт автоматизации ключевых процессов доставки.
   * **Основные задачи:**
     + Создание адаптивного интерфейса.
     + Разработка безопасного API.
     + Оптимизация работы системы.
2. **Telegram-бот на Python с погодным функционалом**
   * **Цель:** Создание удобного инструмента для получения актуальной информации о погоде.
   * [Ссылка на гит-репозиторий](https://github.com/vorotilin/Project-practice-Vorotilin-Miloserdov-Kotelnikov-241-321/tree/master)
   * **Основные задачи:**
     + Интеграция с OpenWeather API.
     + Реализация мультиязычного интерфейса.
     + Добавление функций прогноза и уведомлений.

**2. Общая характеристика организации-заказчика**

* **Наименование:** АВН Бизнес.
* **Организационная структура:**

Генеральный директор

│

├── Тимлид (Team Leader)

│ │

│ ├── Frontend-разработчик

│ ├── Backend-разработчик

│ └── SEO-разработчик

│

├── Дизайнер (UI/UX)

│

└── Media-менеджер

├── SMM

└── Контент-маркетинг

* **Основная деятельность:**
  + Быстрая и безопасная доставка документов между юридическими лицами.
  + Ключевые особенности: срочность, конфиденциальность, отслеживание в реальном времени.
  + Целевая аудитория: банки, юридические фирмы, госучреждения.

**3. Описание заданий по проектной практике**

**Проект 1: АСАД**

* **Дизайн (Воротилин Илья):** Разработка интерфейсов и визуальной концепции.
* **Frontend (Котельников Даниил):** Реализация клиентской части и интеграция компонентов.
* **Backend (Милосердов Николай):** Серверная логика, API и работа с базами данных.

**Проект 2: Telegram-бот**

* **Милосердов Николай:** Архитектура бота, интеграция погодного API, документация.
* **Котельников Даниил:** Тестирование функций, доработка кода.
* **Воротилин Илья:** Обработка сообщений, интерфейс бота.

**4. Достигнутые результаты**

**АСАД:**

* Полноценный веб-проект с клиент-серверной архитектурой.
* Настроенное API для взаимодействия Frontend и Backend.
* Готовый продукт с возможностью масштабирования.

**Telegram-бот:**

* Рабочий бот с временем отклика <1 сек.
* Поддержка 3 языков и 100+ запросов в минуту.
* Полный комплект документации и презентационный сайт.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**1. Для заказчика**

* Получены два готовых продукта, соответствующих ТЗ.
* Решены ключевые бизнес-задачи: автоматизация доставки и создание сервиса погоды.
* Оба проекта имеют потенциал для масштабирования.

**2. Для команды**

* Приобретён опыт командной разработки с распределением ролей.
* Освоены современные технологии:
  + Веб-разработка (Frontend/Backend).
  + Работа с Telegram Bot API и внешними сервисами (OpenWeather).
* Улучшены навыки документирования и презентации проектов.

**3. Оценка ценности**

* **АСАД** оптимизирует логистику, экономя время и ресурсы заказчика.
* **Погодный бот** повышает удобство для пользователей и может быть монетизирован.
* Оба проекта демонстрируют профессиональный подход к разработке.