

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.
- **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.