

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Информатика и информационные технологии»

Направление подготовки/ специальность: Информационные системы и технологии

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Нерсисян Сюзанна Игоревна Группа: 241-338

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра информатики и
информационных технологий

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: Меньшикова Наталья Павловна

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Общая информация о проекте	4
Название проекта	4
Цель.....	4
Задачи	4
2. Общая характеристика деятельности организации	5
Наименование заказчика	5
Организационная структура ООО «Корпорация роботов» делится на:.....	5
Описание деятельности	5
3. Описание задания по проектной практике	6
4. Описание достигнутых результатов по проектной практике	8
Заключение	9
Ключевые результаты	9
Оценка ценности для заказчика	9
Итог	9

Введение

В ходе проектной практики был разработан Telegram-бот-планировщик на Python. Основной задачей стало создание функционального инструмента для управления задачами с использованием Telegram Bot API. Готовый проект, включая исходный код бота и документацию, размещен в репозитории на GitHub.

Дополнительно в рамках практики состоялось знакомство с деятельностью ООО "Корпорация роботов".

1. Общая информация о проекте

Название проекта

Создание телеграм бота на Python

Цель

Создание телеграмм бота-планировщика на Python

Задачи

- изучить структуру языка Python;
- изучить структуру языка Python для создания телеграм бота;
- изучить принципы работы Telegram Bot API;
- Зарегистрировать бота через @BotFather, получить токен;
- Разобрать основные методы API (отправка сообщений, клавиатуры, обработка команд).

1. Общая характеристика деятельности организации

Наименование заказчика

ООО «Корпорация роботов»

Организационная структура ООО «Корпорация роботов» делится на:

- Робостанция Постоянно действующий образовательно-просветительский центр, основной миссией которого является популяризация робототехники, инженерии и инновационных наук.
- Кулибин Про Сеть инженерных интерактивных центров с открытыми мастерскими в формате «сделай сам» для детей и взрослых.
- Робоагентство Компания по организации мероприятий с роботами, а также других интерактивных взаимодействий с новыми технологиями.
- Конструкторское бюро «Корпорации роботов» Инновационный инженерно-исследовательский центр, создающий передовые робототехнические решения для мероприятий и различных отраслей промышленности.
- Бал роботов / Робофорум Интерактивная выставка роботов со всего мира. Впервые в истории современной России в одном месте собраны уникальные экспонаты из разных стран.
- Бронебот Первые бои роботов БРОНЕБОТ. Были созданы по мотивам культовых мировых шоу 90-х — Robot Wars

Описание деятельности

Современная инновационная компания, объединяющая в себе образовательно-просветительскую, выставочно-развлекательную и инженерно-техническую деятельность. Является флагманом и лидером в сфере выставочной робототехники в России.

2. Описание задания по проектной практике

- Создание телеграм бота на Python: телеграм бот-планер, который запоминает задачи, а потом по команде может воспроизвести все дела на заданный день;
- Создание сайта: разработка домашней страницы с аннотацией проекта, страницы «О проекте» с описанием проекта, разделы «Участники» с описанием личного вклада каждого участника группы в проект по «Проектной деятельности», «Журнал» с минимум тремя постами (новостями, блоками) о прогрессе работы, «ресурсы», оформление страницы сайта графическими материалами (фотографиями, схемами, диаграммами, иллюстрациями);
- Создание отчета на Markdown;
- Взаимодействие с организацией-партнёром: участие в карьерном-марафоне на базе «Московского политехнического университета», а также;
- Создание репозитория со структурой:

```
/
├── README.md
├── docs/
│   ├── practice_documentation.md
│   └── ...
├── reports/
│   ├── README.md
│   ├── Отчет по проектной практике Нерсесян Сюзанна 241-338.pdf
│   └── Отчет по проектной практике Нерсесян Сюзанна 241-338.pdf
├── site/
│   ├── proekt.html
│   ├── style.css
│   └── images/
│       ├── 0.png
```

```
|   |— 3.jpg
|   |— 4.png
|   └— 5.mp4
|— src/
|   |— pro.py
|   └— ...
|— task/
|   |— README.md
|   |— terms.md
└   └— git_structure.md
```

3. Описание достигнутых результатов по проектной практике

В ходе работы над проектной практикой была достигнута цель по созданию телеграм бота на Python и выполнены основная часть и вариативная часть заданий проектной практики: веб-сайт, репозиторий на гитхабе, взаимодействие с организаторами-партнерами.

Заключение

В ходе проектной практики было реализовано ряд задач, включая разработку веб-сайта, создание репозитория на гитхабе, взаимодействие с организаторами-партнерами.

Ключевые результаты

1. Создан функциональный веб-сайт, отвечающий требованиям базовой части;
2. Организован репозиторий с понятной структурой;
3. Создание телеграм бота на Python

Оценка ценности для заказчика

- Удобство – не нужно устанавливать отдельное приложение, всё работает прямо в Telegram;
- Гибкость – поддержка повторяющихся событий, тегов, категорий задач;
- Кроссплатформенность – доступ с любого устройства, где есть Telegram (ПК, смартфон, веб).

Итог

Результаты соответствуют ожиданиям заказчика и могут помочь заказчику в организации времени.

Список использованной литературы

1. Интеграция Visual Studio Code с Github. — URL: <https://yandex.ru/video/preview/18184672198814972607>
2. Телеграм бот на Python с нуля на aiogram. — URL: <https://yandex.ru/video/preview/6720108254793503951>
3. "Поколение Python": курс для продвинутых. — URL: <https://stepik.org/course/68343/promo>
4. Основы HTML. — URL: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Getting_started/Your_first_website/Creating_the_content