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: Нерсесян 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](#_Toc198554953)

[**1.** **Общая информация о проекте** 4](#_Toc198554954)

[Название проекта 4](#_Toc198554955)

[Цель 4](#_Toc198554956)

[Задачи 4](#_Toc198554957)

[**2.** **Общая характеристика деятельности организации** 5](#_Toc198554958)

[Наименование заказчика 5](#_Toc198554959)

[Организационная структура ООО «Корпорация роботов» делится на: 5](#_Toc198554960)

[Описание деятельности 5](#_Toc198554961)

[**3.** **Описание задания по проектной практике** 6](#_Toc198554962)

[**4.** **Описание достигнутых результатов по проектной практике** 8](#_Toc198554963)

[**Заключение** 9](#_Toc198554964)

[Ключевые результаты 9](#_Toc198554965)

[Оценка ценности для заказчика 9](#_Toc198554966)

[Итог 9](#_Toc198554967)

**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.
* Робоагенство 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.

1. **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

1. **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>