

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА  
ВЕЛИКОГО»  
ВШ программной инженерии



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

**Отчет летняя практика.**

**«Разработка чат-бота в Telegram. Изучение  
Telegram API. Базы данных PostgreSQL.»**

Выполнила  
студентка гр. 5130202/00201

Козлова Е. А.

Руководитель

Воинов Н. В.

Санкт-Петербург  
2023

# Оглавление

Введение.....	3
Постановка задачи.....	3
Результаты.....	4
Вывод.....	4

## **Введение.**

Существует множество приложений, которые выступают в роли ежедневника для пользователей, но это удобно не для всех. Во-первых, не удобно заходить каждый раз в определенное приложение для записи задач или просмотра назначенных, во-вторых, не все смартфоны или другие устройства располагают объемом памяти для скачивания дополнительного приложения.

В течении летней практики мной был выполнен проект, связанный с разработкой Telegram-бота, предоставляющего функциональность ежедневника, так как Telegram на сегодняшний день считается одной из ключевых социальных сетей для взаимодействия сотрудников или простого общения людей. Целью данной практики было изучение процесса создания чат-ботов, их интеграции с Telegram API для упрощения записи и регулирования задач внутри компании.

## **Постановка задачи.**

1. Разработка бота: В первую очередь был создан Telegram-бот с использованием Python и библиотеки для работы с Telegram API. Бот имеет интерфейс для внесения задач, даты и времени дедлайна. Пользователи могут взаимодействовать с ботом через текстовые команды и специальные кнопки (вывод списка задач по дням недели или всех задач сразу).
2. Хранение данных: Для хранения данных о задачах и их сроках выполнения была использована база данных, реализованная с помощью PostgreSQL. Это позволило сохранять информацию о задачах даже после перезапуска бота.
3. Оповещения о сроках: Одной из ключевых функций бота была возможность установки оповещений за сутки до даты и времени дедлайна. Бот отправляет уведомления пользователю с напоминанием о скором завершении задачи.

4. Доступ внутри компании: Другой ключевой задачей является возможность назначать задачи между сотрудниками и просматривать руководству задачи «подчиненных».
5. Удобный интерфейс: Бот предоставляет простой и интуитивно понятный интерфейс для внесения и управления задачами. Пользователи могут добавлять, редактировать и удалять задачи.

## **Результаты.**

- В результате летней практики был успешно разработан Telegram-бот с функциональностью ежедневника.
- Бот был интегрирован с Telegram API и базой данных для эффективного хранения информации о задачах.
- Пользователи могут воспользоваться удобным интерфейсом для управления своими задачами и получения уведомлений о приближающихся дедлайнах.

## **Вывод.**

Летняя практика позволила мне приобрести ценный опыт в области разработки чат-ботов и интеграции с Telegram API. Я поняла, как важно учитывать потребности пользователей при проектировании интерфейса и функциональности бота. Создание бота-ежедневника дало мне возможность применить знания о работе с базами данных и реализации оповещений. Этот опыт будет полезен для моего дальнейшего развития в области разработки программного обеспечения.