# УТВЕРЖДЕН

# ПКГХ 09.02.07 ИП-22-3 . 1637-22 - ЛУ

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«Телеграмм-бот планер»

## Техническое задание

ПКГХ 09.02.07 ИП-22-3. 1637-22 ТЗ

Листов 9

## Введение

Телеграм-бот «Планировщик событий» предназначен для записи, хранения и напоминания о важных событиях различного характера. Информация о предстоящих событиях используется для создания напоминаний.

## 1. Основания для разработки

Приказ по СПб ГБПОУ «Политехнический колледж городского хозяйства» № 1 от «09» сентября 2024 года.

## 

## 2. Назначение разработки

Функциональное назначение телеграм-бота «Планировщик событий» — автоматизировать процесс управления личным временем и напоминаний о важных событиях пользователя посредством удобного и интуитивно понятного интерфейса в мессенджере Telegram. Он позволяет записывать, хранить и удалять информацию о событиях, а также отправлять своевременные напоминания, способствуя повышению организованности и эффективности планирования. Программа предназначена для любого пользователя Telegram.

## 3. Требования к программе

### **3.1. Требования к функциональным характеристикам**

Данный программный продукт должен удовлетворять следующим требованиям:

* Добавление события;
* Просмотр событий;
* Удаления события;
* Напоминание;

Входные данные:

* Параметры подключения к файлу структурных данных (информация о пользователях);
* Текстовые сообщения;

Выходные данные:

* Текстовые сообщения;

### **3.2. Требования к надёжности**

- Сохранность данных программы в хостинге с поддержкой резервного копирования, где создается копия данных системы, конфигурации программы, которые хранятся отдельно от оригинала.

**3.3. Условия эксплуатации**

Для работы с автоматизированной информационной системой требуется пользователь ПК без специального образования и подготовки.

Требования к климатическим условиям эксплуатации программного средства не предъявляются.

**3.4. Требования к составу и параметрам технических средств**

Для клиентской части:

Сайт может функционировать на любом устройстве, поддерживающем современные браузеры.

Для серверной части(минимальные характеристики):

* Процессор (CPU) 1 ядро (например, 1 GHz)
* Оперативная память (RAM) 512 MB
* Хранилище 100 MB для установки необходимых библиотек и хранения данных.

**3.5. Требования к информационной и программной совместимости**

Для клиентской части:

Бот доступен на современных версиях telegram.

Для серверной части необходимо следующее программное обеспечение:

* Linux (например, Ubuntu, Debian) или Windows;
* Python версии 3.7 или выше;

Необходимые библиотеки (python-telegram-bot).

## 4. Требования к программной документации

В процессе проектирования должны быть разработаны следующие документы:

1. Руководство пользователя

## 5. Стадии и этапы разработки

**5.1. Стадия разработки «Технический проект»**

* Разработка технико-экономического обоснования;
* Разработка структуры и определение формы представления входных и выходных данных;
* Разработка алгоритма решения задачи;
* Разработка структуры программы;
* Окончательное определение конфигурации технических средств;
* Разработка пояснительной записки;
* Согласование и утверждение технического проекта.

**5.2. Стадия разработки «Рабочий проект»**

* Программирование и отладка программы;
* Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101 – 77;
* Разработка и согласование программы и методики испытаний;
* Проведение предварительных приемо-сдаточных испытаний;
* Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

**5.3. Стадия разработки «Внедрение»**

* Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения;
* Оформление и утверждение акта о передаче программы на сопровождение.

## 6. Перечень графических материалов

Для данной разработки следует подготовить следующие графические материалы:

* Схему взаимодействие модулей программы.