**Техническое задание**

**1. Общие сведения**

· Название проекта: Telegram-бот «Данганронпа 2 персонажи»

· Исполнитель: Дудкина Алёна Валерьевна, Якжин Владимир Владимирович, Степанов Дмитрий Сергеевич, Калинникова Ксения Максимовна, 1 курс группы «Информационные системы и программирование»

· Заказчик: Преподаватель дисциплины «Оператор ЭВМ» Попенко Захар Васильевич

· Сроки выполнения: 6 часов с момента выдачи задания

**2. Цель и задачи проекта**

· Цель: Разработать Telegram-бота, позволяющего пользователю узнать информацию про персонажей игры Данганронпа 2.

· Задачи:

o Изучить библиотеку pyTelegramBotAPI.

o Создать Telegram-бота с использованием данной библиотеки.

o Реализовать логику бота с использованием кнопок для выбора

информации.

o Обеспечить обработку пользовательского ввода и генерацию

ответа от бота.

o Добавить команды /start и /help для взаимодействия с

пользователем.

**3. Функциональные требования**

· При запуске команды /start бот отправляет приветственное сообщение

и предлагает вариацию выбора персонажа.

· Пользователю предоставляются кнопки для выбора одного из восемнадцати

вариантов: «Монокума», « Усами», «Хаджиме Хината», «Аканэ Овари», «Бьякуя Тогами», «Чиаки Нанами», «Фуюхико Кузурю», «Гандам Танака», «Хиёко Сайоджи», «Ибуки Миода», «Казуичи Сода», «Махиру Коизуми», «Микан Цумики», «Нагито Комаэда», «Нэкомару Нидай», «Пеко Пекояма», «Сония Невермайнд», «Тэрутэоу Ханамура».

· После выбора пользователем персонажа, бот отправляет фотографию персонажа и информацию о нем.

· Команда /help предоставляет информацию о работе бота с информацией.

**4. Нефункциональные требования**

· Бот должен быть реализован на языке программирования Python

использованием библиотеки pyTelegramBotAPI.

· Код должен быть структурирован и снабжен комментариями для

облегчения понимания.

· Бот должен корректно обрабатывать некорректный ввод пользователя.

· Интерфейс бота должен быть на русском языке.

**5. Требования к интерфейсу**

· Использование встроенной клавиатуры Telegram для предоставления

вариантов выбора.

· Простое и интуитивно понятное взаимодействие с пользователем.

· Сообщения бота должны быть краткими и информативными.

**6. Технические требования**

· Совместимость с последней стабильной версией Python.

· Использование только стандартных библиотек Python и pyTelegramBotAPI.

· Хранение токена бота в отдельном конфигурационном файле или

переменной окружения для обеспечения безопасности.

**7. Этапы разработки**

· Изучение документации pyTelegramBotAPI.

· Создание бота в Telegram через @BotFather и получение токена.

· Настройка окружения и установка необходимых библиотек.

· Разработка и тестирование основных функций бота.

· Добавление обработчиков команд /start и /help.

· Тестирование бота на корректность работы.

· Подготовка и сдача проекта.

**8. Критерии приемки**

· Бот успешно запускается и отвечает на команды /start и /help.

· Пользователь может выбрать персонажа, и бот корректно определяет нужную информацию для пользователя.

· Интерфейс бота соответствует требованиям.

· Код оформлен согласно требованиям и содержит необходимые

комментарии.