**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», «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.

