**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:
* Изучить библиотеку pyTelegramBotAPI.
* Создать Telegram-бота с использованием данной библиотеки.
* Реализовать логику бота с использованием кнопок для выбора
* информации.
* Обеспечить обработку пользовательского ввода и генерацию
* ответа от бота.
* 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.

