**Техническое задание**

**1. Общие сведения**

* **Название проекта:** Telegram-бот
* **Исполнитель:** Петрова ,Саликова ,Гордымова студентов 1 курса, направление «Информационные системы и программирование»
* **Заказчик:** Преподаватель дисциплины «Оператор ЭВМ» Попенко З.В.
* **Сроки выполнения:** 6 часов с момента выдачи задания

**Контакты:** GitHub - Rmvmvvmv, Бот - @cdoxniBot

**2. Цель и задачи проекта**

* **Цель:** Разработать Telegram-бота на Python, использующего библиотеку pyTelegramBotAPI, для предоставления пользователю кулинарной информации и помощи в выборе рецептов. Бот должен быть удобным в использовании, предоставлять релевантную информацию и корректно обрабатывать запросы пользователя.
* **Задачи:**
  + Изучить библиотеку pyTelegramBotAPI.
  + Создать Telegram-бота с использованием данной библиотеки.
  + Реализовать логику игры с использованием кнопок для выбора хода.
  + Обеспечить обработку пользовательского ввода и генерацию ответа от бота.
  + Добавить команды /start и /help для взаимодействия с пользователем.

**3. Функциональные требования**

**• Приветствие: При получении команды /start бот приветствует пользователя и предлагает выбрать интересующую опцию (например, "Поиск рецепта")**

**• Поиск рецептов:**

**Предоставляет описание рецепта**

**• Советы по готовке**

**• Подбор рецептов по ингредиентам: Пользователь вводит имеющиеся ингредиенты, а бот предлагает подходящие рецепты.**

**• Справка: Команда /info предоставляет пользователю информацию о возможностях бота и доступных командах.**

**4. Нефункциональные требования**

Язык программирования: Python.

Библиотека: pyTelegramBotAPI.

Обработка ошибок: Бот должен корректно обрабатывать некорректный ввод пользователя.

Язык интерфейса: Русский.

**5. Требования к интерфейсу**

• **Встроенные кнопки/меню:** Использовать встроенную клавиатуру Telegram или меню для предоставления вариантов выбора (например, "Поиск рецепта", "Советы по готовке").  
• **Интуитивность:** Интерфейс должен быть простым и интуитивно понятным для пользователя.  
• **Сообщения:** Сообщения бота должны быть краткими, информативными и понятными.  
**6. Технические требования**

• **Совместимость:** Бот должен быть совместим с последней стабильной версией Python.  
• **Зависимости:** Минимизировать количество используемых библиотек, помимо pyTelegramBotAPI

• **Токен бота:** Безопасное хранение токена.  
• **База данных (опционально):** Рассмотреть возможность использования базы данных для хранения рецептов, советов и другой информации, если объем данных становится большим.

**7. Этапы разработки**

1. Изучить документацию pyTelegramBotAPI.  
2. Создать бота в Telegram через @BotFather и получить токен.  
3. Настроить окружение и установить необходимые библиотеки.  
4. Разработать и протестировать основные функции бота   
5. Добавить обработчики команд /start и /info.  
6. Протестировать бота на корректность работы.  
7. Подготовить и сдать проект

**8. Критерии приемки**

• Бот успешно запускается и отвечает на команды /start и /info.  
• Бот предоставляет полезные советы по готовке.

• Интерфейс бота соответствует требованиям (использование кнопок, понятные сообщения).

**9. Блок схемы** 