

КУЛИНАРНЫЙ ПОМОЩНИК

Telegram-bot

Исполнитель:

Петрова П. С., Саликова Л. Р., Гордымова Э. Я. -
студенты 1 курса, направление «Информационные системы
и программирование»



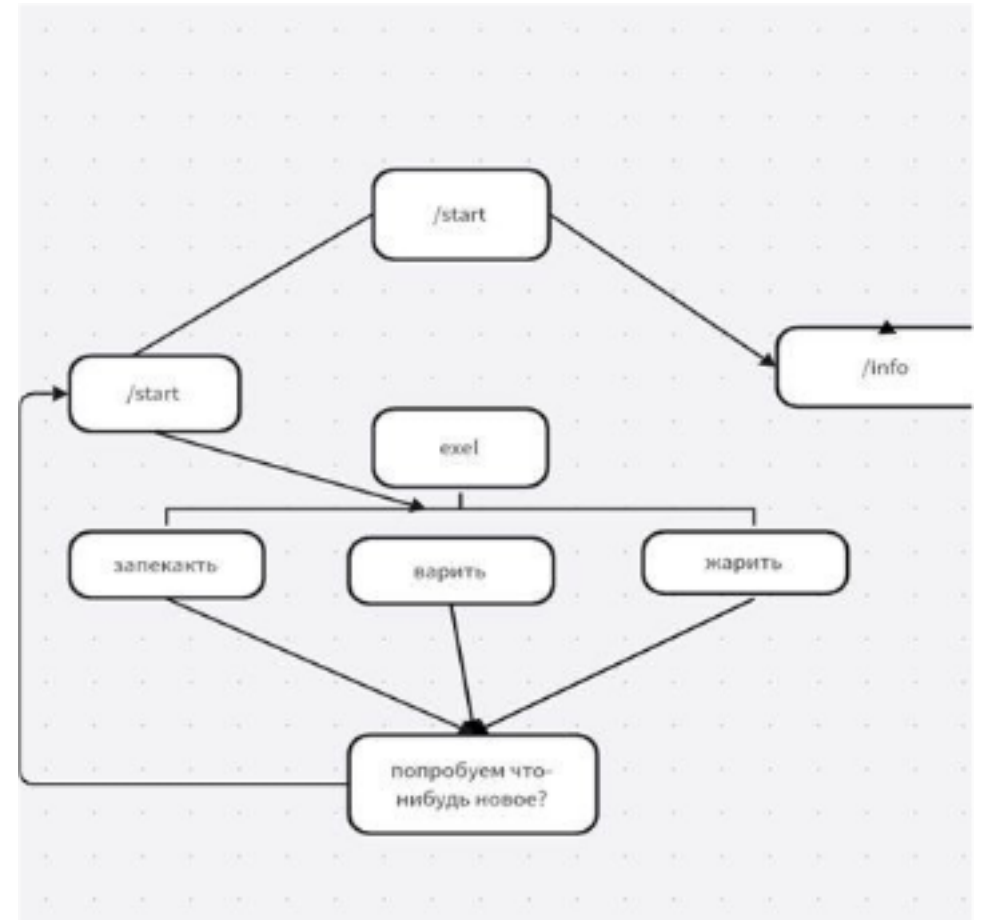
Цель и задачи проекта

- **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





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



Нефункциональные требования

Язык программирования: Python

Библиотека: pyTelegramBotAPI

Обработка ошибок: бот должен корректно обрабатывать некорректный ввод пользователя

Язык интерфейса: русский

Требования к интерфейсу

Встроенные кнопки/меню: использовать встроенную клавиатуру Telegram или меню для предоставления вариантов выбора (например, "Поиск рецепта", "Советы по готовке")

Сообщения: сообщения бота должны быть краткими, информативными и понятными



Интуитивность: интерфейс должен быть простым и интуитивно понятным для пользователя





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



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

Спасибо за внимание



Zoho Show

Packaging Designer.pdf

(Этот файл PDF сгенерирован в Zoho Show)

Загрузите Zoho Show из Play Store <https://zoho.to/cy7> для создания привлекательных презентаций