Пояснительная записка

«Mr.Zozhnik»

**Полное название приложения:**

Телеграм-бот «Mr.Zozhnik»

**Сокращённое название приложения:**

«Mr.Zozhnik»

**Назначение приложения:**

**Бот должен помогать пользователю вести здоровый образ жини**

**Разработчики:**

Данный проект разрабатывают Серов Сергей Дмитриевич и Курлаев Никита Александрович, ученики Лицея Академии Яндекса на базе цифрового образования  детей «IT-Куб» ГАПОУ Оренбургского колледжа экономики и информатики

**Технологический стек:**

-Язык программирования: «Python 3»

-Библиотеки: «sys», «aiogram », «os», «random», «aioschedule», «time», «datetime», «requests»

-Модуль: «sqlalchemy»

**Инструментальные средства:**

-Среды разработки: «PyCharm», «SQLiteSudio»

**Требования для установки и эксплуатации приложения:**

-Интерпретатор Python

-OC Windows 10

-Папки с необходимыми файлами и кодом проекта

**Общий состав функций**:

-Правильное питание

-Тренировки

-Блокнот

-Мотивация

-Факты

-Функции-админа

-Погода

-Погода в 8 утра

**Требования к функционированию модулей обработки данных:**

При первом запуске бота пользователь автоматически вводит /start и тогда он появляется в БД. Там сохраняется вся информация о нем (Имя, chat\_id, уведомления о рассылке погоды, уведомления о рассылках о состоянии бота, его записи и является ли этот пользователь админом, также его город(вводится позже самим пользователем)).

При нажатии на /start появляется основная клавиатура меню. На ней располагаются кнопки «Правильное питание», «Тренировки», «Блокнот» и «Другое».

При нажатии на кнопку «Правильное питание» появляется клавиатура с меню. Она содержит кнопки: «Супы», «Горячее», «Рыба», «Салаты», «Напитки», «Назад в главное меню». При нажатии на «Назад в главное меню» возвращает обратно в главное меню. В остальных случаях, появляется inline-клавиатура со списком блюд из выбранной категории. После того, как пользователь выбрал блюдо он нажимает кнопку подтвердить и ему высылается 2 фото(Фото блюдо и фото его рецепта).

При нажатии на «Тренировки» появляется клавиатура с кнопками: «Случайное упражнение», «Выбрать упражнение», «Назад в главное меню».

При нажатии на «Случайное упражнение» пользователю присаливается случайное упражнение. При нажатии на «Выбрать упражнение» появляется inline-клавиатура со списком. Пользователь подтверждает выбранное упражнение и оно ему присылается. Кнопка «Назад в главное меню» возвращает обратно в главное меню.

При нажатии на кнопку «Блокнот» пользователю присылаются его записи, если они есть. И список команд которые включает «Блокнот» /add и /del. Команда /add добавляет запись, а /del удаляет.

При нажатии на кнопку «Другое» открывается клавиатура с кнопками «Погода», «Интересные факты», «Мотивация», «Назад в Главное меню». При нажатии на «Погода» появляется клавиатура с кнопками «Узнать погоду», «Поменять город», «Назад в Другое». При нажатии на «Узнать погоду» пользователю присылается погода в введённом им городом, если такой найден. Если город пользователя не обнаружен предлагается нажать на кнопку «Поменять город» и тогда присылается информация о команде /choicecity, которая меняет город пользователя. Кнопка «Назад в Другое» возвращает обратно в меню-другое. Так же всем пользователям, у которых включена рассылка о погоде присылается погода в 8:00.

При нажатии на «Интересные факты» пользователю присылается 1 интересный факт

При нажатии на «Мотивация» пользователю присылается 1 цитата.

Так же имеется команда /help, которая присылает основную информацию по использованию бота.

При вводе команды /settings у пользователя открывается клавиатура с кнопками «Уведомления погоды», «Уведомление отключения бота». При нажатии на одну из этих кнопок бот присылает пользователю сообщение с встроенными в него кнопками «Включить», «Выключить», что соответственно позволяет пользователю включить и выключить уведомления.

*Админ-чаcть:*

У администратора есть команды /stop, при вводе которой бот принудительно завершает свою работу, перед этим спросив у администратора, уверен ли он, что хочет завершить работу бота. После чего присылает рассылку всем пользователям, у которых включены уведомления на принудительную остановку бота о том, что бот был остановлен по техническим причинам. Администратору остановившего бота приходит call.answer.

При вводе команды /settings у администратора помимо стандартных кнопок, есть дополнительная кнопка управлением пользователями, при нажатие на которую администратор получает от бота сообщение с выбором пользователя для редактирования. После того, как администратор выбрал пользователя он может с помощью встроенных кнопок сделать его администратором, выключить/включить уведомления погоды и принудительного завершения бота.

**Состав данных, подлежащих хранению:**

-База данных

-txt файл с меню

-Папки с кодом проекта