

## **Бот-помощник**

Его название говорит само за себя. Он станет лучшим другом пользователя, так как он умеет все необходимое для повседневной жизни.

Поздоровайтесь с ботом и напишите ему «ПРИВЕТ»

Если Вам нужна помощь по использованию, то напишите что-нибудь из этого: 'ХЭЛП', 'ПОМОГИ', 'ПОМОЩЬ', '?', 'ЧТО ТЫ УМЕЕШЬ?'

Чтобы записать список дел, то напишите 'СПИСОК ДЕЛ', 'TO DO LIST', 'ДЕЛА' и ответьте боту перечислив все свои планы, разделяя их «; ». Все дела заносятся в базу данных, которая имеет следующую структуру:

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	
1	id	INTEGER							NULL
2	id_user	INTEGER							NULL
3	note	VARCHAR							NULL
4	created_date	DATETIME							NULL

Когда какое-либо дело выполнено, то напишите «Вычеркни: » и напишите само дело. Если Вы выполнили все, то достаточно написать «Я все сделал(а)»

	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	Не NULL	Сравнение	
1	id	INTEGER							NULL
2	id_user	INTEGER							NULL
3	name	VARCHAR							NULL
4	day	DATETIME							NULL
5	month	DATETIME							NULL
6	year	DATETIME							NULL

Напоминание о каждой дате будет приходить каждый год. Чтобы узнать когда у кого др напишите "У кого день рождения: ...". Вместо многоточия можно написать: 0 число, 0 месяц, 0 год, или ДД.ММ.ГГГГ, ДД.ММ, ММ.ГГГГ. Чтобы узнать сразу все дни рождения достаточно написать «ПОКАЖИ ВСЕ ДНИ РОЖДЕНИЯ»

Чтобы еще раз напомнить себе о всех вышеупомянутых функциях напишите «ЕЖЕДНЕВНИК»

Чтобы узнать погоду, нужно написать «Погода. Город (или просто место)». Данные для погоды бот берет из Яндекс.погоды (API Яндекс.погода), а координаты из Яндекс.карт (API. Яндекс.карты)

Одной из функций бота является dairy\_mode. Если мы заходим в эту функцию первый раз, то нам отправляется сообщение с описанием этого режима. Мы можем создавать новую

запись(для этого просто нужно написать новая запись, а в следующем сообщении записать её), удалить запись(пишете слово удалить, а после день, за который вы хотите удалить записи), так же вы можете увидеть записи(показать, а потом день) тогда вам отобразятся все записи, которые вы делали в этот день с разделением по времени, если вы напишите «дни», то вам отобразятся все дни, когда вы делали записи. При удалении или показе записи дни обязательно нужно писать в виде год-месяц-число, например: 2020-05-07.

Если мы напишем что-то из этого: 'ПОБОЛТАЕМ?', 'ПОГОВОРИМ?', 'КАК ДЕЛА?', 'ДАВАЙ ПОГОВОРИМ', 'ДАВАЙ ПОБОЛТАЕМ', то запустится режим разговора. Для этого режима есть несколько списков с ответами. Если на конце входящего сообщения стоит «?», то тогда бот рандомно выбирает один из элементов списка `self.ANSWER`. Иначе из списка `self.TALK`. Ещё одной главной функцией является режим карты. Чтобы его запустить напишите «карта» в сообщении. Тогда запускается метод `map_mode`. Когда мы первый раз заходим в этот режим. Нам присылается краткое описание функций в этом режиме. Если мы напишем настройки, то зайдём в режим настроек. В остальных же случаях бот будет считать, что наше сообщение это место, которое нужно найти. При записи названия объекта или его адреса важно помнить, что писать нужно без каких-либо знаков препинания. Просто через пробел.

При запуске режима настроек мы можем изменить тип и масштаб карты. В дальнейшем можно расширить его возможности. Есть всего четыре типа: `map`, `skl`, `trf`, `sat`. Если вам нужно соединить несколько типов карт,то тогда пишете их через запятую без пробела. Например: `sat,trf,skl`. При указании масштаба карты выбирайте число от 0 до 16(включительно). Обе настройки нужно писать в одну строчку через "; ". Например: `map,skl,trf; 8`.

Из каждого режима можно выйти написав одну из этих фраз: 'ПОКА', 'ПРОЩАЙ', 'Я УСТАЛ', 'BYE', 'ПРЕКРАТИ', "СТОП", "ДАВАЙ ЗАКОНЧИМ", 'ЗАКОНЧИТЬ'. Писать можно с небольшими ошибками, т. к. есть алгоритм, который их отслеживает. Если бот не знает такую команду, то в сообщении отправляет один из элементов списка `self.NOT_KNOWN_COMMANDS`.