## HELPER BOT

Бот-помощник для Telegram



Выполнили ученицы 2 курса Лицея Академии Яндекс Жоголович Полина и Калинина Татьяна

## 4TO 3TO TAKOE?

• это телеграм-бот с множеством функций, большинство из которых нужны для тайм-менеджмента и организации времени

# С помощью бота пользователь может:

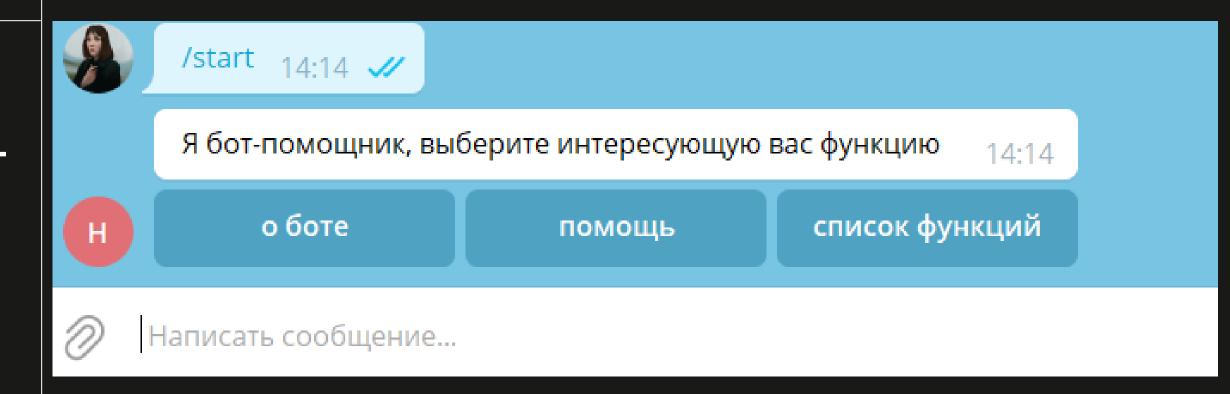
- 1 получить случайную цитату из базы данных (текст или картинка в зависимости от выбора пользователя) добавить собственную текстовую цитату в базу, впоследствии эти цитаты могут быть получены
- получить информацию о погоде в выбранном городе и получить рекомендации

написать текстовую заметку, которая сохранится в базе данных и посмотреть заметки, созданные в выбранный день

добавить трекер привычки, который будет присылать уведомление в указанное при создании время получить отчет по привычкам за последние 7 дней

## Меню

Меню раздел с основными функциями бота, через этот раздел пользователь легко управляет ботом



## Помощь

Помощь - раздел меню, в котором пользователь может получить основную помощь по функциям

Выберите функцию с которой нужна помощь:

14:21

погода

заметки

мотивация

добавить ц...

для вызова функции напишите: '/weather ваш город', например: '/weather Владимир' если функция не отвечает убедитесь, что вы ввели название

если функция не отвечает убедитесь, что вы ввели название города

если функция не отвечает убедитесь в правильности вызова

14:2

#### в меню

для вызова функции напишите: '/motivation' и следуйте дальнейшим инструкциям, если функция не отвечает убедитесь в правильности вызова возможные причины ошибок:

- -неправильный ввод команды
- слова, написанные не по образцу
- -кавычки при вводе

14:21

#### в меню

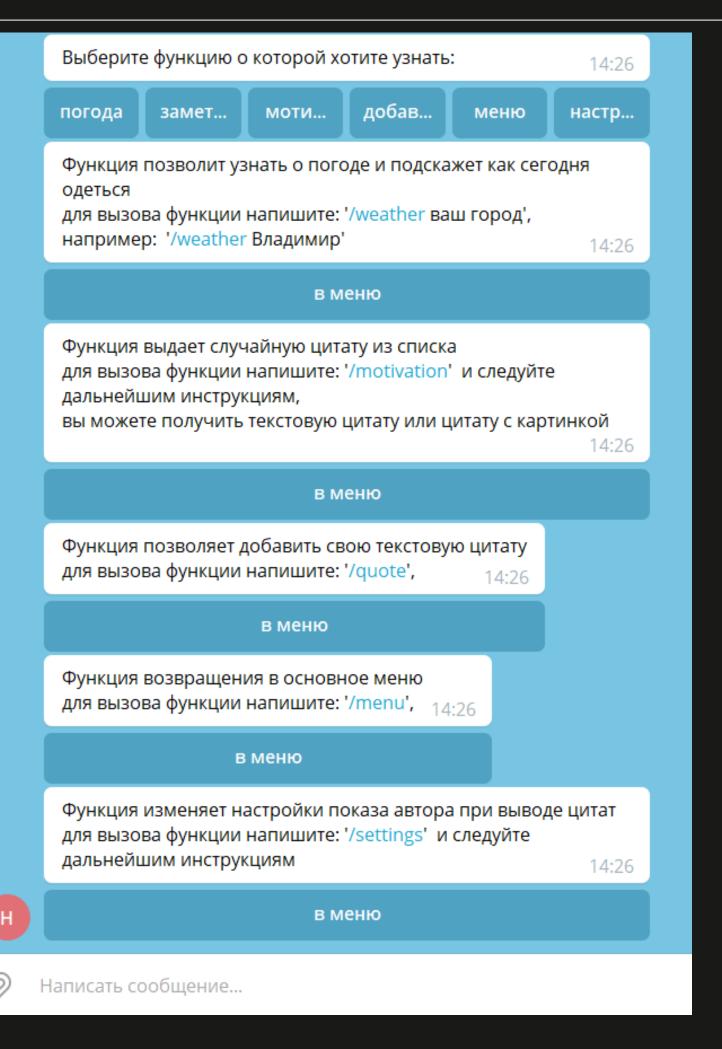
для вызова функции напишите: '/quote', если не работает вызов функции, убедитесь, что она вызывается правильно если функция не добавляет цитату убедитесь в верности формата записи

14:21

в меню

## Список функций

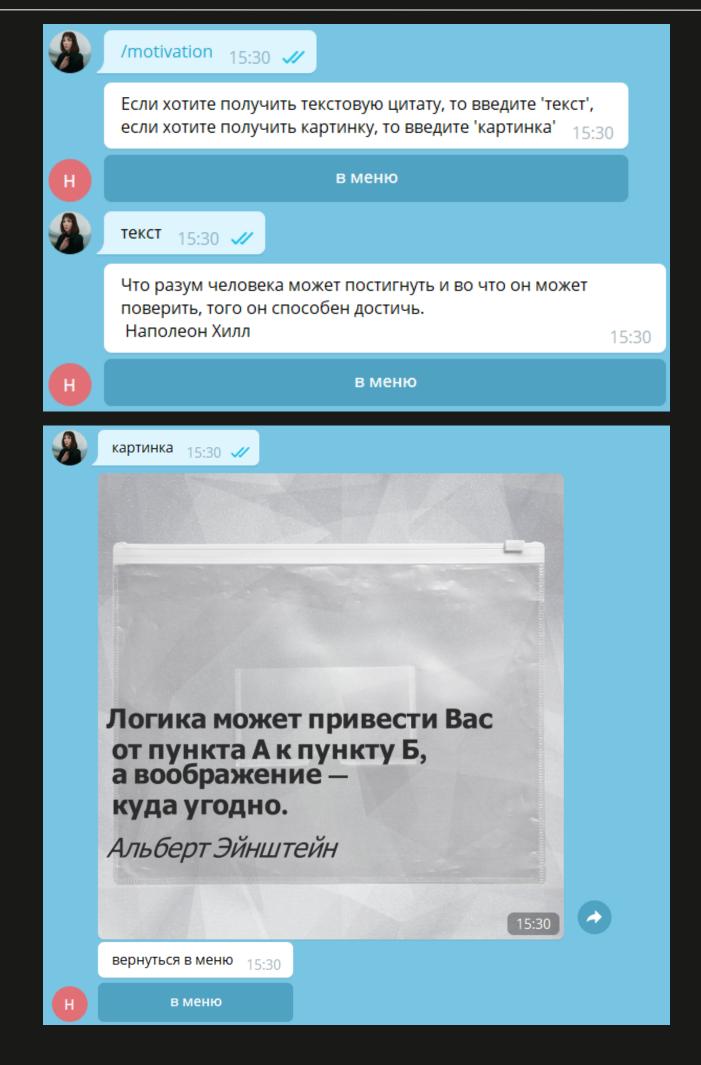
Раздел меню, в котором пользователь может получить информацию об основных функциях бота и получить краткую справку о них



## Мотивация

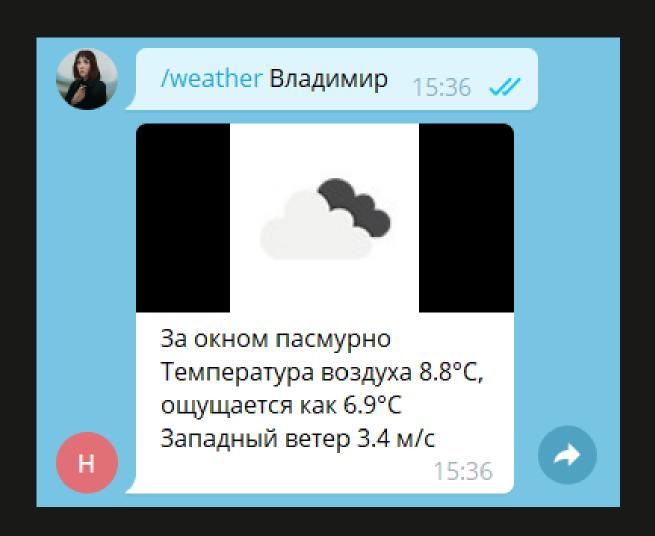
#### содержит в себе две функции:

- получение цитаты
- добавление цитаты
- получение цитаты: пользователь может получить случайную цитату из базы данных. В качестве цитаты можно получить текст или картинку, это зависит от выбора пользователя добавление цитаты: пользователь может добавить собственную текстовую цитату в базу, впоследствии эти цитаты могут быть получены



## Погода

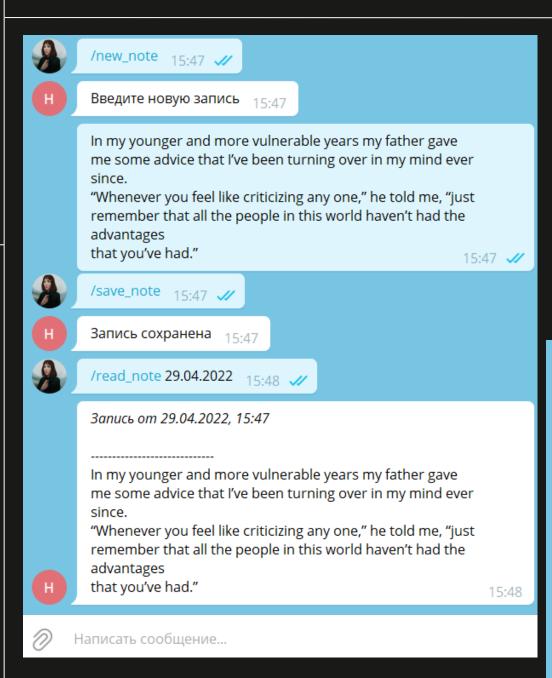
функция, позволяющая получить информацию о текущей погоде в выбранном городе и небольшой совет - например взять зонтик



### Заметки

позволяет добавлять новую заметку и посмотреть уже добавленные заметки двумя способами:

- посмотреть заметки за конкретное число
- посмотреть все заметки, выводит их постранично





/read\_all\_notes 16:16 **//** 

Запись от 22.04.2022, 18:01

-----

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Aliquet eget sit amet tellus cras adipiscing. Facilisis mauris sit amet massa. Dui id ornare arcu odio ut sem nulla pharetra. Sit amet volutpat consequat mauris nunc congue nisi vitae. Euismod nisi porta lorem mollis. Tellus in metus vulputate eu scelerisque. Vel orci porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum. Eu scelerisque felis imperdiet proin fermentum leo vel orci porta. Cras tincidunt lobortis feugiat vivamus at. Pharetra massa massa ultricies mi quis hendrerit dolor magna eget. Sit amet nulla facilisi morbi. Consectetur adipiscing elit pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus. Vehicula ipsum a arcu cursus. Urna id volutpat lacus laoreet non curabitur gravida arcu ac. Vitae purus faucibus ornare suspendisse sed nisi lacus sed viverra. Eu non diam phasellus vestibulum lorem sed. 16:16

H

2

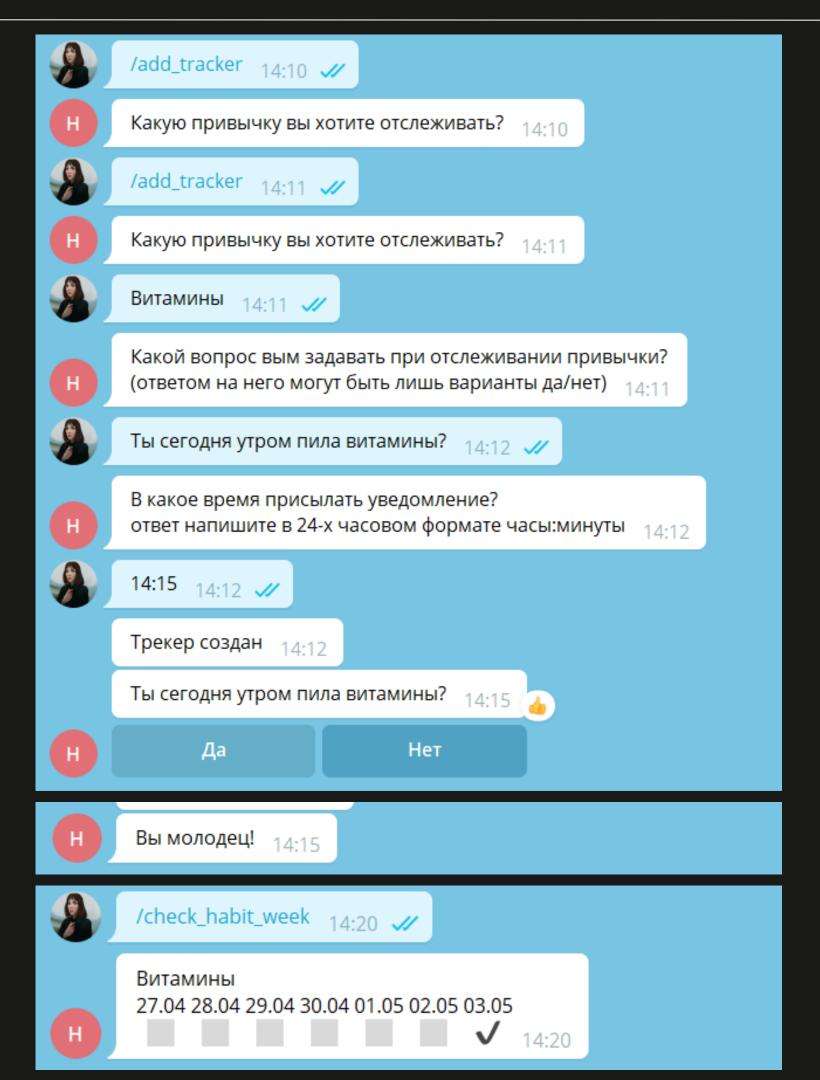
3

4 >

6 »

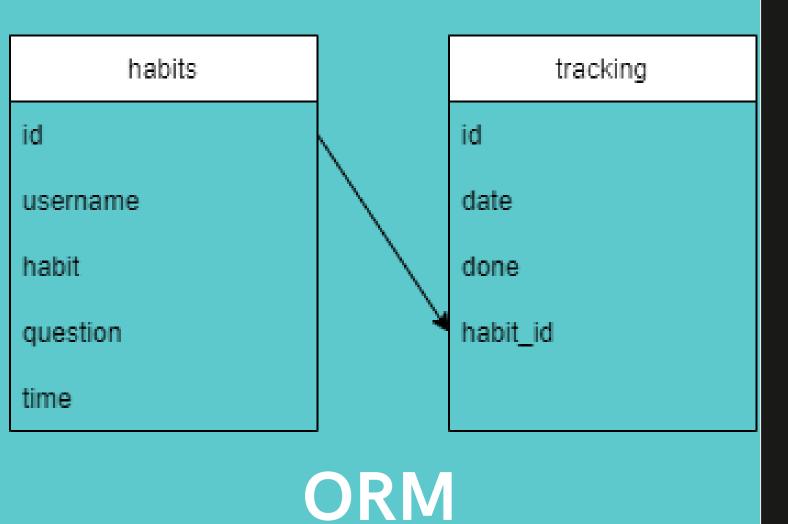
## Трекер привычек

позволяет пользователю добавить трекер привычек. после создания трекера пользователю будет приходить уведомление, в то время, которое он указал при создании Также пользователь может посмотреть отчет о всех привычках за неделю



# Внутренняя сторона проекта

## Работа с базой данных



### 2 базы данных

citati 4 таблицы:

citat

notes

habits

tracking

settings 1 таблица:

settings



#### В проекте использовано 2 АРІ:

Яндекс

Геокодер АРІ Яндекс.Карт



Weather API от OpenWeather

С помощью геокодера находятся координаты города, где пользователь хочет узнать погоду, а с помощью Weather API получается погода по этим координатам

```
city = " ".join(context.args)
api_server = "http://geocode-maps.yandex.ru/1.x/"
apikey = "40d1649f-0493-4b70-98ba-98533de7710b"
api_server_weather = "https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather"
params = {
    "apikey": <mark>apikey</mark>,
    "geocode": city,
response = requests.get(api_server, params=params)
if response:
    json_response = response.json()
    toponym = json_response["response"]["GeoObjectCollection"]["featureMember"][0]["GeoObject"]
    toponym_coodrinates = toponym["Point"]["pos"]
    long, lat = [float(a) for a in toponym_coodrinates.split(" ")]
    params_weather = {
        "lat": lat,
        "lon": long,
        "units": "metric"
    response_w = requests.get(api_server_weather, params=params_weather)
    if response_w:
        json_response_w = response_w.json()
       weather = json_response_w["weather"][0]['description']
       temp = json_response_w["main"]["temp"]
       temp_f = json_response_w["main"]["feels_like"]
        wind_speed = json_response_w["wind"]["speed"]
       wind_dgr = json_response_w["wind"]["deg"]
       weather_id = json_response_w["weather"][0]['id']
       icon = json_response_w["weather"][0]['icon']
```

## Спасибо за внимание!

