

HELPER BOT

Бот-помощник для Telegram



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

ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

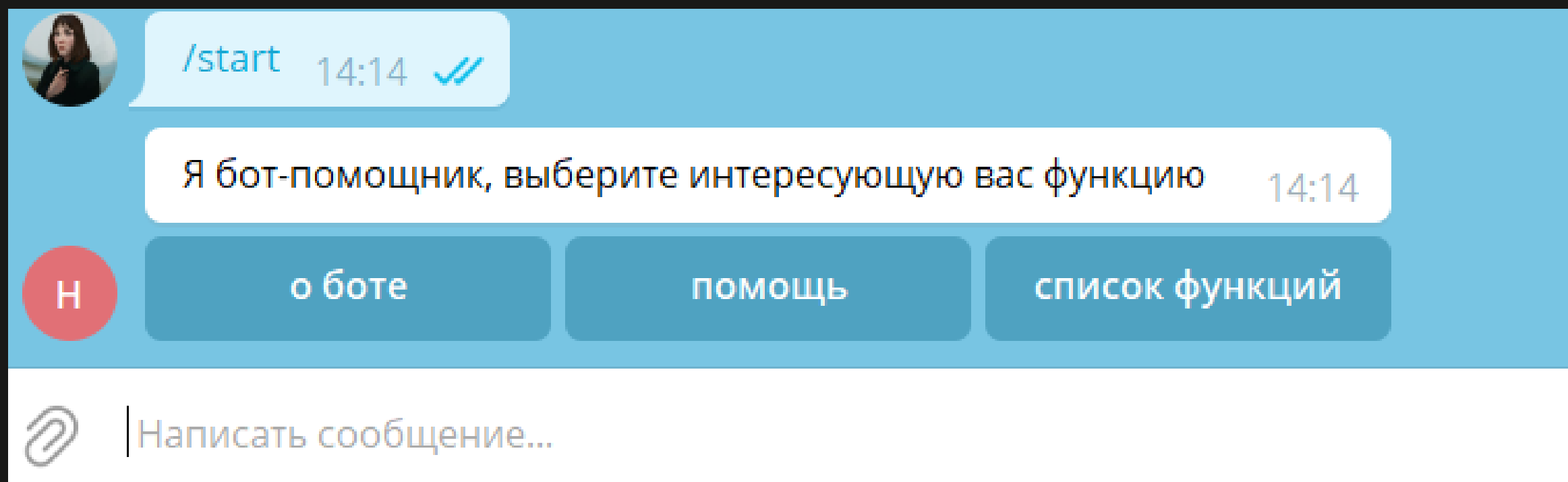
- это телеграм-бот с множеством функций, большинство из которых нужны для тайм-менеджмента и организации времени

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
- 2 получить информацию о погоде в выбранном городе и получить рекомендации
- 3 написать текстовую заметку, которая сохранится в базе данных и посмотреть заметки, созданные в выбранный день
- 4 добавить трекер привычки, который будет присылать уведомление в указанное при создании время
получить отчет по привычкам за последние 7 дней

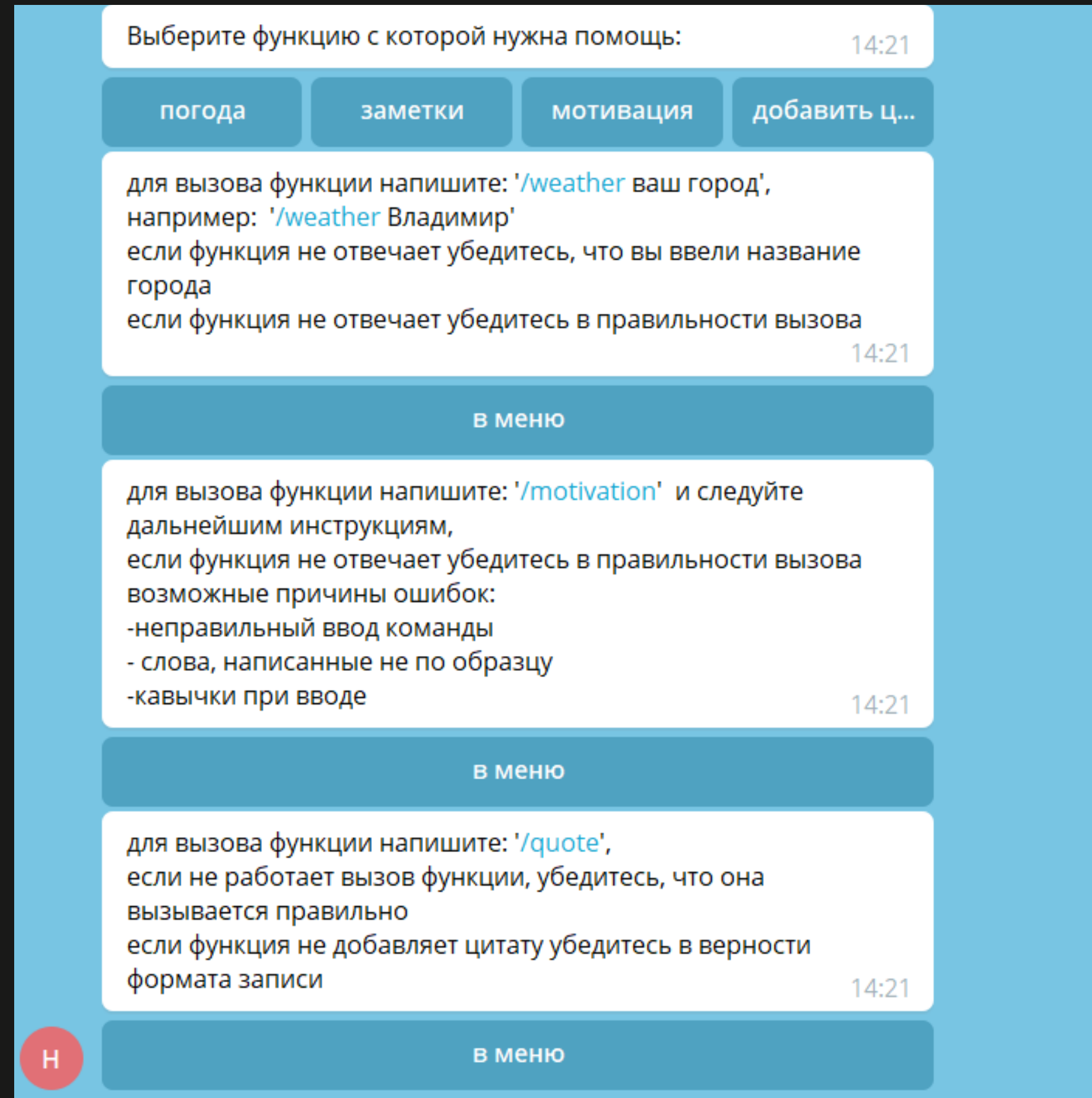
Меню

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



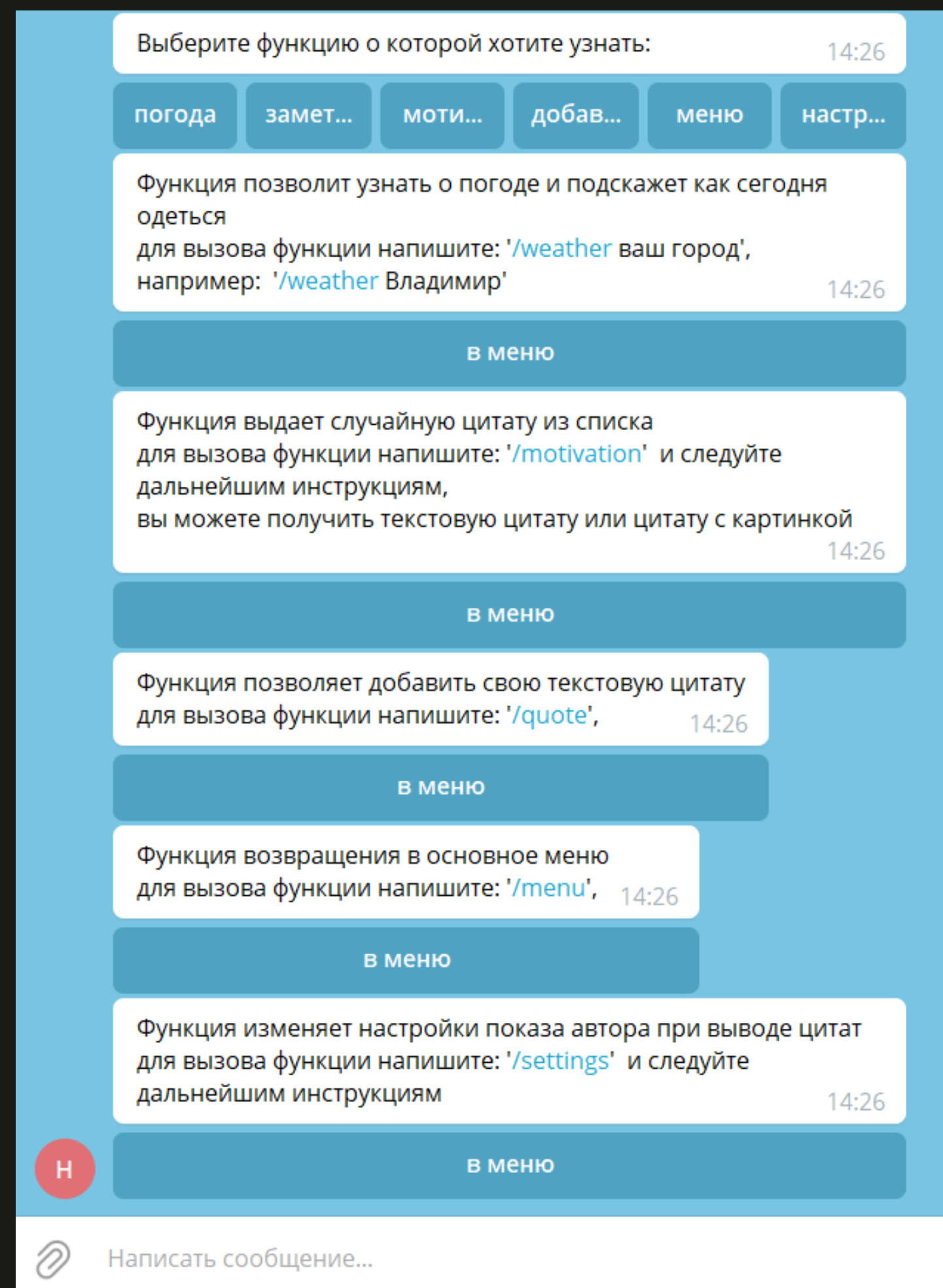
Помощь

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



Список функций

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



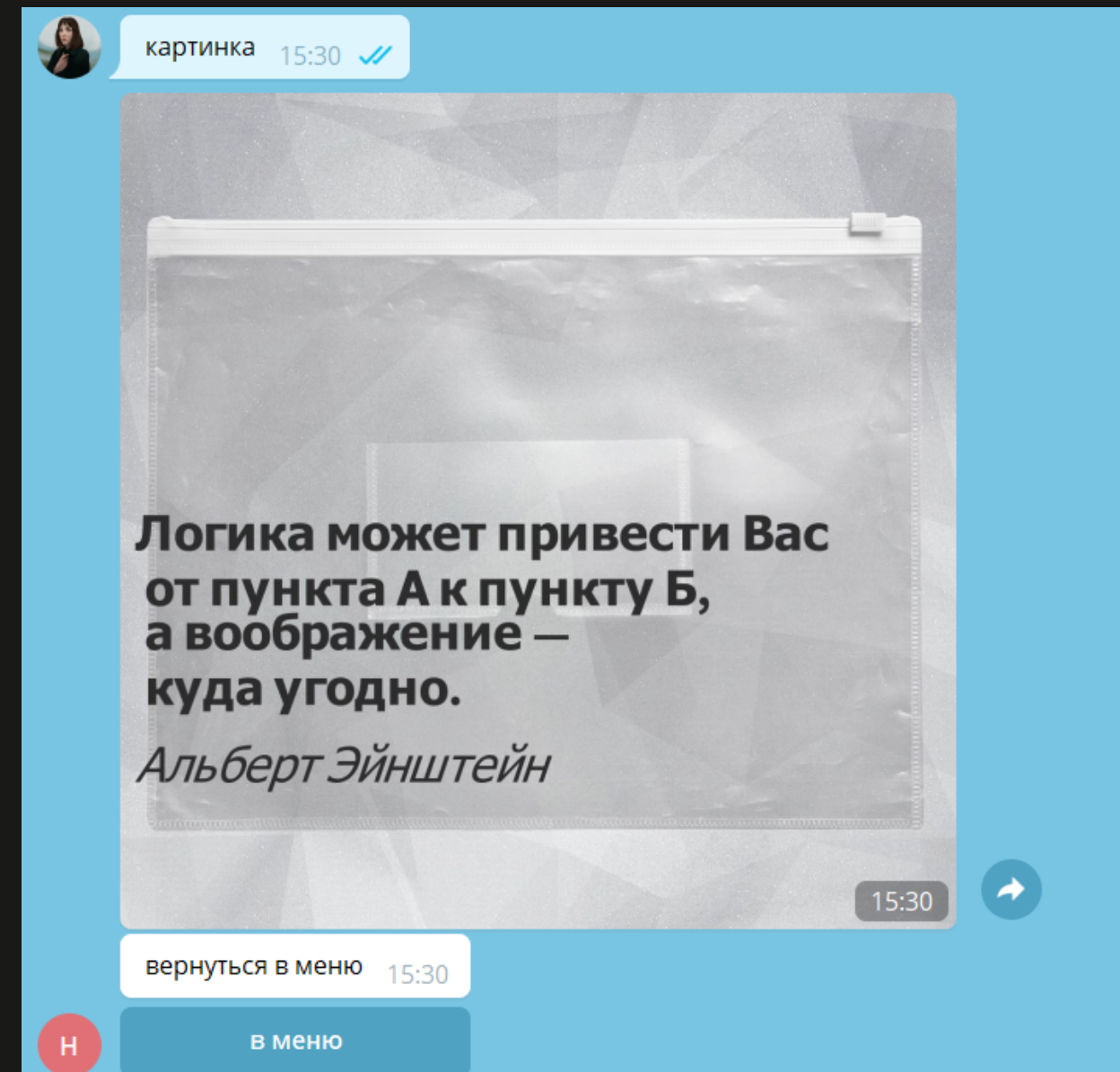
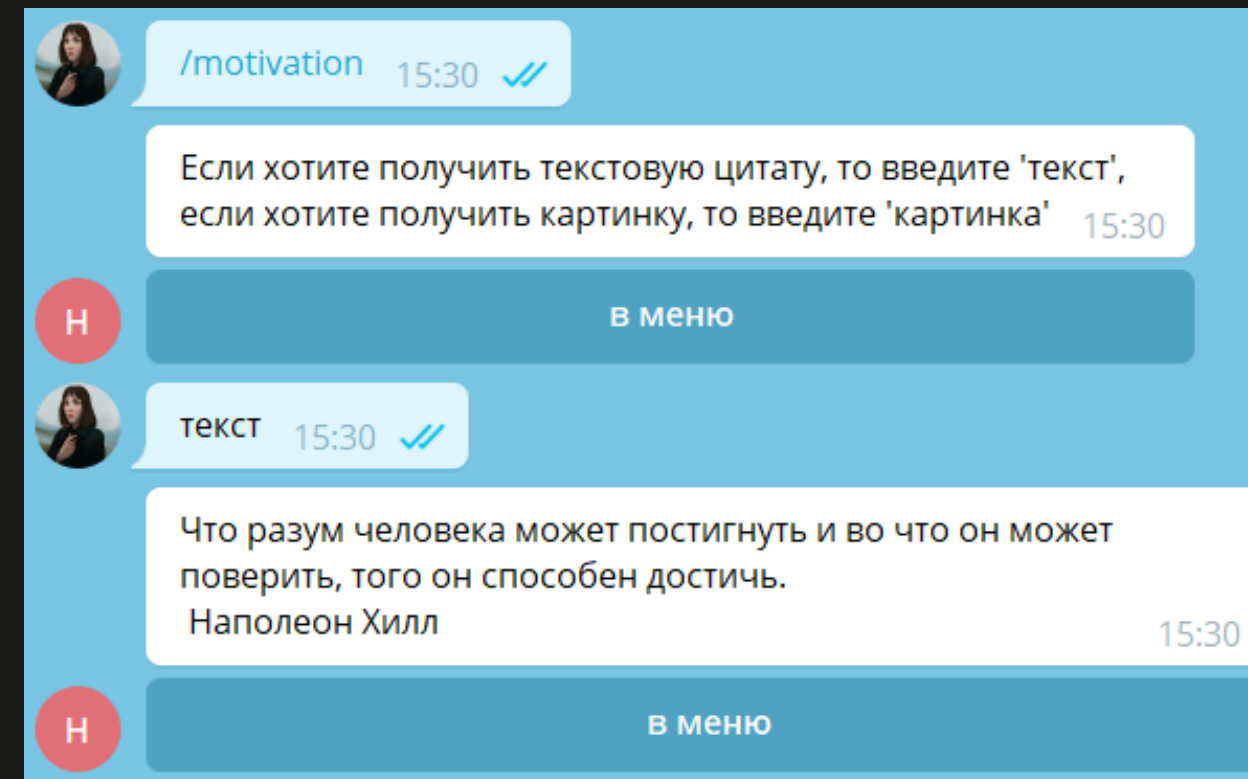
Мотивация

содержит в себе две функции:

- получение цитаты
- добавление цитаты

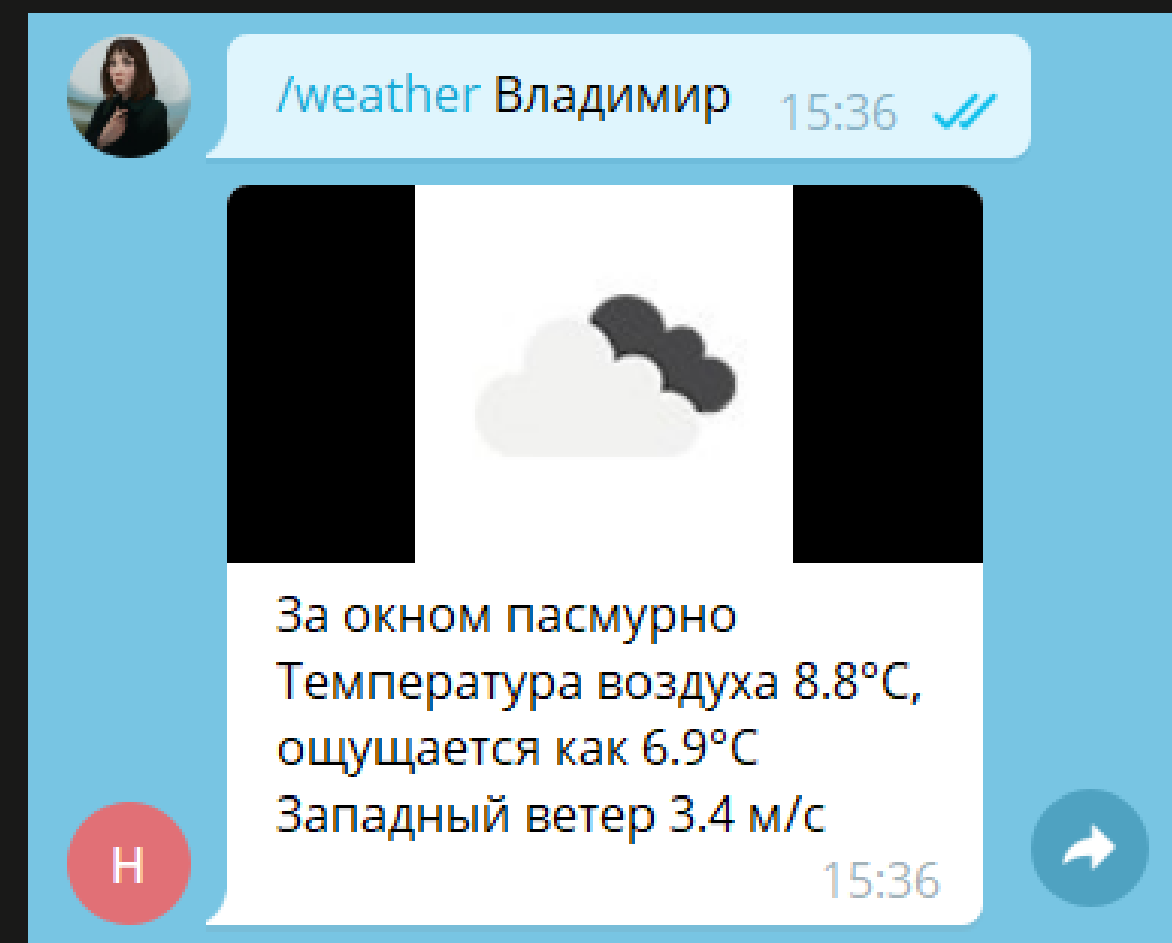
- получение цитаты: пользователь может получить случайную цитату из базы данных. В качестве цитаты можно получить текст или картинку, это зависит от выбора пользователя

- добавление цитаты: пользователь может добавить собственную текстовую цитату в базу, впоследствии эти цитаты могут быть получены



Погода

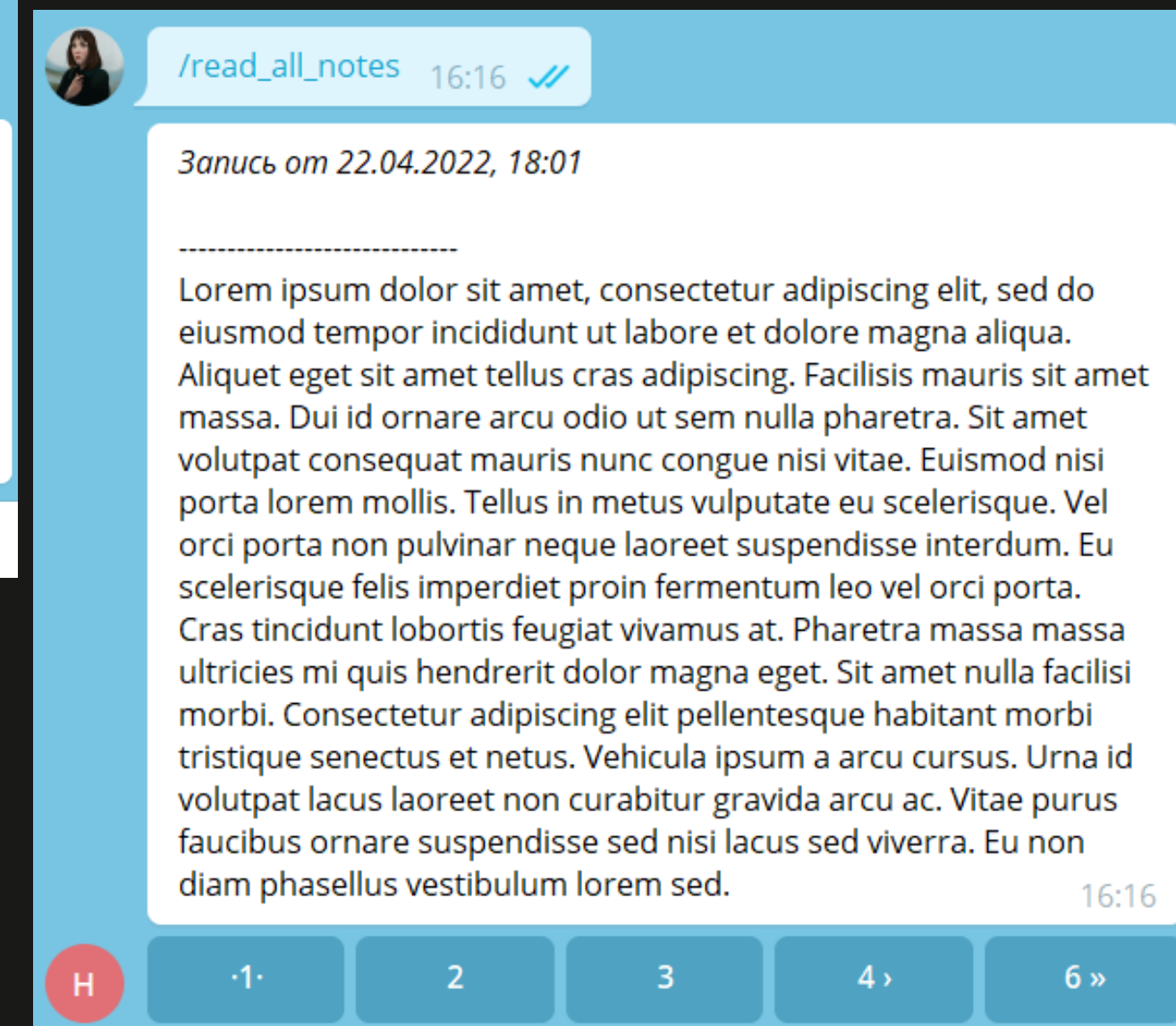
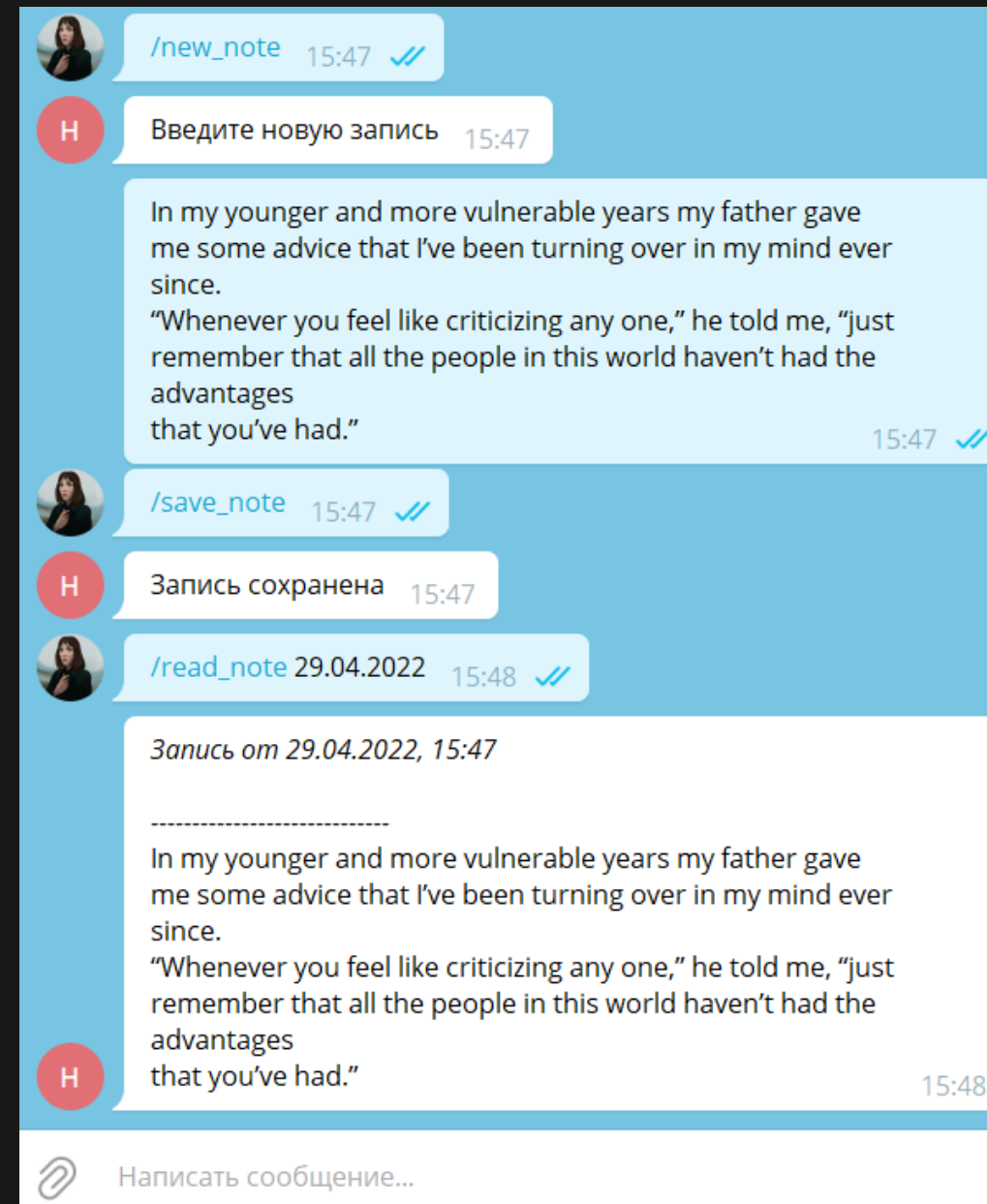
**функция, позволяющая получить
информацию о текущей погоде в
выбранном городе и небольшой совет
- например взять зонтик**



Заметки

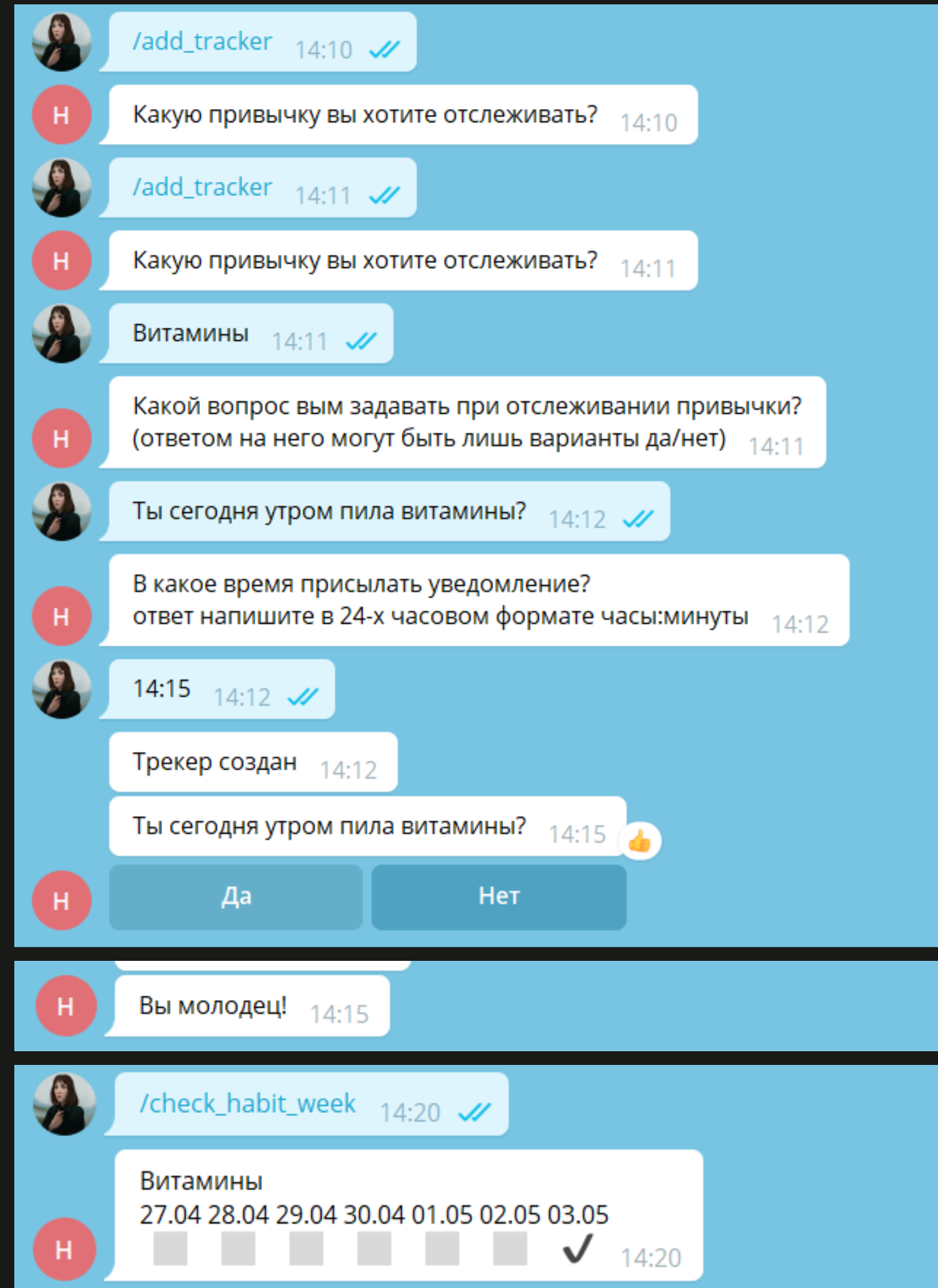
позволяет добавлять новую заметку и посмотреть уже добавленные заметки двумя способами:

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



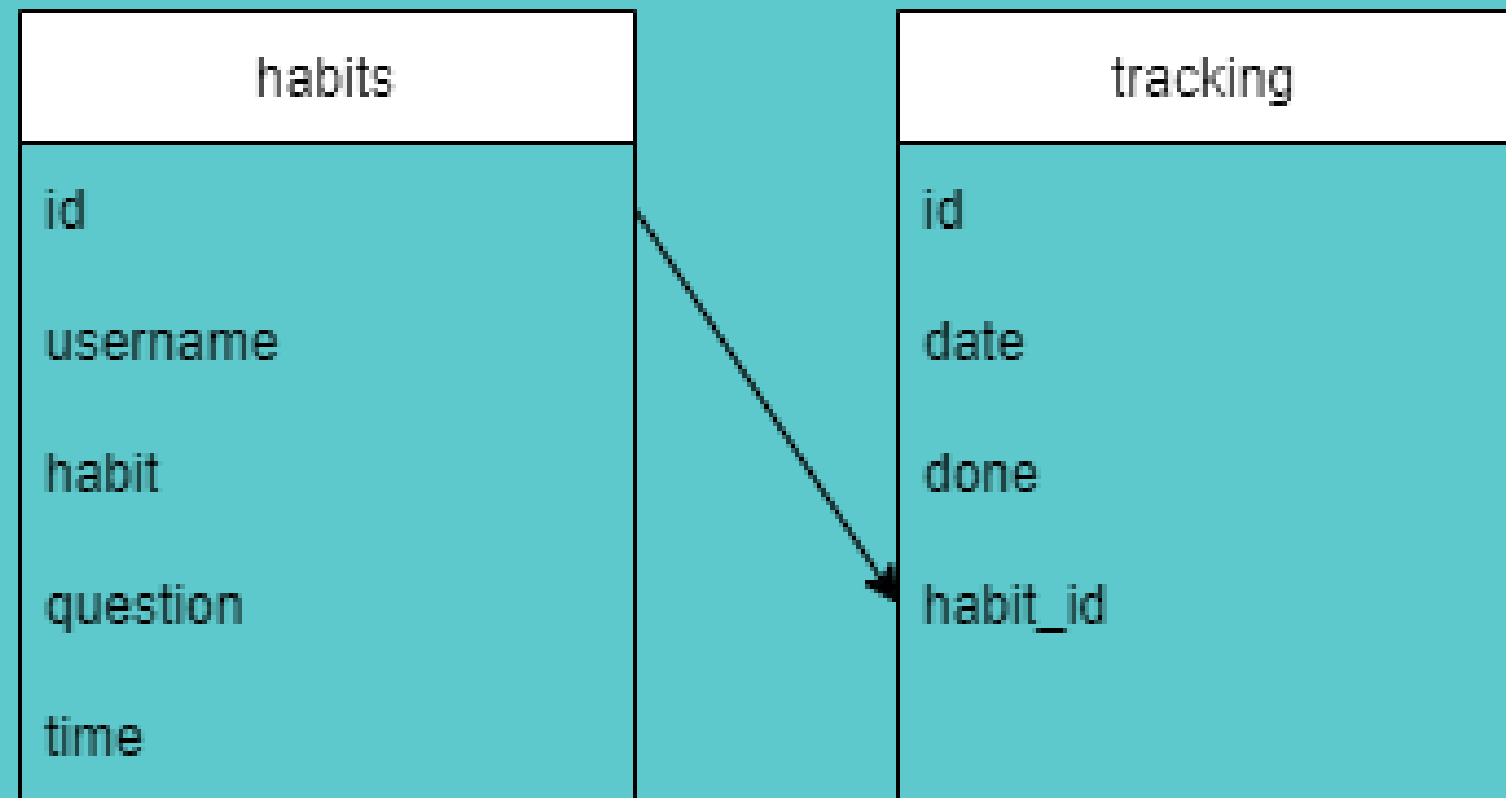
Трекер привычек

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



ORM

2 базы данных

citati

4 таблицы:

citat

notes

habits

tracking

settings

1 таблица:

settings

API

В проекте использовано 2 API:

Яндекс



OpenWeather

Геокодер API 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": apikey,
    "geocode": city,
    "format": "json"
}
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,
        "appid": "127ecd8394c0d718a9778cfbd957ff2d",
        "lang": "ru",
        "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!

