

Проект OpenWeatherMapAPI_telegrambot

Цели: реализовать телеграмм-бота для получения информации о погоде.

Теоретические положения:

В качестве источника данных использовался сервис: [openweathermap](https://openweathermap.org/api), был выбран API для [Call 5 day / 3 hour forecast data](https://openweathermap.org/api).

Для HTTP запросов использовалась библиотека [requests](https://pypi.org/project/requests/).

Работа с телеграмм-ботом производилась при помощи библиотеки [telebot\(pyTelegramBotAPI\)](https://pypi.org/project/telebot/).

Сама программа была запущена на сервере [pythonanywhere](https://pythonanywhere.com/).

Примеры работы:

The screenshot displays a Telegram chat interface with a bot. The chat background is dark with a subtle pattern. The bot's messages are in light gray bubbles, and user messages are in purple bubbles. The bot's first message says: "Привет, этот бот поможет узнать погоду в вашем городе, напишите название своего города." followed by a timestamp "20:28". The user responds with "Москва" in a purple bubble, also timestamped "20:28". The bot then asks: "На какой день вы хотите узнать погоду" with a timestamp "20:28". Below this, there are six buttons: "Сегодня", "Завтра", "Послезавтра", "Через 2 дня", "Через 3 дня", and "Через 4 дня". To the right of the chat, a detailed weather forecast is shown for Moscow. It lists the current time as 18:00:00 and provides the following data: "Температура: текущая: 16.06 °C, мин: 12.26 °C, макс: 16.06 °C", "Давление: 1007 мм рт. ст.", "Влажность: 79 %", and "Скорость ветра: 4.24 м/с". Below this, the forecast for 21:00:00 is shown: "Температура: текущая: 14.06 °C, мин: 10.06 °C, макс: 14.06 °C", "Давление: 1007 мм рт. ст.", "Влажность: 83 %", and "Скорость ветра: 2.99 м/с". Finally, the forecast for 00:00:00 is shown: "Температура: текущая: 11.47 °C, мин: 9.18 °C, макс: 11.47 °C", "Давление: 1006 мм рт. ст.", "Влажность: 89 %", and "Скорость ветра: 2.54 м/с". The timestamp "20:28" is visible at the bottom right of the forecast section.

/start 20:28 ✓

Привет, этот бот поможет узнать погоду в вашем городе, напишите название своего города. 20:28

Москва 20:28 ✓

На какой день вы хотите узнать погоду 20:28

Сегодня

Завтра

Послезавтра

Через 2 дня

Через 3 дня

Через 4 дня

Сегодня:
18:00:00
Температура: текущая: 16.06 °C, мин: 12.26 °C, макс: 16.06 °C
Давление: 1007 мм рт. ст.
Влажность: 79 %
Скорость ветра: 4.24 м/с

21:00:00
Температура: текущая: 14.06 °C, мин: 10.06 °C, макс: 14.06 °C
Давление: 1007 мм рт. ст.
Влажность: 83 %
Скорость ветра: 2.99 м/с

00:00:00
Температура: текущая: 11.47 °C, мин: 9.18 °C, макс: 11.47 °C
Давление: 1006 мм рт. ст.
Влажность: 89 %
Скорость ветра: 2.54 м/с 20:28

Выводы: поставленная цель успешно достигнута.

Ссылки:

[Телеграмм-бот](#)



[Проект](#)

