

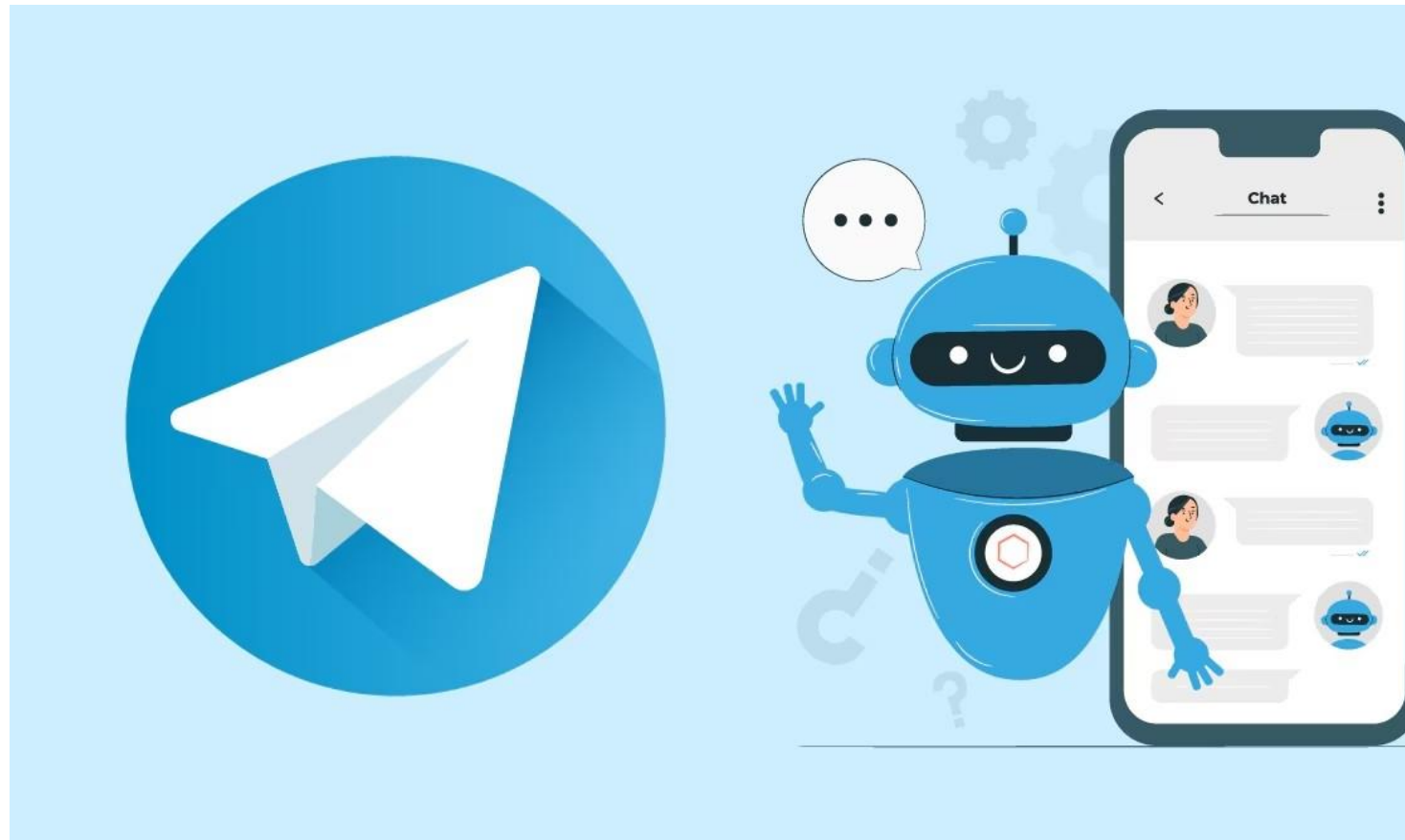
# Разработка погодного бота для мессенджера “Telegram”

Заводчиков Георгий Михайлович

9 “Б”

# АКТУАЛЬНОСТЬ

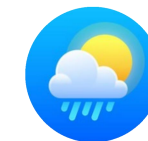
Бот в Telegram — это программа, которая автоматизирует определенные задачи и взаимодействие с пользователями в мессенджере Telegram.



# Цель: разработка погодного Telegram-бота

## Задачи

- Изучить способы создания Telegram-ботов и соответствующие библиотеки языка python
- Проанализировать существующие аналоги Telegram-ботов
- Разработать программу для погодного Telegram-бота



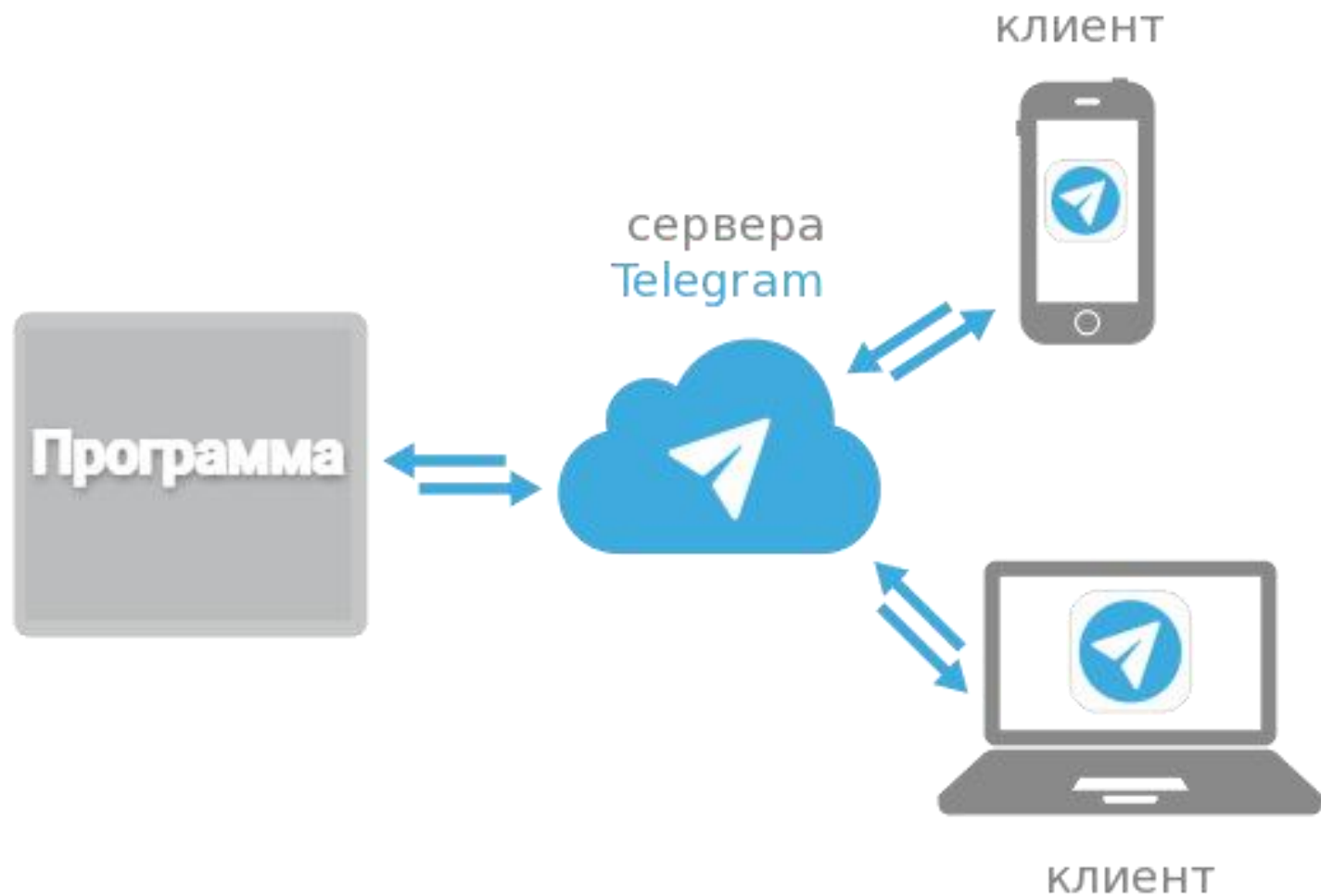
@OEDADA1BOT

# Теоретическая часть

## Основные определения

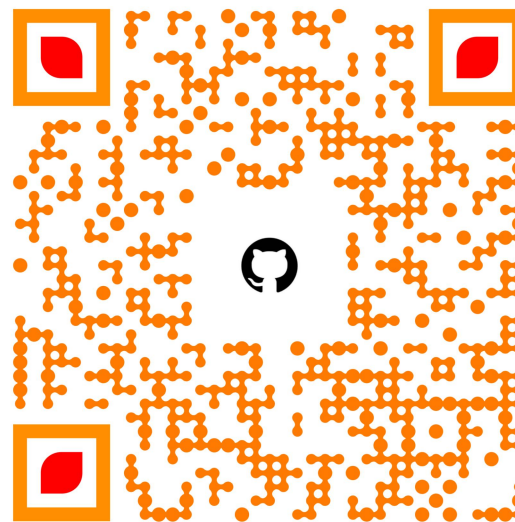
- Программирование — это процесс создания и модификации компьютерных программ.
- Библиотека в Python — это набор связанных модулей, объединённых вместе для решения определённой задачи или предоставления определённого функционала.
- API (Application programming interface) — это программный интерфейс приложений, набор инструкций, который позволяет разным приложениям общаться между собой.

Общую схему работы Telegram-ботов можно представить следующим образом:





OpenWeatherAPI - это простой и точный сервис для получения погоды.



**Github**

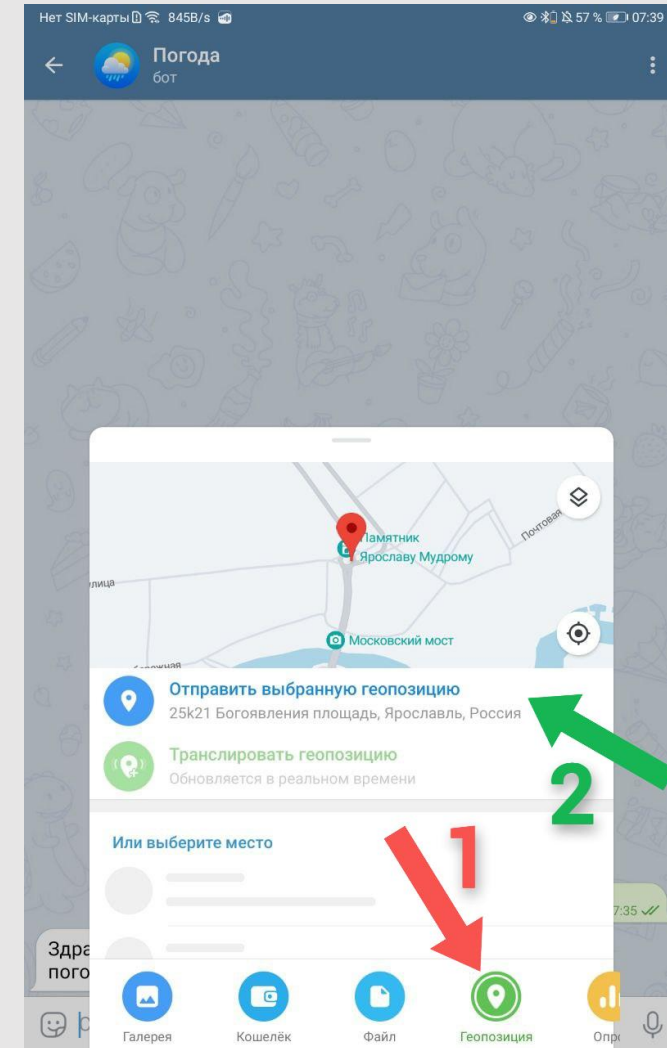
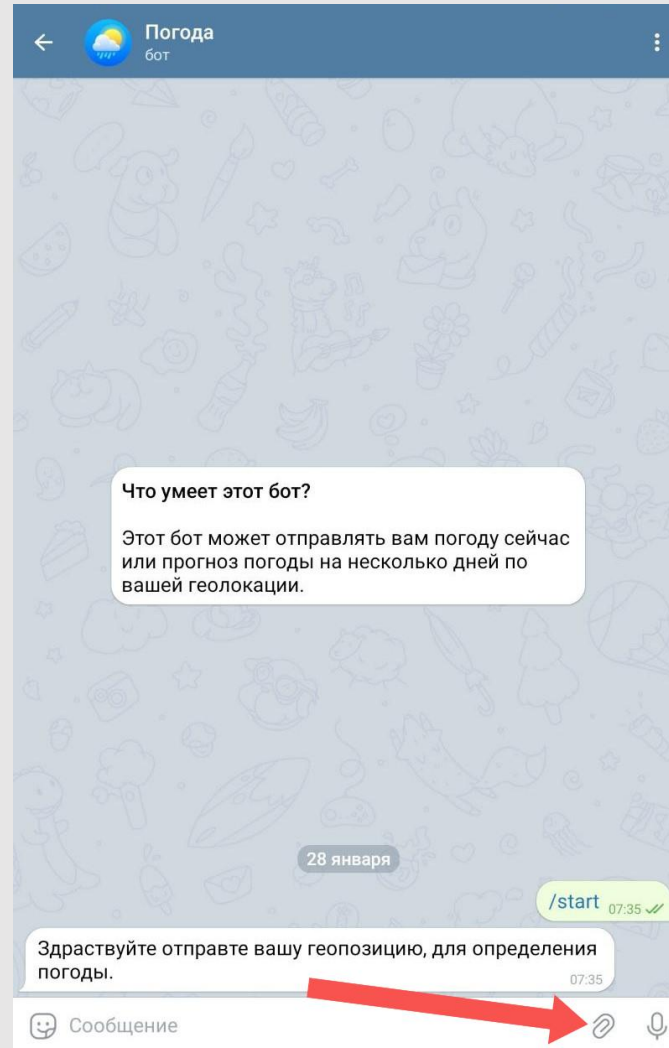
С помощью него можно получить прогноз на три дня вперёд. Также это сервис позволяет получать очень много погодных характеристик, на подобие температуры, влажности, облачности, скорости ветра и. т. д.

# Иллюстрация работы Telegram-бота

## Запуск бота



## Отправка геометки на мобильном устройстве

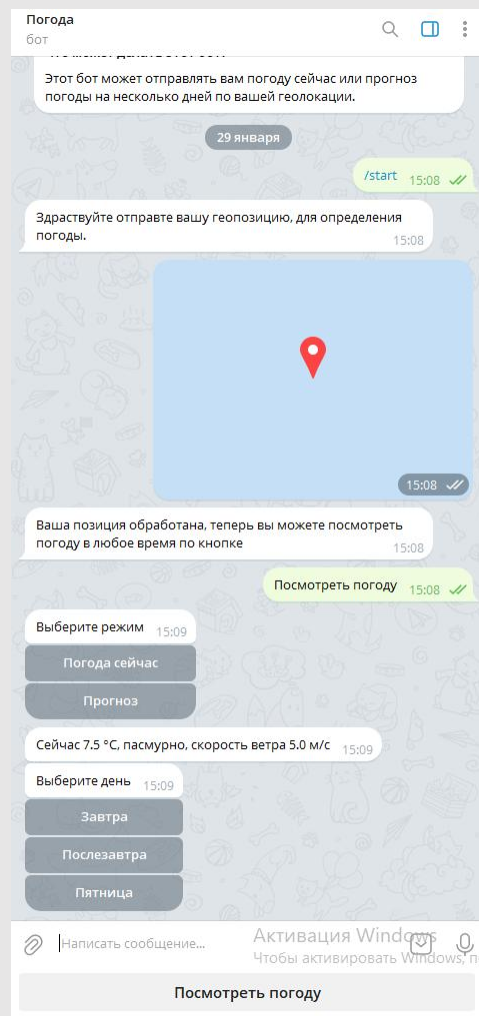


# Иллюстрация работы Telegram-бота

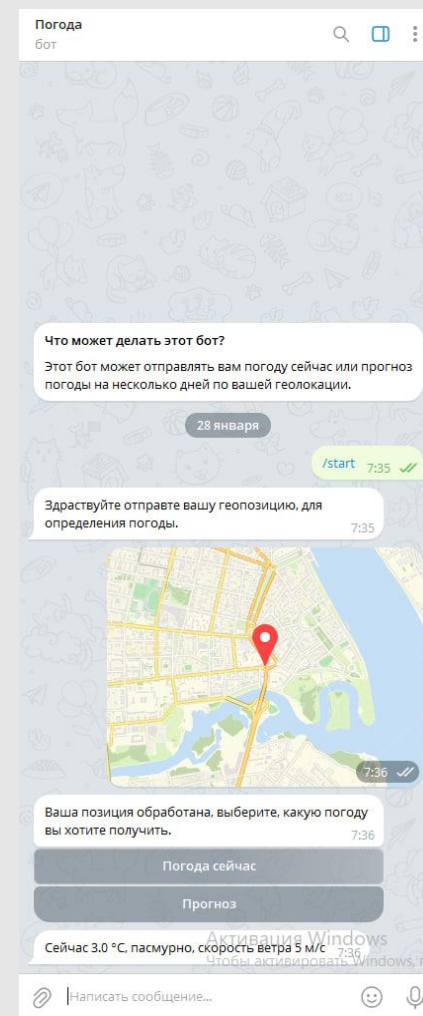
Отправка геометки на компьютере



Выбор режима



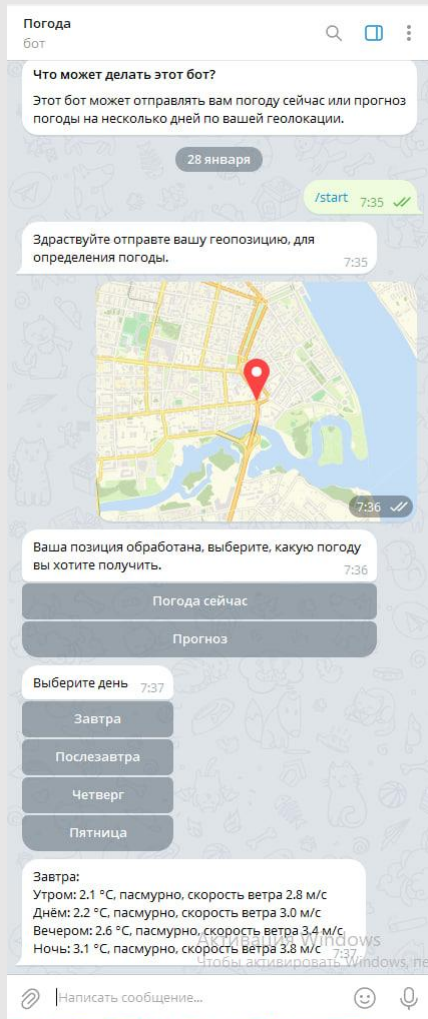
“Погода сейчас”



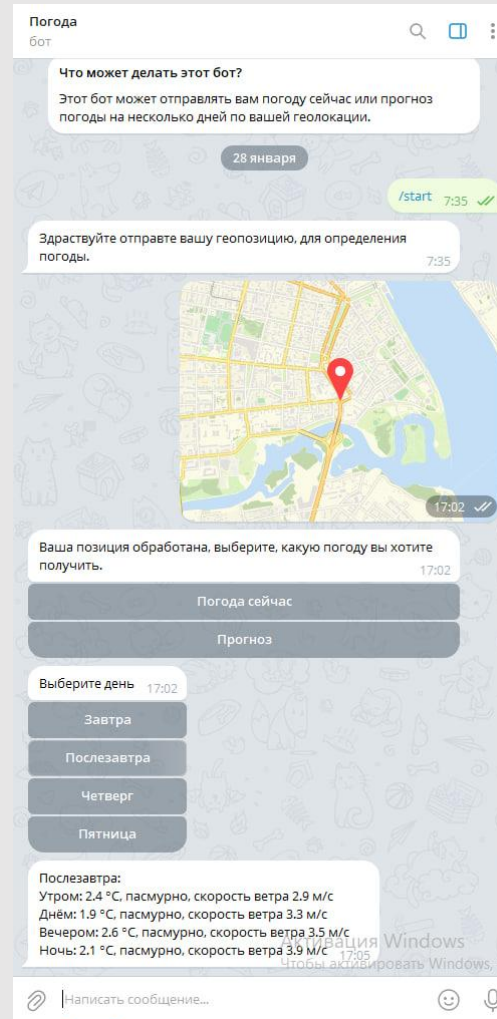


# Иллюстрация работы Telegram-бота

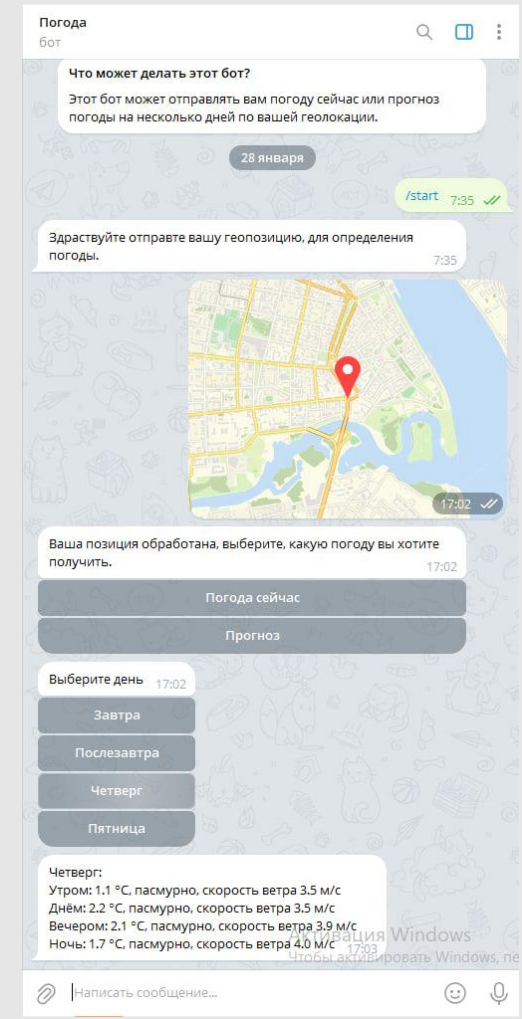
## Прогноз на завтра



## Прогноз на послезавтра



## Прогноз на третий день



# Заключение

В ходе работы над проектом я:

- Проанализировал существующие подходы к программированию Telegram-ботов на языке Python.
- Изучил библиотеки aiogram, aiohttp, json для языка python
- Разработал погодного Telegram-бота.
- Улучшил свои навыки программирования на языке Python.

Спасибо за внимание

Я готов выслушать ваши вопросы