Telnet

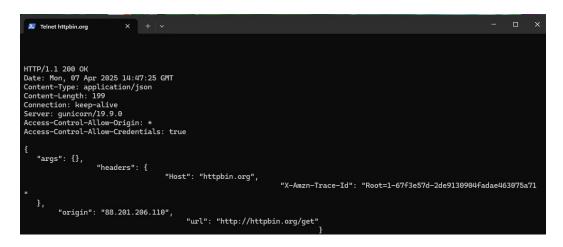
Задание 2:

```
Windows PowerShell × + v - Usindows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\User> telnet httpbin.org 80
```

Get - запрос

GET /get HTTP/1.1 Host: httpbin.org



Post - запрос

POST /post HTTP/1.1 Host: httpbin.org

Content-Type: application/json

Content-Length: 18

{"test": "value"}

```
Telnet httpbin.org
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 07 Apr 2025 15:07:37 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length: 391
Connection: keep-alive
Server: gunicorn/19.9.0
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Credentials: true
                  "args": {},
                                      "files": {},
                                                                                                                               "form": {},
                                                                                                                                                   "headers
            "Content-Length": "18",
                                                  "Content-Type": "application/json",
                                                                                                         "Host": "httpbin.org",
                                                                                                                                              "Test": "val
ue",
             "X-Amzn-Trace-Id": "Root=1-67f3ea30-18fba3936d80f1ea22cc5cee"
                                                                                                          "json": null,
                                                                                                                                 "origin": "88.201.206.
110",
            "url": "http://httpbin.org/post"
```

Задание 3:

Get - запрос

```
PS C:\Users\User> curl -i -X GET 'https://httpbin.org/get'
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 07 Apr 2025 15:22:17 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length: 255
Connection: keep-alive
Server: gunicorn/19.9.0
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Credentials: true

{
    "args": {},
    "headers": {
    "Accept": "*/*",
    "Host": "httpbin.org",
    "User-Agent": "curl/8.9.1",
    "X-Amzn-Trace-Id": "Root=1-67f3eda9-1596c47370137d96675a20bf"
    },
    "origin": "88.201.206.110",
    "url": "https://httpbin.org/get"
    }

PS C:\Users\User> curl -i -X POST \
    curl: (3) URL rejected: Bad hostname
PS C:\Users\User> -H 'Content-Type: application/json' \
```

Post - запрос

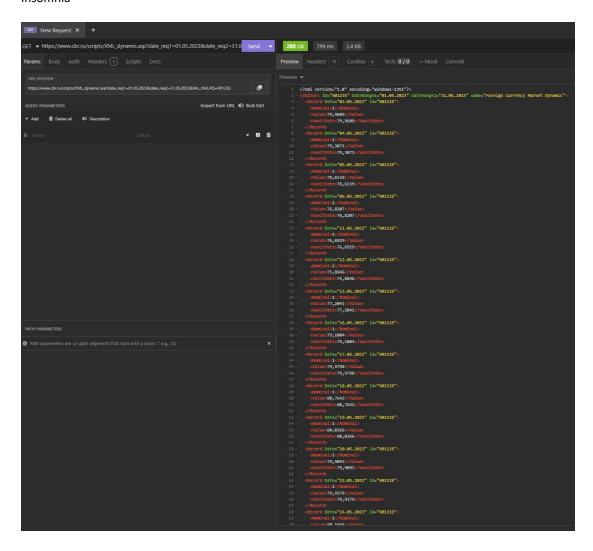
```
PS C:\Users\User> curl -i -X POST -H 'Content-Type: application/json' -d '{\"name\": \"John Doe\", \"age\": 38}' 'https://httpbin.org/post'

HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 07 Apr 2025 15:24:50 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length: 466
Connection: keep-alive
Server: gunicorn/19.9.0
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Credentials: true

{
    "args": {},
    "data": "{\"name\": \"John Doe\", \"age\": 30}",
    "files": {},
    "content-Length": "31",
    "Content-Length": "31",
    "Content-Length": "application/json",
    "Host": "httpbin.org",
    "User-Agent": "curl\0.9.1",
    "X-ARZn-Trace-Id": "Root=1-67f3ee41-5875dcd012220c1e6d673656"
},
    "json": {
    "age": 30,
    "name": "30hn Doe"
},
    "origin": "88.201.206.110",
    "url": "https://httpbin.org/post"
}
PS C:\Users\User>
```

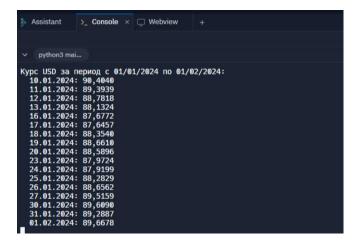
Задание 4:

Insomnia



Выводит все данные курса доллара за май 2023 года

```
main.py × +
     import requests
import xml.etree.ElementTree as ET
     from datetime import datetime
      currency = "USD" # Валюта (код ISO)
date_req1 = "01/01/2024" # Начальная дата
date_req2 = "01/02/2024" # Конечная дата
     url = f"http://www.cbr.ru/scripts/XML_dynamic.asp?date_req1={date_req1}&date_req2={date_req2}&VAL_MM_RQ=R01235" # R01235 - код доллара СШ#
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
           response = requests.get(url)
response.raise_for_status()  # Raises HTTPError for bad requests (4XX, 5XX)
           root = ET.fromstring(response.content)
            data = []
            for record in root.findall('Record'):
    date_str = record.get('Date')
                value = record.find('Value').text
            date = datetime.strptime(date_str, '%d.%m.%Y') # Используем точку вместо сле
data.append((date, value))
           data.sort(key=lambda x: x[0])
           print(f"Kypc {currency} за период c {date_req1} no {date_req2}:")
for date, value in data:
                date_str = date.str/ime(*%d.xm.%Y') # Согласованность с форматом API print(f" {date_str}: {value}")
      except requests.exceptions.RequestException as e:
      print(f"Ошибка при выполнении запроса: {e}") except ET.ParseError as e:
      print(f"Ошибка при разборе XML: {e}")
except Exception as e:
```



Задание 5:

Отчет о создании чата с использованием Netcat

Запуск сервера

Я открыла окно терминала и выполнила команду `ncat -l -р 12345`. Сервер запустился и стал ожидать входящих соединений. На экране не появилось никаких сообщений, что является ожидаемым поведением.



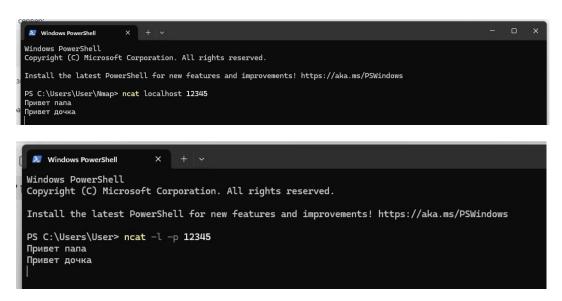
Запуск клиента

Я открыла новое окно терминала и выполнила команду `ncat localhost 12345`. Клиент успешно подключился к серверу.



Обмен сообщениями

Я ввела текст "Привет папа" в окне клиента и нажала Enter. Этот текст появился в окне сервера. Затем ввела текст "Привет дочка" в окне сервера и нажал Enter. Этот текст появился в окне клиента.



В конце нажала Ctrl+C в обоих окнах терминала, чтобы завершить работу Netcat.