НТТР-запросы

1.Отправка GET запроса на сайт https://developer.mercedesbenz.com/products

Для этого я сначала подключился к серверу с использованием флага --ssl, так как сервер использует HTTPS. Затем я отправил GET запрос:

GET /products HTTP/1.1

Host: developer.mercedes-benz.com

Connection: close

```
C:\Users\matin> ncat --ssl developer.mercedes-benz.com 443
/products HTD/1.1
t: developer.mercedes-benz.com
nection: close
                              l: no-store rity-Policy: style-src *.usersnap.com 'unsafe-inline' https://googletagmanager.com https://www.googletagmanager.com rity-Policy: style-src *.usersnap.com 'unsafe-inline' https://* googletagmanager.com rity-Policy: susersentrics eu https://* google ger.com https://* analytics.google.com https://* google.dom https://* google.com 
                    o-cache
e: connect.sid=s%3AKmTHl0N0v7a0p5Pa7yk04TF0D9liyDCI.02xhb9hlkeq6WM%2FiIOjIJPkaN6E8aPSX4Zg%2BItEuGQw; Path=/; HttpOnly; Secure; SameSite=Lax
-Type-Options: nosniff
-Id: d2cb38e7-e2ea-47b4-a0ed-8a06e26564cd
tection: I
ansport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains
                                                                  }
gtag('consent', 'default', {
ad_user_data: 'denied',
                                                                                           ad_user_data: 'denied',
ad_personalization: 'denied',
ad_storage: 'denied',
analytics_storage: 'denied',
wait_for_update: 2000,
                                                                   })
gtag('set', 'ads_data_redaction', true)
                                                                nd Google Tag Manager
:harset="utf-8" />
                                                                 name="description" content="Mercedes-Benz /developers - The API platform by Mercedes-Benz"
                                          />
«meta property="og:type" content="website"><meta property="og:title" content="Mercedes-Benz /developers &ndash; The API platform by Mercedes
perty="twitter:title" content="Mercedes-Benz /developers – The API platform by Mercedes-Benz"><meta property="og:description" content=
```

```
^{/\star} * this is frame-busting remediation for UI Redressing (CWE-693) ^{\star/}
                           display: none;
                    onnce="PGbySBrCkBU8BtuvaPR8808NkHcBsW3+GhveGi2oNDM=">
let isIE = /*@cc_on!@*/ false || !!document.documentMode
if (isIE) {
window.location.href = '/static/unsupported-browser.html'
             }
</script>
<meta</pre>
                    name="google-site-verification"
content="UcCLbv002MV4TrRGa02lLpYEHLgb80k7e2LA5nU3bE4"
<body>
```

Отправка POST запроса

```
This pack it of Sail poeu

C:\Users\matin> ncat --ssl regres.in 443

ST /api/users HTTP/1.1

st: regres.in
ntert-Length: 36

ntert-Length: 36

ntent-Type: application/json
Content-Type: application/json

{"name": "john", "job": "programmer"}

HTTP/1.1 201 Created

Date: Wed, 19 Mar 2025 13:13:33 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Expertion-Equipment charset=utf-8

Expertion-Endpoints: heroku-nel", "max_age":3600, "success_fraction":0.005, "failure_fraction":0.05, "response_headers":["Via"]}

KCen3b83D

Nel: {"report-to": heroku-nel", "max_age":3600, "success_fraction":0.005, "failure_fraction":0.05, "response_headers":["Via"]}

X-Powered-By: Express

Access_Control-Allow-Origin: *

Etags: W"SH-n5o89G75CSnhZRlhPrD24wh8uo8"

Via: 1.1 vegur

Cf-cache-status: DYNAMIC

Server: cloudflare

CF-ARY: 92243a47dc39f123-DME

Server: cloudflare

CF-ARY: 92243a47dc39f123-DME

Server-timing: cft4; desc="proto=TCP&rtt=22726&min_rtt=22387&rtt_var=9073&sent=7&recv=6&lost=0&retrans=0&sent_bytes=2819&recv_bytes=770&delivery_rate=149396

Scownd=146&unsent_bytes=0&cid=5598ecf2d18s09ecfs=8883&x=0"
 {"name":"john","job":"programmer","id":"490","createdAt":"2025-03-19T13:13:33.198Z"}
```

2.Отправьте запросы, выполненные по заданию 2, с помощью cURL.

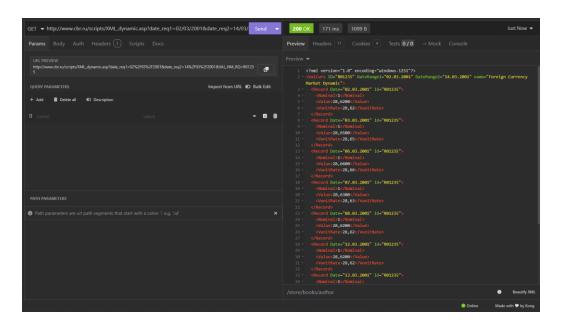
POST запрос

PS C:\Users\matin> curl -X POST -d "{'name':'john','job':'programmer'}" https://reqres.in/api/users {"{'name':'john','job':'programmer'}":"","id":"51","createdAt":"2025-03-19T13:16:19.645Z"}
PS C:\Users\matin> |

3. Установите Insomnia, Postman, HTTPie Desktop или другой инструмент. Отправьте с его помощью GET-запрос для получения курса одной выбранной валюты за выбранный период (задайте любые значения). Используйте API Банка

Poccuu: https://www.cbr.ru/development/sxml/

Я установил программу INSOMNIA, и с помощью неё отправил GET-запрос, используя API банка России. Получил XML файл, в котором указана дата и курс валюты за эту дату.



Содержимое XML файла:

```
<Nominal>1</Nominal>
          <Value>28,6600</Value>
          <VunitRate>28,66</VunitRate>
     </Record>
     <Record Date="07.03.2001" Id="R01235">
          <Nominal>1</Nominal>
           <Value>28,6300</Value>
          <VunitRate>28,63</VunitRate>
     </Record>
     <Record Date="08.03.2001" Id="R01235">
          <Nominal>1</Nominal>
           <Value>28,6200</Value>
          <VunitRate>28,62</VunitRate>
     </Record>
     <Record Date="12.03.2001" Id="R01235">
          <Nominal>1</Nominal>
           <Value>28,6200</Value>
          <VunitRate>28,62</VunitRate>
     </Record>
     <Record Date="13.03.2001" Id="R01235">
           <Nominal>1</Nominal>
          <Value>28,6700</Value>
          <VunitRate>28,67</VunitRate>
     </Record>
     <Record Date="14.03.2001" Id="R01235">
          <Nominal>1</Nominal>
          <Value>28,6500</Value>
          <VunitRate>28,65</VunitRate>
     </Record>
</ValCurs>
```

4.Запустите два процесса netcat — сервер (netcat -l) и клиент (подключается к localhost). Проверьте работу полученного простейшего чата и продемонстрируйте скриншотами в отчёте. Сначала в одном окне я запустил сервер на порту 9999. ncat -l -р 9999, а в другом окне я запустил netcat в режиме клиента, который подключается к локальному хосту (localhost) на тот же порт ncat localhost 9999

У меня получилось окно, в которое можно написать «Приветик!» и сообщение появится на стороне клиента. То же самое работает и наоборот.

