

# Компьютерный практикум

Лабораторные работы 9-10

Моделирование взаимодействия «клиент-сервер» с помощью программы telnet и программы curl.

Презентацию выполнил студент второго курса ИИТиТО РГПУ им. А.И. Герцена направления ИВТ профиль «Технологии разработки программного обеспечения»:  
Исайчев Данила Олегович

# Цель работы

Научится моделировать взаимодействия клиент-сервер» с помощью программы telnet и программы curl.

Отправить POST и GET запросы с помощью curl и telnet на адрес

<http://kodaktor.ru/api/req/first/second>,

записав в параметр name своё имя, а в familyname – свою фамилию.

# Имя и фамилия

- Данила:  
%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB  
%D0%B0
- Исaiчeв:  
%D0%98%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%87%  
D0%B5%D0%B2

# POST запрос с помощью telnet

```
danila@danila-VirtualBox:~$ telnet 151.248.115.32 80
Trying 151.248.115.32...
Connected to 151.248.115.32.
Escape character is '^]'.
POST /api/req/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B0/%D0%98%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%87%D0%B5%D0%B2/ HTTP/1.1
Host:kodaktor.ru
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded
Content-Length:96

name=%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B0&familiname=%D0%98%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%87%D0%B5%D0%B2
```

# Ответ на POST запрос с помощью telnet

```
HTTP/1.1 200 OK
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Methods: GET,POST,DELETE,PUT,OPTIONS
Access-Control-Expose-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-C
ontrol-Expose-Headers
Access-Control-Allow-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-Co
ntrol-Expose-Headers
Content-Type: application/json; charset=utf-8
X-By: Ilya Goss (c)2017
X-Test: POST15a484b91afa717137bebcc97c06477d
Content-Length: 95
ETag: W/"5f-nYS6SStyM2Q8ai+8pmwT7w"
set-cookie: connect.sid=s%3Afea84-CwPXEFUoGXPJm5g67nxlp2sSl.a0dqFylWzvlyuqz16x0pThmc36ve4ui4u%2BM
b4q9CP2Q; Path=/; Expires=Sat, 03 Apr 2021 11:41:34 GMT; HttpOnly
Date: Sat, 03 Apr 2021 08:54:54 GMT
Connection: keep-alive

{"name":"Данила","familiname":"Исайчев\r","_METHOD":"POST","_NAME":"Данила"}Connection closed by f
oreign host.
```

# GET запрос с помощью telnet

```
danila@danila-VirtualBox:~$ telnet 151.248.115.32 80
Trying 151.248.115.32...
Connected to 151.248.115.32.
Escape character is '^]'.
GET /api/req?name=%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B0&familyname=%D0%98%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%87%D0%B5%D0%B2 HTTP/1.1
Host:kodaktor.ru
```

# Ответ на GET запрос с помощью telnet

```
HTTP/1.1 200 OK
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Methods: GET,POST,DELETE,PUT,OPTIONS
Access-Control-Expose-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-C
ontrol-Expose-Headers
Access-Control-Allow-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-Co
ntrol-Expose-Headers
Content-Type: application/json; charset=utf-8
X-By: Ilya Goss (c)2017
X-Test: GET15a484b91afa717137bebcc97c06477d
Content-Length: 92
ETag: W/"5c-0YTqAW5yDVgXs7HUhKBJmw"
set-cookie: connect.sid=s%3AZ2LMx1J5H6NwGBiBz2sVjhcLhFe8gfqn.z8mbAQDl8ib3YqlWrCppHwtarS6I7KY0Zl5lA
jbTD8E; Path=/; Expires=Sat, 03 Apr 2021 12:32:39 GMT; HttpOnly
Date: Sat, 03 Apr 2021 09:45:59 GMT
Connection: keep-alive

{"name": "Данила", "familyname": "Исайчев", "_METHOD": "GET", "_NAME": "Данила"}Connection closed by fore
ign host.
```

# POST запрос с помощью curl

```
danila@danila-VirtualBox:~$ curl -s -i -H 'Content-Type: application/json' 'https://kodaktor.ru/api/req/first/second' -d '{"name": "Данила", "familyname": "Исайчев"}'
```



# Ответ на POST запрос с помощью curl

```
HTTP/1.1 200 OK
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Methods: GET,POST,DELETE,PUT,OPTIONS
Access-Control-Expose-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-C
ontrol-Expose-Headers
Access-Control-Allow-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-Co
ntrol-Expose-Headers
Content-Type: application/json; charset=utf-8
X-By: Ilya Goss (c)2017
X-Test: POST15a484b91afa717137bebcc97c06477d
Content-Length: 93
ETag: W/"5d-kd8r5bUXbL9lxL5cjhjD5Q"
set-cookie: connect.sid=s%3A7hyb9b1FKpNGBQ4GVnoS4QE2fKpIZQ3Y.A0V%2Fnc8e%2Bv0y%2FL2vHfZEz37zLxGGmYE
hlZVfGhI6Sx8; Path=/; Expires=Sat, 03 Apr 2021 12:12:42 GMT; HttpOnly
Date: Sat, 03 Apr 2021 09:26:02 GMT
Connection: keep-alive

{"name": "Данила", "familyname": "Исайчев", "_METHOD": "POST", "_NAME": "Данила"}danila@danila-VirtualBox
:~$
```

# GET запрос с помощью curl

```
danila@danila-VirtualBox:~$ curl -s -i 'https://kodaktor.ru/api/req?name=%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%B0&familyname=%D0%98%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%87%D0%B5%D0%B2'
```

# Ответ на GET запрос с помощью curl

```
HTTP/1.1 200 OK
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Methods: GET,POST,DELETE,PUT,OPTIONS
Access-Control-Expose-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-C
ontrol-Expose-Headers
Access-Control-Allow-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-Co
ntrol-Expose-Headers
Content-Type: application/json; charset=utf-8
X-By: Ilya Goss (c)2017
X-Test: GET15a484b91afa717137bebcc97c06477d
Content-Length: 92
ETag: W/"5c-0YTqAW5yDVgXs7HUhKBJmw"
set-cookie: connect.sid=s%3AH5oHLbEmgEVW0kGFftDpe_CAhD_PBYl0.TJ0bMaE5oW2klvP1QwlPbXnMF5%2FHKR1s%2B
B8Kan7nQeg; Path=/; Expires=Wed, 07 Apr 2021 19:46:38 GMT; HttpOnly
Date: Wed, 07 Apr 2021 16:59:58 GMT
Connection: keep-alive

{"name":"Данила","familyname":"Исайчев", "METHOD":"GET", "NAME":"Данила"}danila@danila-VirtualBox:
```

Лабораторная работа в портфолио:

<https://danilaisaichev.github.io/pages/comppract#Lab910>

# Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки моделирования взаимодействия «клиент-сервер» с помощью программ telnet и curl. На адрес: <http://kodaktor.ru/api/req/first/second>, с помощью curl и telnet были отправлены GET и POST запросы с именем и фамилией, записанными в параметры name и familyname