

Лабораторная работа 9-10

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

Прежде всего, для выполнения задания необходимо было закодировать свои имя и фамилию. Это можно сделать несколькими способами:

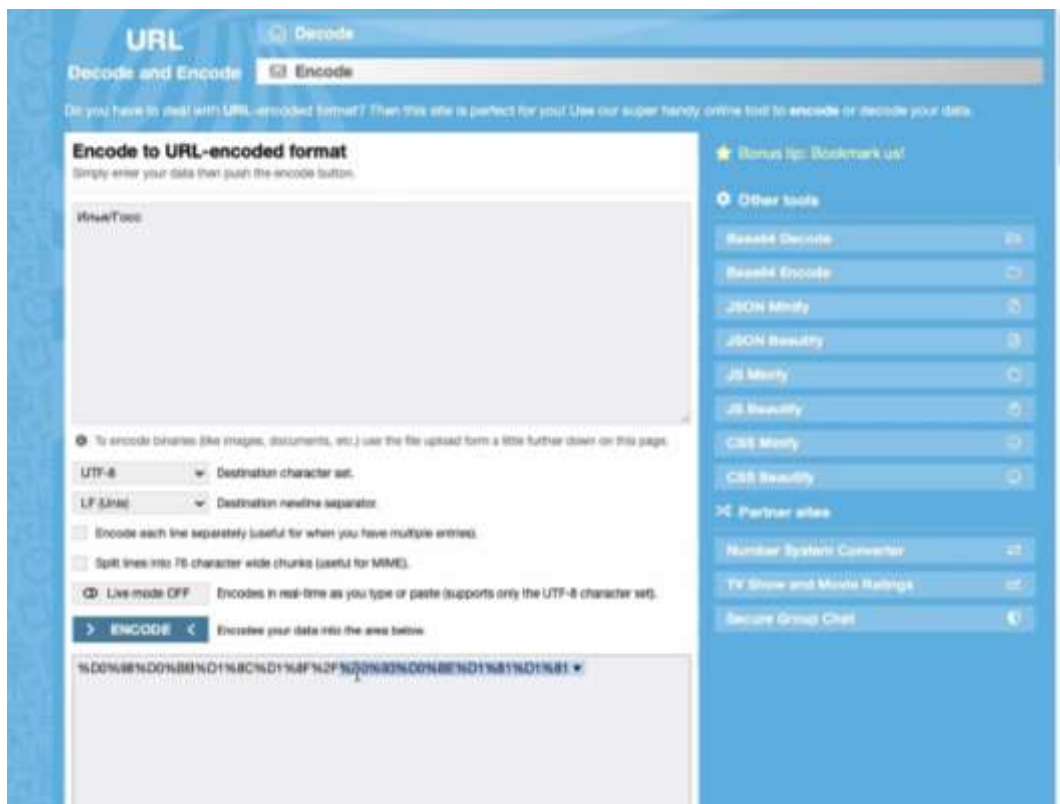
1. В Node.js с помощью функции `encodeURIComponent('Имя')`.

```
> encodeURIComponent('Шумякин')
< "%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD"

> encodeURIComponent('Илья')
< "%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F"

>
```

2. На сторонних сервисах таких как urlencoder.org:



%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F – Илья

%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD - Шумякин

POST запрос с помощью telnet:

Вводим в строки консоли:

```
telnet 151.248.115.32 80
```

POST

/api/req/%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F/%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD/ HTTP/1.1

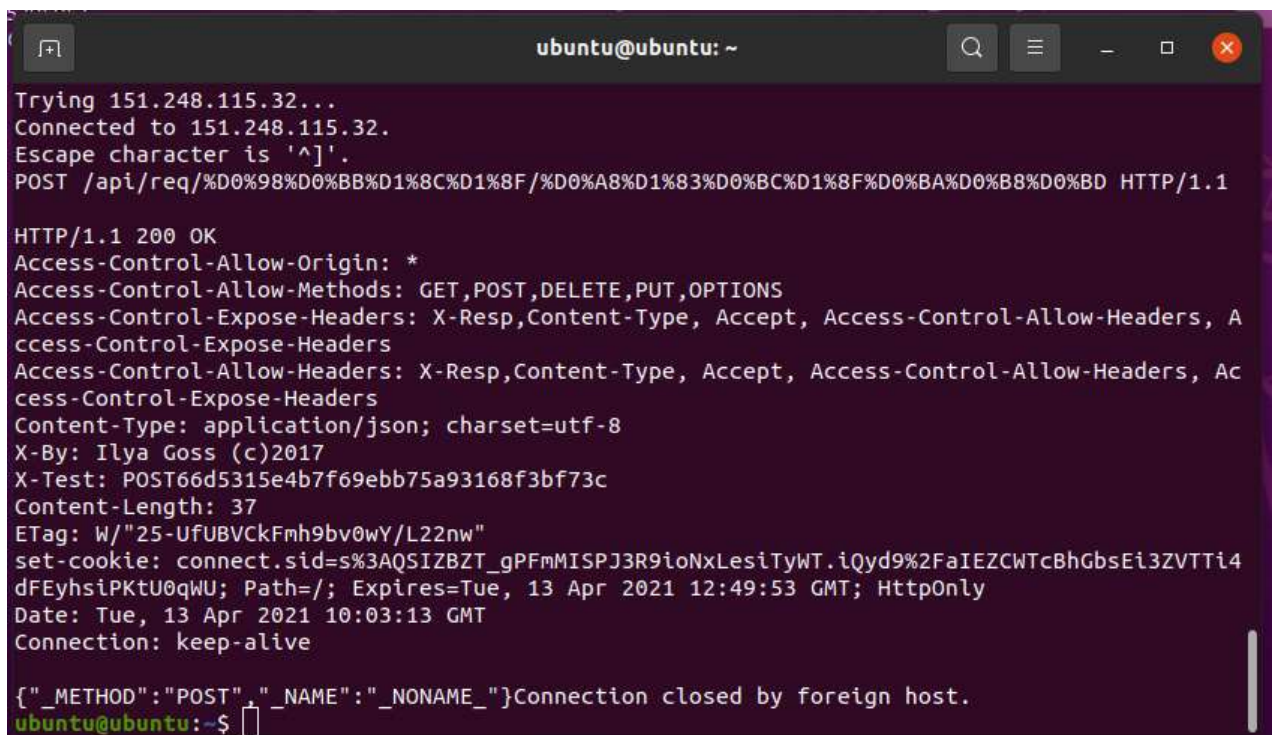
Host: kodaktor.ru

Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

Content-Length:96

name=%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F&familyname=%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD

*Значение Content-Length обязательно должно быть больше или равно длине сообщения



```
ubuntu@ubuntu: ~  
Trying 151.248.115.32...  
Connected to 151.248.115.32.  
Escape character is '^]'.  
POST /api/req/%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F/%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD HTTP/1.1  
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, A  
ccess-Control-Expose-Headers  
Access-Control-Allow-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Ac  
cess-Control-Expose-Headers  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
X-By: Ilya Goss (c)2017  
X-Test: POST66d5315e4b7f69ebb75a93168f3bf73c  
Content-Length: 37  
ETag: W/"25-UfUBVckFmh9bv0wY/L22nw"  
set-cookie: connect.sid=s%3AQ5IZBZT_gPFmMISPJ3R9ioNxLesiTyWT.iQyd9%2FaIEZCWtcBhGbsEi3ZVTti4  
dFEyhsiPKtU0qWU; Path=/; Expires=Tue, 13 Apr 2021 12:49:53 GMT; HttpOnly  
Date: Tue, 13 Apr 2021 10:03:13 GMT  
Connection: keep-alive  
  
{ "_METHOD": "POST", "_NAME": "_NONAME_" } Connection closed by foreign host.  
ubuntu@ubuntu:~$
```

GET запрос с помощью telnet

Вводим в строки консоли:

telnet 151.248.115.32 80

GET

/api/req?name=%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F&familyname=%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD HTTP/1.1

POST запрос с помощью curl

Вводим в строки консоли:

```
curl -s -i -H 'Content-Type: application/json'  
'https://kodaktor.ru/api/req/first/second' -d  
'{"name": "%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F", "familyname": "%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD"}'
```

GET запрос с помощью curl

Вводим в строки консоли:

```
curl -s -i
```

```
'https://kodaktor.ru/api/req?name=%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F&familyname=%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD'
```

Вывод: в ходе данной лабораторной работы я в теории научился моделировать взаимодействия «клиент-сервер» с помощью программы telnet и программы curl. Также научился кодировать информацию с использованием разных методов.