

Лабораторная работа 9-10

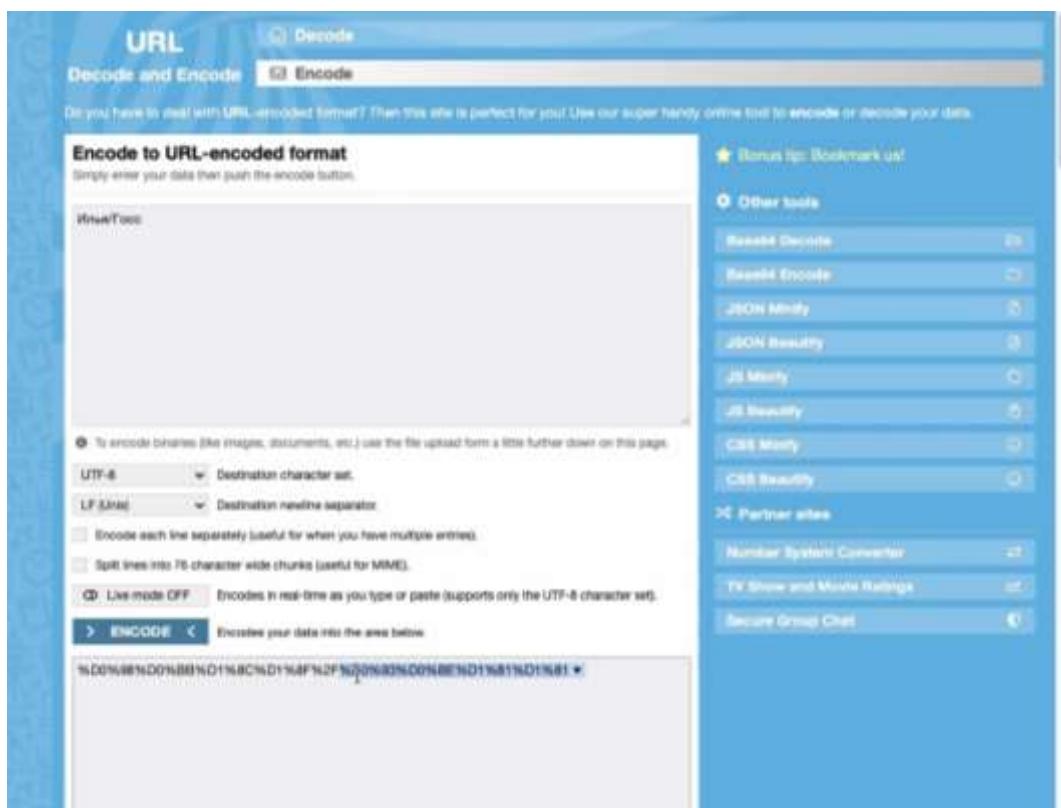
Моделирование взаимодействия «клиент-сервер» с помощью программы telnet и программы curl

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

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

```
> encodeURI('Шумякин')
< "%D0%A8%D1%83%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%B8%D0%BD"
> encodeURI('Илья')
< "%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F"
>
```

2. На сторонних сервисах таких как urlencoder.org:



The screenshot shows the URL encoder interface. The 'Encode' tab is active. In the 'Encode to URL-encoded format' input field, the text 'Илья' is entered. The output field below shows the encoded result: '%D0%98%D0%BB%D1%8C%D1%8F'. The sidebar on the right lists various tools like Base64 Decode, Base64 Encode, JSON Minify, JSON Beautify, JS Minify, JS Beautify, CSS Minify, CSS Beautify, and partner sites like Number System Converter, TV Show and Movie Ratings, and Secure Group Chat.

%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

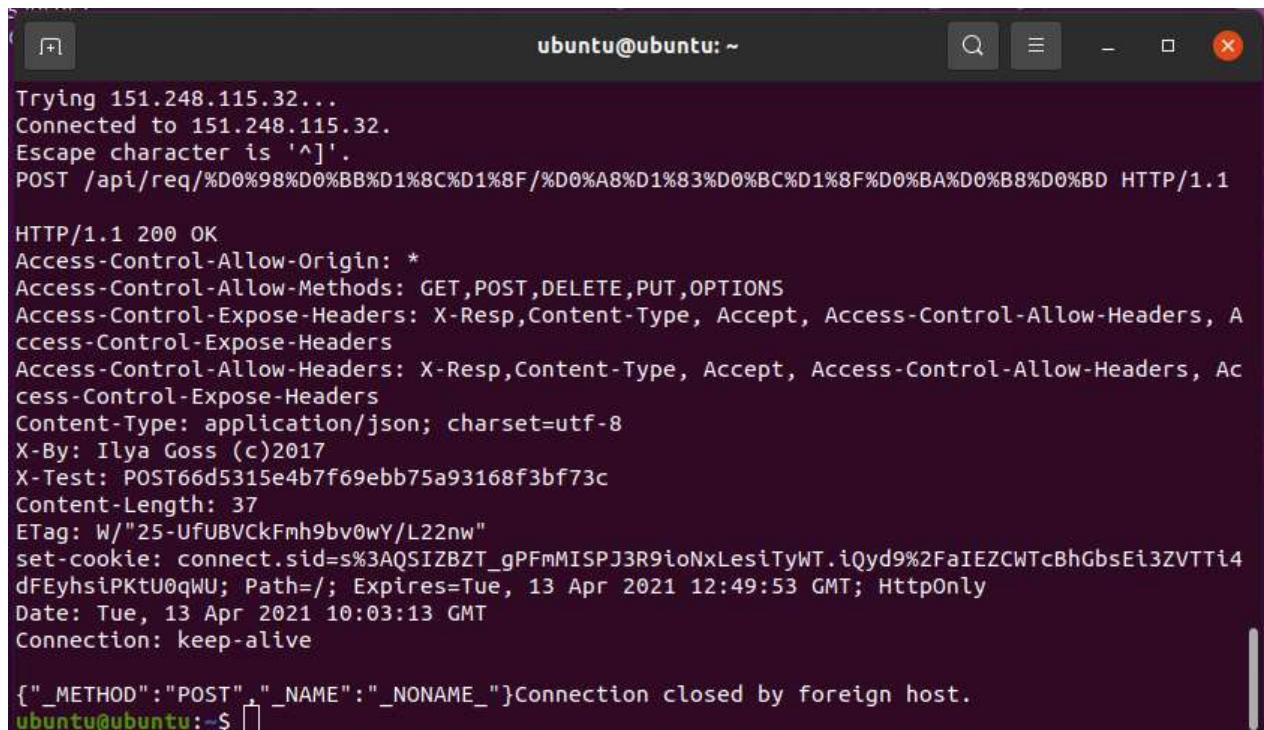
Host: kodaktor.ru

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



```
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, Access-Control-Expose-Headers
Access-Control-Allow-Headers: X-Resp,Content-Type, Accept, Access-Control-Allow-Headers, Access-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%3AQsIZBZT_gPFmMISPJ3R9ioNxLesiTyWT.iQyd9%2FaIEZCWTcBhGbsEi3ZVTTi4
dFEyhsPKtU0qWU; 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.