Technologie sieciowe lista 5

Zadanie 1

Działanie skryptu:

1) Ustawiamy przekierowanie na adresie

2) Serwer wyświetla adres z którego nasłuchuje

```
print "Please contact me at: <URL:", $d->url, ">\n";
```

3) w pętli akceptuje połączenia i otrzymuje zapytania, jeżeli zapytanie jest typu GET wysyła plik z dysku ./index.html

W innym przypadku wysyła ERROR 403

```
bt@bt-ZenBook-UX425QA-UM425QA:~/labs/TS/lab5$ curl -i -X GET http://127.0.0.1:8001
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 16 Jun 2022 06:23:18 GMT
Server: libwww-perl-daemon/6.06
Content-Type: text/html
Content-Length: 202
Last-Modified: Thu, 16 Jun 2022 06:23:04 GMT
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>
           Jakiś tam plik HTML
       </title>
   </head>
    <body>
           Jakiś tam plik HTML
       </body>
```

Odpowiedź dla GET: </html>

```
ot@bt-ZenBook-UX425QA-UM425QA:~/labs/TS/lab5$ curl -i -X POST http://127.0.0.1:8001
                      HTTP/1.1 403 Forbidden
                      Date: Thu, 16 Jun 2022 06:24:27 GMT
                      Server: libwww-perl-daemon/6.06
                      Content-Type: text/html
                      Content-Length: 53
                       <title>403 Forbidden</title>
Odpowiedź dla POST: <h1>403 Forbidden</h1>
```

3) Po transmisji następuje zamkniecie połączenia z klientem

```
$c->close;
undef($c);
```

Połączenie przez przeglądarkę:



Zadanie 3 (zmienić skrypt tak aby wysyłał do klienta nagłówek jego żądania.

```
if ($r->method eq 'GET')
                $file s= "./index.html";
                                           # index.html - jakis istniejacy plik
                 $c->send file response($file s);
            elsif($r->method eq 'POST')
                print $r->as_string, "\n";
            my $response = HTTP::Response->new(200);
             $response->header("Content-Type" => "text/text");
            $response->content($r->as string);
Server3v2. $c->send_response($response);
```

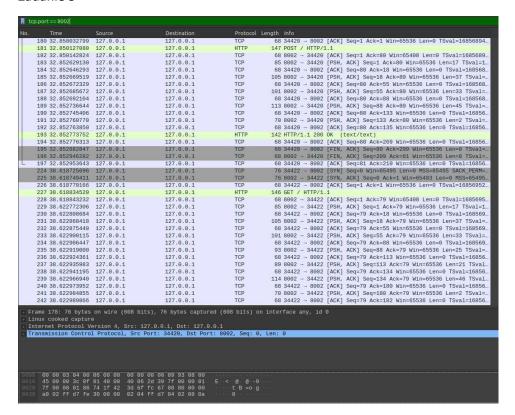
```
bt@bt-ZenBook-UX425QA-UM425QA:~/labs/TS/lab5$ curl -i -X POST 127.0.0.1:8001
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 16 Jun 2022 10:45:30 GMT
Server: libwww-perl-daemon/6.06
Content-Length: 74
Content-Type: text/text
POST / HTTP/1.1
Accept: */*
Host: 127.0.0.1:8001
User-Agent: curl/7.68.0
```

Zadanie 4

Server3v3 obsługa przekierowań

```
bt@bt-ZenBook-UX425QA-UM425QA:~/labs/TS/lab5$ perl server3v3.pl
Please contact me at: <URL:http://127.0.0.1:8002/>
POST / HTTP/1.1
Accept: */*
Host: 127.0.0.1:8002
User-Agent: curl/7.68.0
GET /
GET /
POST / HTTP/1.1
Accept: */*
Host: 127.0.0.1:8002
User-Agent: curl/7.68.0
GET /
GET /page1.html
GET /page2.html
GET /index.html
```

Zadanie 5



Filtr ustawiony na: tcp.port == 8002.

Przebieg transmisji:

- serwer otrzymuje zapytanie od przglądarki
- Następuje dodatkowy przekaz pakietów
- Następnie serwer wysyła odpowiedź do przeglądarki z załączonym plikiem (pakiet #69)
- Przeglądarka wysyła informację, że otrzymała odpowiedź
- Następuje próba przedłużenia połączenia pomiędzy przeglądarką a serwerem z wykorzystaniem protokołu Keep-Alive – informacja dla obu stron ile czasu ich powitanie będzie jeszcze aktywne

Zawartość pakietu #69