



Лабораториска вежба бр. 1	HTTP протокол		
Име и презиме	Индекс	Група	Датум
Стефан Милев	206055	4 - КН	29.10.2021

01. Дали вашиот прелистувач работи со HTTP верзија 1.0 или 1.1? Која верзија на HTTP работи на серверот?

HTTP/1.1. Во request и response пораките се следниве заглавја:

Request:

GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n

Response:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

02. На кои јазици (ако има) вашиот прелистувач означува дека може да прифати од серверот?

Англиски (британски), англиски (американски), англиски (обичен), македонски, во тој редослед. Доколку првиот јазик не е достапен, тогаш ќе го врати вториот, и така натаму. Во request-от е следното поле:

Request:

Accept-Language: en-GB,en-US;q=0.9,en;q=0.8,mk;q=0.7\r\n

03. Која е IP адресата на вашиот компјутер? На серверот gaia.cs.umass.edu?

Мојот компјутер: 192.168.1.150

Серверот: 128.119.245.12

Може да се види од колоните Source и Destination во WireShark.

Request:

387 1.902805 192.168.1.150 128.119.245.12 HTTP 593 GET
/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1

04. Кој е кодот на статусот вратен од серверот до вашиот прелистувач?

200 OK. Во response-от е следното заглавје:

Response:

HTTP/1.1 200 OK\r\n



05. Кога последно е изменета на серверот HTML-датотеката што беше добиена?

На 29.10.2021 05:59:01 GMT, според Last-Modified полето во response-от:

Response:

Last-Modified: Fri, 29 Oct 2021 05:59:01 GMT\r\n

06. Колку бајти со содржина се враќаат во прелистувачот?

128 бајти, според Content-Length полето во response-от:

Response:

Content-Length: 128\r\n

07. Преку преглед на сурови податоци во прозорецот за содржина на пакети, дали гледате заглавија во податоците кои не се прикажани во прозорецот за огласување пакети? Ако е така, наведете еден.

Нема такви податоци.

08. Проверете ја содржината на првото барање HTTP GET од вашиот прелистувач до серверот. Дали гледате линија „IF-MODIFIED-SINCE“ во HTTP GET?

Нема такво поле.

09. Проверете ја содржината на одговорот на серверот. Дали серверот експлицитно ја вратил содржината на датотеката? Како можеш да препознаеш?

Содржината е експлицитно вратена. Може да се одреди според статус кодот. Доколку серверот врати 200 OK, тогаш содржината е експлицитно вратена, а доколку врати 304 Not Modified, тогаш кажува дека содржината е неизменета и дава инструкција на клиентот да ја прикаже од кеш.

Response:

HTTP/1.1 200 OK\r\n

10. Сега проверете ја содржината на второто барање за HTTP GET од вашиот прелистувач до серверот. Дали гледате линија „IF-MODIFIED-SINCE:“ во HTTP GET? Ако е така, кои информации следат по заглавието „IF-MODIFIED-SINCE:“?

Постои полето If-Modified-Since. Според него можеме да одредиме кога е кеширан сајтот.

Request:

If-Modified-Since: Fri, 29 Oct 2021 05:59:01 GMT\r\n



11. Кој е кодот и фразата за статус на HTTP вратени од серверот како одговор на овој втор HTTP GET? Дали серверот експлицитно ја вратил содржината на датотеката? Објаснете.

Серверот врати 304 Not Modified. Тоа подразбира дека серверот не ја вратил содржината експлицитно затоа што клиентот веќе ја има кеширано најновата верзија.

Response:

HTTP/1.1 304 Not Modified\r\n

12. Колку пораки за барање HTTP GET испрати вашиот прелистувач? Кој број на пакет во трагата ја содржи GET пораката за “the Bill of Rights”?

Испратен е еден GET request. Првиот добиен пакет содржи „the Bill of Rights“.

13. Кој број на пакет во трагата содржи код за статус и фраза поврзана со одговорот на барањето на HTTP GET?

Првиот.

14. Кој е кодот за статус и фразата во одговорот?

200 OK.

15. Колку TCP-сегменти што содржат податоци беа потребни за да се донесе единствениот одговор на HTTP и текстот за “the Bill of Rights”?

1 HTTP, 3 TCP пакети.

16. Колку пораки за барање HTTP GET испрати вашиот прелистувач? На кои Интернет адреси беа испратени овие GET барања?

4 GET requests. Сите се кон адресата 128.119.245.12.

Requests:

64	2.072660	192.168.1.150	128.119.245.12	HTTP	443	GET
/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1						
74	2.228330	192.168.1.150	128.119.245.12	HTTP	400	GET
/pearson.png HTTP/1.1						
96	2.459467	192.168.1.150	128.119.245.12	HTTP	400	GET
/favicon.ico HTTP/1.1						
115	2.827642	192.168.1.150	178.79.137.164	HTTP	367	GET
/8E_cover_small.jpg HTTP/1.1						



17. Можете ли да кажете дали прелистувачот ги преземал двете слики сериски, или дали паралелно се преземени од двете веб-страници? Објаснете.

Сликите се превземени сериски. Тоа може да се одреди според времето на праќање во втората колона во WireShark. Вториот request е пратен после првиот.

Requests:

74	2.228330	192.168.1.150	128.119.245.12	HTTP 400	GET
/pearson.png HTTP/1.1					
115	2.827642	192.168.1.150	178.79.137.164	HTTP 367	GET
/8E_cover_small.jpg HTTP/1.1					

18. Кој е одговорот на серверот (код за статус и фраза) како одговор на првичната порака HTTP GET од вашиот прелистувач?

401 Unauthorized

Response:

HTTP/1.1 401 Unauthorized\r\n

19. Кога вашиот прелистувач ќе ја испрати пораката HTTP GET по втор пат, кое ново поле е вклучено во пораката HTTP GET?

Authorization полето.

Response:

Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcm5l\r\n