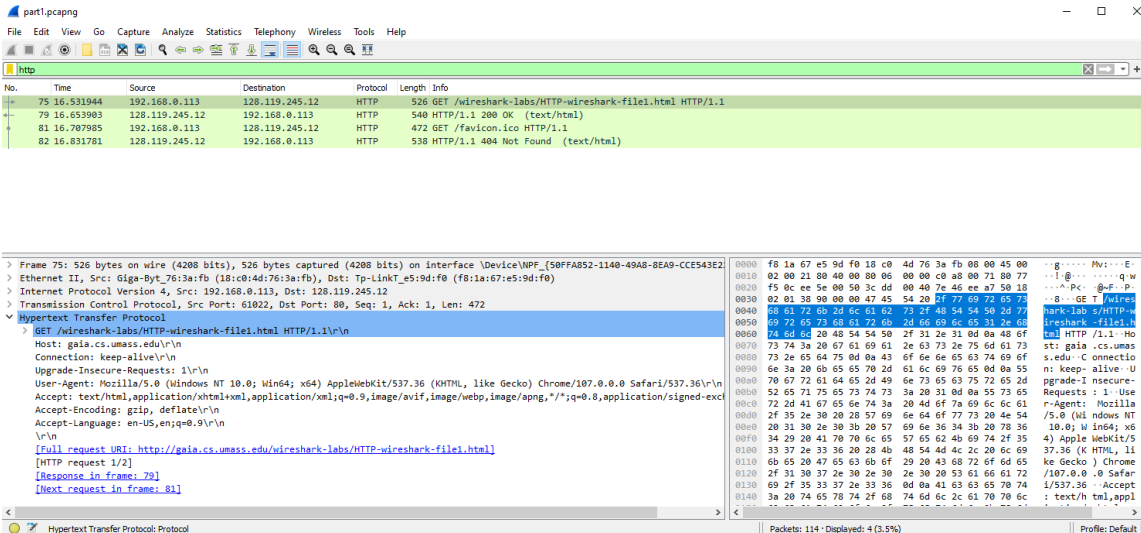




Лабораториска вежба бр. 1	HTTP протокол		
Име и презиме	Индекс	Група	Датум
Тодор Јовановски	213133	10	05.11.2022



01. Мојот прелистувач, како и серверот работат со HTML верзија 1.1. Истото е забележано од следните делови од GET и пораката за одговор редоследно:

- GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n
 - Request Version: HTTP/1.1
- HTTP/1.1 200 OK\r\n
 - Response Version: HTTP/1.1

02. Прелистувачот означува дека може да прифати одговор на американски англиски со приоритет 1 или англиски со приоритет 0.9.

- Accept-Language: en-US,en;q=0.9\r\n

03. IP адресата на мојот компјутер: 192.168.0.113

IP адресата на серверот: 128.119.245.12

- Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.113, Dst: 128.119.245.12

04. Статус кодот кој го врати серверот е 200.

- HTTP/1.1 200 OK\r\n

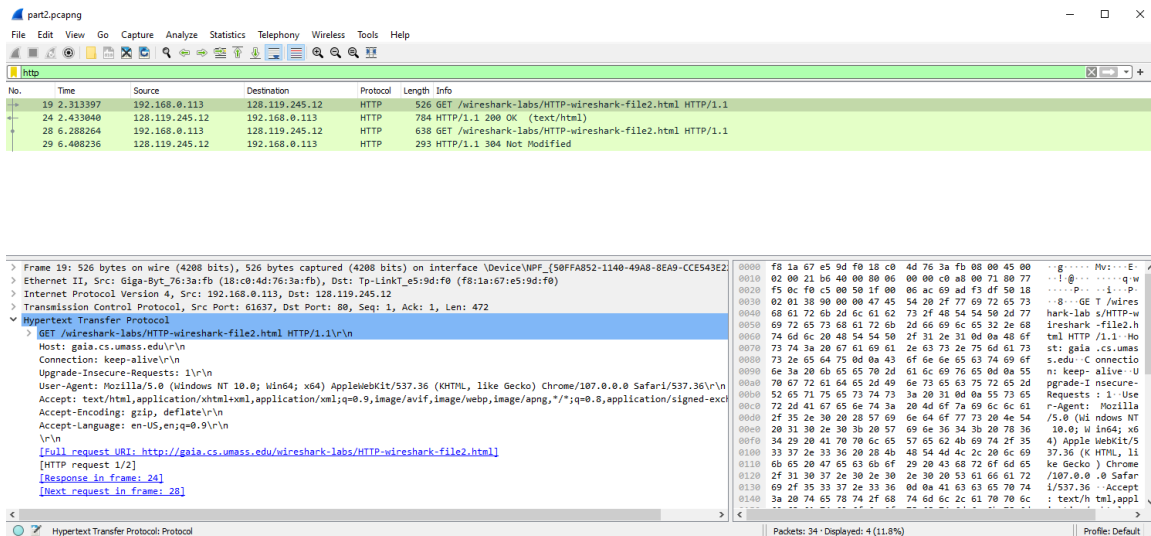
05. HTML датотеката на серверот е последно изменета на 5.11.2022 во 05:59:02 GMT.

- Last-Modified: Sat, 05 Nov 2022 05:59:02 GMT\r\n

06. Од серверот до прелистувачот се враќа содржина со 128 бајти.

- Content-Length: 128\r\n

07. Не забележувам заглавија во податоците кои не се прикажани во прозорецот за огласување пакети.



08. Во содржината на првото HTTP GET барање до серверот, не постои линија „IF-MODIFIED-SINCE“.

09. При првиот одговор од серверот тој експлицитно ја врати содржината на датотеката. Ова се забележува од „Line-based text data“ делот кој што ја покажува самата содржина на HTML фајлот кој го испратил серверот. Исто така погоре имаме наведено и должина на испратената содржина.

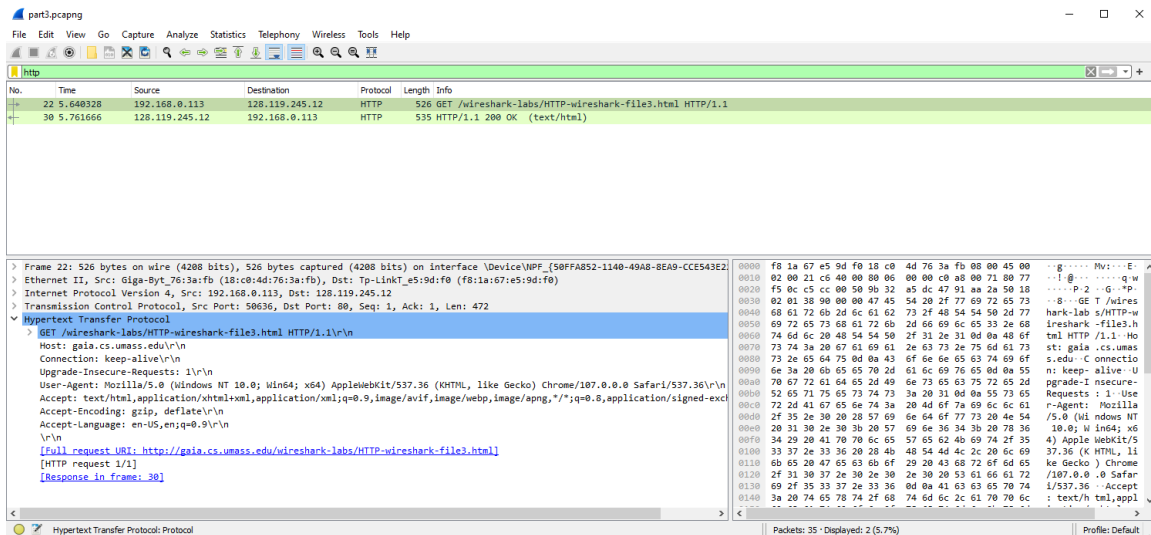
- Content-Length: 371\r\n
- Line-based text data: text/html (10 lines)

10. Во второто барање до серверот се содржи линајата „IF-MODIFIED-SINCE“. Во продолжение има информација за тоа кога последен пат сум пристапил до страницата.

- If-Modified-Since: Sat, 05 Nov 2022 05:59:02 GMT\r\n

11. Кодот и фразата за статус вратени како одговор на вториот HTTP GET се „304 Not Modified“. Овојпат серверот не ја врати содржината на датотеката експлицитно, бидејќи истата се наоѓа во кешот на мојот прелистувач и воедно не е изменета од последниот пристап. Доколку има промени во содржината при наредно барање серверот ќе мора експлицитно да ја достави.

- HTTP/1.1 304 Not Modified\r\n



12. Прелистувачот испрати една порака за HTTP GET барање. Пакетот кој ја содржи GET пораката за “the Bill of Rights” е со број 22.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
22	5.640328	192.168.0.113	128.119.245.12	HTTP	526	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
30	5.761666	128.119.245.12	192.168.0.113	HTTP	535	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

13. Пакетот кој содржи код за статус и фраза поврзана со одговорот на барањето на HTTP GET е со број 30.

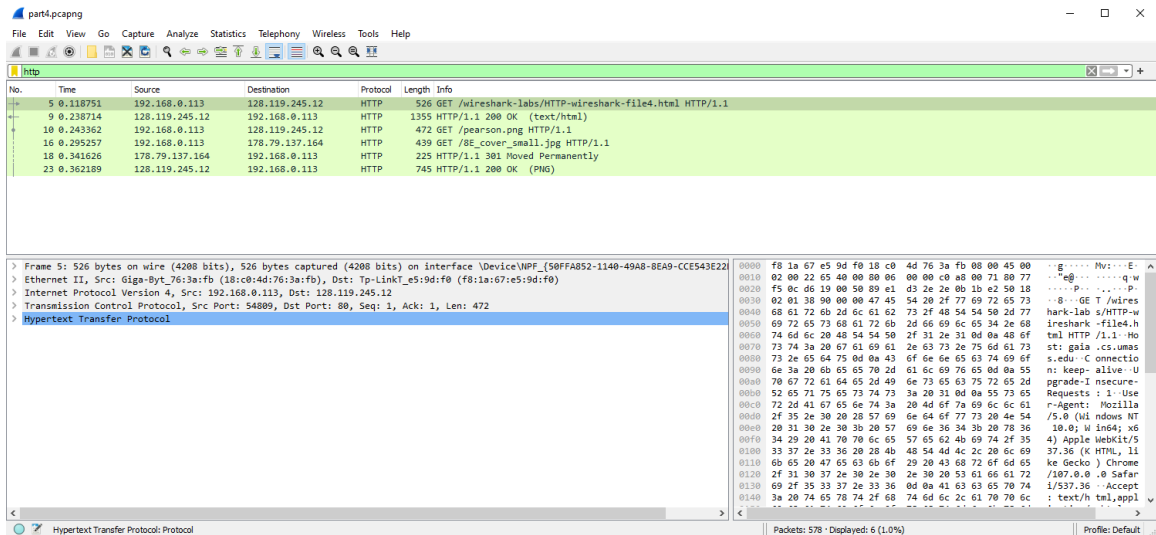
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
22	5.640328	192.168.0.113	128.119.245.12	HTTP	526	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
30	5.761666	128.119.245.12	192.168.0.113	HTTP	535	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

14. Кодот за статус и фразата во одговорот се „200 OK”.

- HTTP/1.1 200 OK\r\n

15. За да се донесе одговор на HTTP и текстот за “the Bill of Rights” беа потребни 4 разделени TCP сегменти.

- [4 Reassembled TCP Segments (4861 bytes): #26(1460), #27(1460), #29(1460), #30(481)]

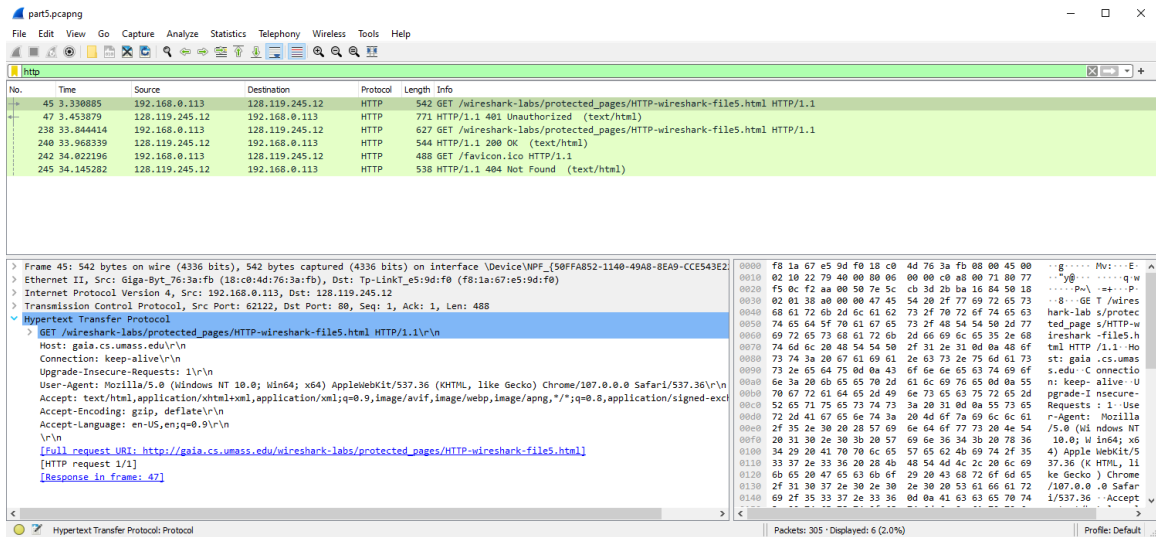


16. Мојот прелистувач испрати 3 HTTP GET пораки за барање меѓу кои една за иницијалната HTML датотека и две за поставените слики соодветно, кои беа испратени на следните адреси:

- Иницијалната страна: 128.119.245.12
- Pearson логото: 128.119.245.12
- 8th edition book cover: 178.79.137.164

17. Според фатените пакети верувам дека прелистувачот ги превзема сликите паралелно, бидејќи истиот не чекаше повратен одговор по барањето до првата слика пред да ја побара втората туку наеднаш беа испратени барањата до двете слики па беа добиени одговори за двете соодветно.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
5	0.118751	192.168.0.113	128.119.245.12	HTTP	526	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1
9	0.238714	128.119.245.12	192.168.0.113	HTTP	1355	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
10	0.243362	192.168.0.113	128.119.245.12	HTTP	472	GET /pearson.png HTTP/1.1
16	0.295257	192.168.0.113	178.79.137.164	HTTP	439	GET /8E cover_small.jpg HTTP/1.1
18	0.341626	178.79.137.164	192.168.0.113	HTTP	225	HTTP/1.1 301 Moved Permanently
23	0.362189	128.119.245.12	192.168.0.113	HTTP	745	HTTP/1.1 200 OK (PNG)



18. Одговорот на серверот на првичната HTTP GET порака е „401 Unauthorized”.

- HTTP/1.1 401 Unauthorized\r\n

19. Новото поле вклучено во втората HTTP GET порака е полето за овластување во кое што се воведени акредитивите кои ги проследуваме при барањето.

- Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcm5l\r\n
 - Credentials: wireshark-students:network