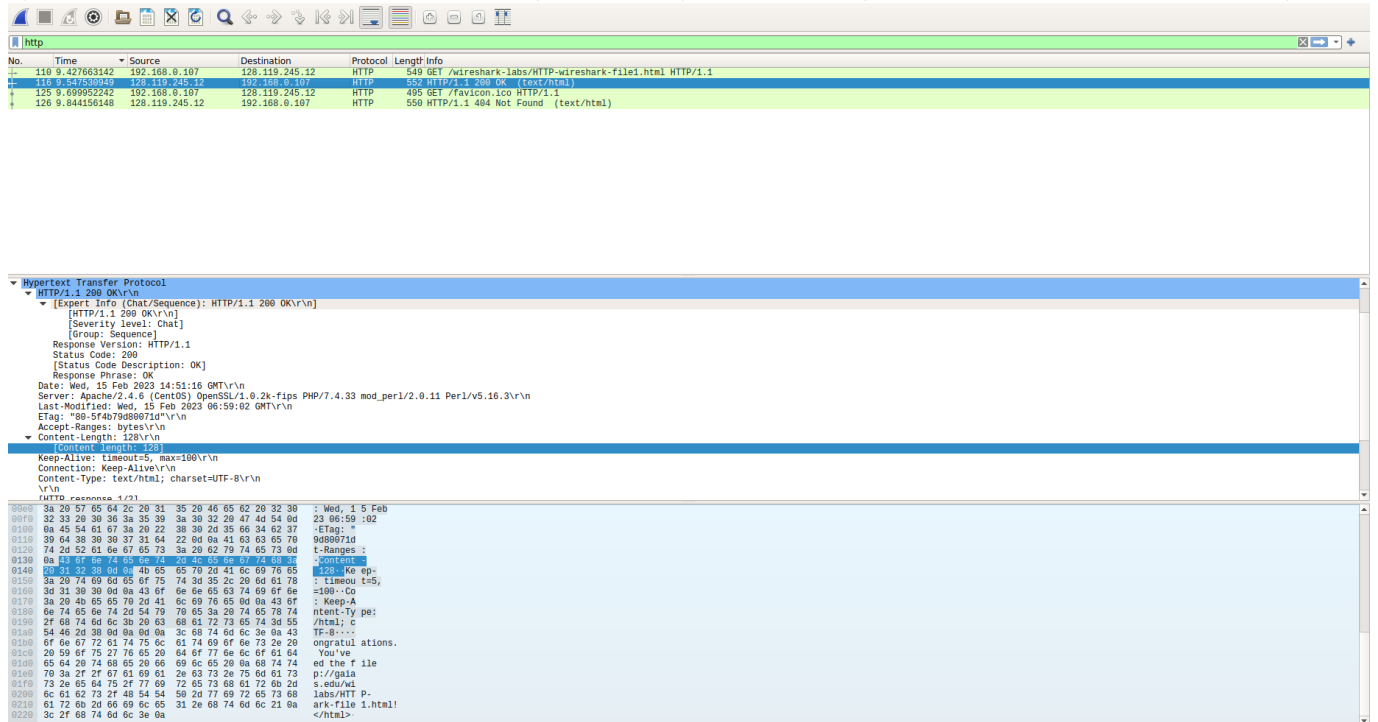


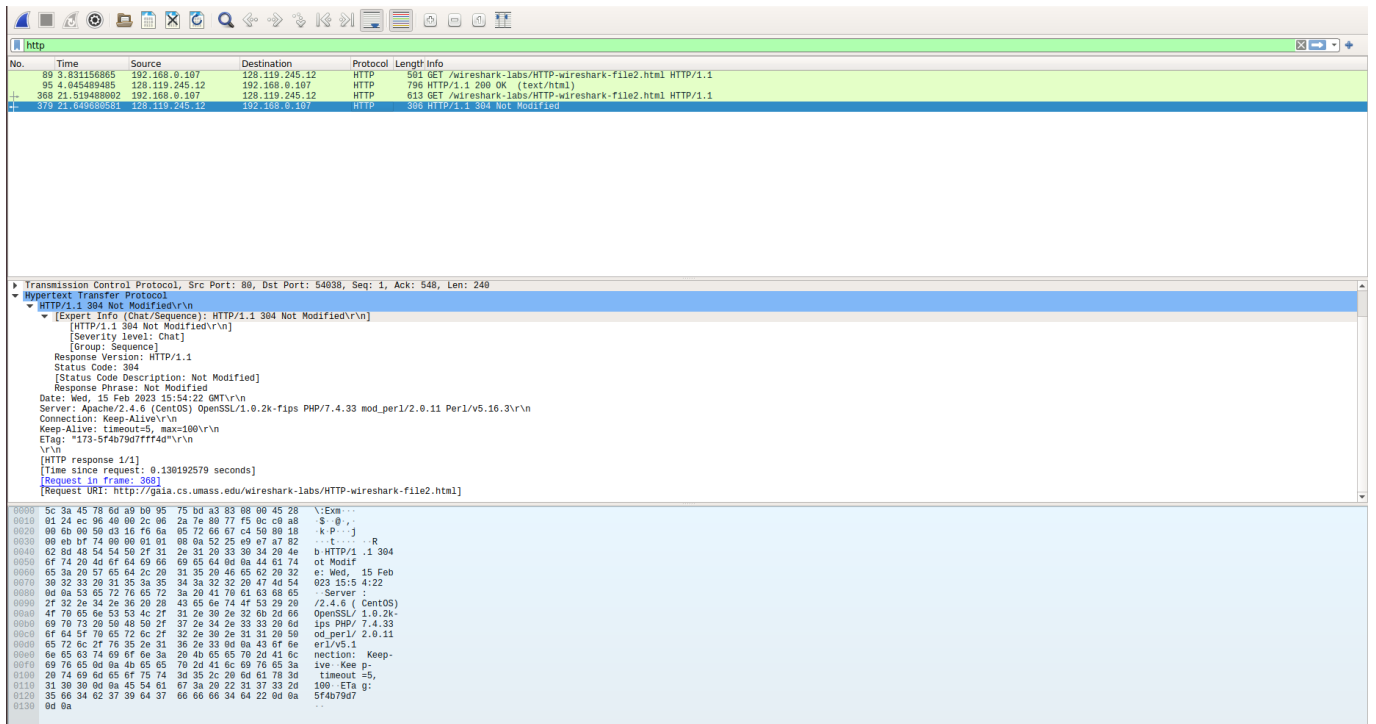
## Задание 1

- 1) Мой браузер использует HTTP версии 1.1. На сервере используется HTTP тоже версии 1.1.
- 2) Браузер может принимать языки: en, ru. Также передается информация о моем браузере, о моей системе. Можно узнать допустимое для клиента кодирование ответа.
- 3) Адрес компьютера: 192.168.0.107. Адрес сервера: 128.119.245.12.
- 4) Вернулось два кода: 200 для текста и 404 для картинки.
- 5) Последнее изменение было в среду 15 февраля 2023 в 06:59:02 GMT.
- 6) Контент вернулся размера 128 байт (для текста) + 209 байт (для ошибки загрузки картинки).



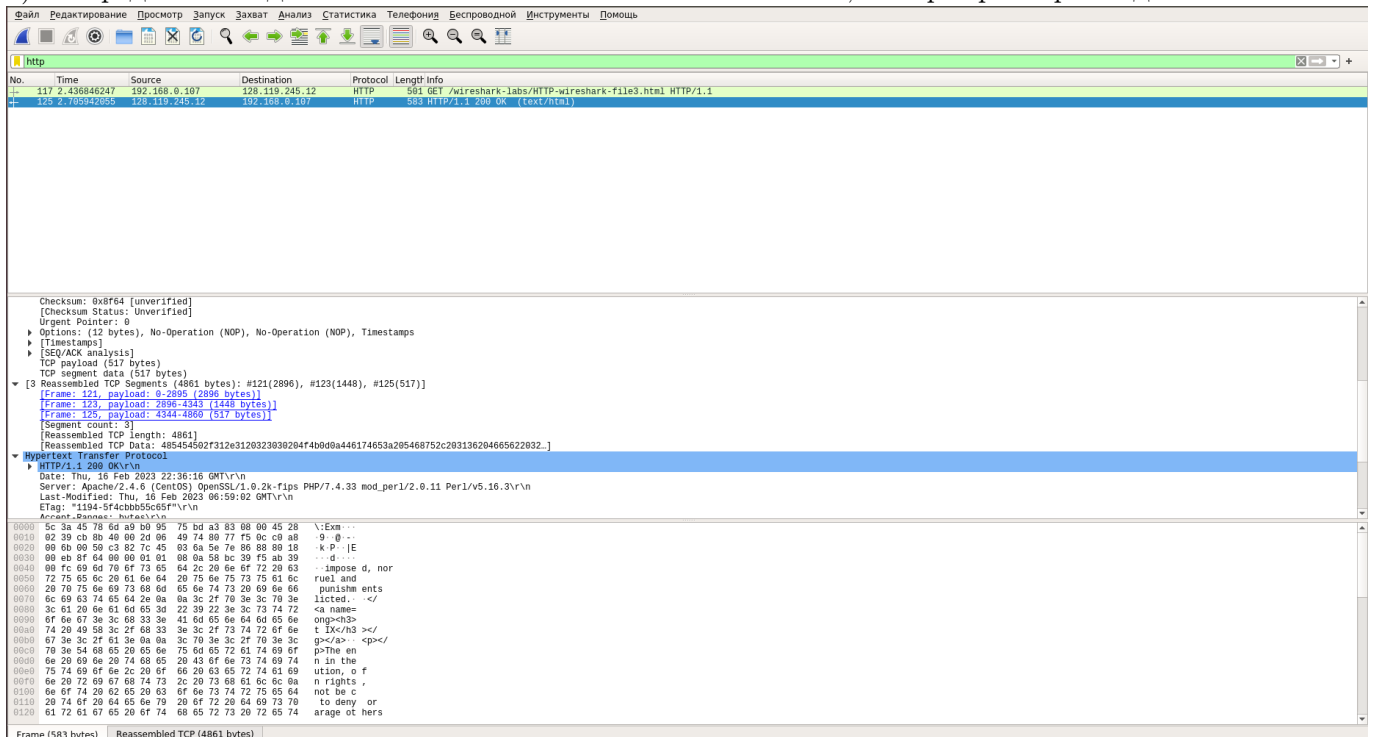
## Задание 2

- 1) В первом GET запросе поля IF-MODIFIED-SINCE нет.
- 2) Сервер вернул явно содержимое файла. Это можно увидеть ткнув на строку с ответом (код 200) и промотать его вниз. Там будет тело ответа.
- 3) Да, во втором GET есть поле IF-MODIFIED-SINCE. Затем следует дата – если данные были изменены после нее, то ответ будет с 200 кодом. Дата – среда 15 февраля 2023, 06:59:02 GMT.
- 4) Так как данные не были изменены после даты в IF-MODIFIED-SINCE поле, вернулся код 304. Сервер явно содержимое файлы не вернул.



### Задание 3

- 1) Всего был 1 запрос GET. Номер пакета 117.
- 2) Вывод показал 3 сегмента с номерами 121, 123 и 125.
- 3) 3 сегмента.
- 4) В передаваемых данных можно найти количество сегментов, номер и размер каждого.



### Задание 4

- 1) Было отправлено 3 GET запроса. Адреса: 128.119.245.12, 128.119.245.12, 178.79.137.164.
- 2) Изображения были загружены параллельно. Если посмотреть на скриншот, то изображения были загружены в обратном порядке (относительно запросов).

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
215	4.955840388	128.119.245.12	192.168.0.107	HTTP	1367	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1
217	4.95584825	128.119.245.12	192.168.0.107	HTTP	1367	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
219	4.126524017	192.168.0.107	128.119.245.12	HTTP	486	GET /pearson.png HTTP/1.1
223	4.177487969	192.168.0.107	178.79.137.164	HTTP	453	GET /IE_cover_small.jpg HTTP/1.1
225	4.228618145	178.79.137.164	192.168.0.107	HTTP	237	HTTP/1.1 301 Moved Permanently
238	4.237925116	128.119.245.12	192.168.0.107	HTTP	2229	HTTP/1.1 200 OK (PNG)

<p>Frame 215: 501 bytes on wire (4008 bits), 501 bytes captured (4008 bits) on interface wlp3s0, id 0</p> <p>Ethernet II, Src: Changin' (08:00:27:00:00:00), Dst: 192.168.0.107 (08:00:27:00:00:00)</p> <p>Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.107, Dst: 128.119.245.12</p> <p>Transmission Control Protocol, Src Port: 54928, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 435</p> <p>Hypertext Transfer Protocol</p> <p>GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1</p> <p>[Expert Info (Chat/Sequence): GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1]</p> <p>Request Method: GET</p> <p>Request URI: /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html</p> <p>Request Version: HTTP/1.1</p> <p>Host: gaia.cs.umass.edu</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Upgrade-Insecure-Requests: 1</p> <p>User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/106.0.0.0 Safari/537.36</p> <p>Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8</p> <p>Sec-EP: 1</p> <p>Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9</p> <p>Accept-Encoding: gzip, deflate</p> <p>[Full request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html]</p> <p>[HTTP request 1/2]</p> <p>[Response in frame 217]</p>						
0000	00 50 16 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	L 0 0				
0010	01 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	...x P...				
0020	05 0c 06 00 00 50 54 9b 6d d5 05 7c 48 8f 80 18	...PT m...]				
0030	01 76 38 71 00 00 01 01 00 0a a9 c0 86 ab 56 6a	...8 ...				
0040	17 48 47 45 54 20 2f 77 69 72 65 73 68 61 72 6b	gGET /w				
0050	20 6c 61 62 73 2f 48 54 54 50 2d 77 69 72 65 73	-labs/pr				
0060	68 61 72 6b 20 66 69 6c 65 3a 2e 68 7a 6d 6c 20	hark-fil e5.html				
0070	48 54 54 50 2f 31 2e 31 00 0a 40 6f 73 7a 3a 20	HTTP/1.1 --Host:				
0080	67 61 69 61 2e 63 73 2e 75 6d 61 73 73 2e 65 64	gaia.cs.				
0090	75 0d 0a 43 6f 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b	u Conne ction:				
00a0	65 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 70 67 72 61	eep-aliv				
00b0	64 65 20 49 6e 73 65 63 75 72 65 2d 52 65 71 75	de-Insec ure-				
00c0	65 73 74 73 3a 20 31 00 0a 55 73 65 72 2d 41 67	ests: 1 User-				
00d0	65 6e 74 3a 20 4d 6f 7a 69 6e 6c 61 2f 35 2e 30	ent: Moz illa/				
00e0	20 58 31 31 3b 20 4c 69 6e 75 78 20 78 38 36	(X11; L inux				
00f0	5f 36 34 20 41 78 70 6c 65 57 65 62 4b 69 74	64) App				
0100	2f 35 33 37 2e 33 36 20 28 4b 48 54 4d 4c 2c 20	/537.36 (KHTML,				
0110	6c 69 6b 65 20 47 65 63 6b 6f 29 20 43 68 72 6f	like Geo ko)				
0120	60 65 2f 31 3b 36 2e 30 20 30 2a 30 20 53 61 66	me/106.0 .0.0				
0130	61 72 69 2f 35 33 37 2e 33 36 0d 0a 41 63 63 65	ari/537.				
0140	70 74 3a 20 74 65 78 74 2f 68 74 6d 6c 2c 61 70	pt: text /				

## Задание 5

- 1) Ответ сервера: 401 Unauthorized.
- 2) Во второй раз в запрос добавилось поле Authorization. Оно содержит логин и пароль, которые я ввел для доступа к сайту (Credentials).

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
51	3.177101637	192.168.0.107	128.119.245.12	HTTP	517	GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1
53	3.289700783	128.119.245.12	192.168.0.107	HTTP	783	HTTP/1.1 401 Unauthorized (text/html)
211	19.82959444	192.168.0.107	91.185.192.100	HTTP	481	POST /api HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
218	19.829695860	192.168.0.107	91.185.192.100	HTTP	388	POST /api HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
223	19.855767665	91.185.192.100	192.168.0.107	HTTP	341	HTTP/1.1 200 OK
229	19.860942484	91.185.192.100	192.168.0.107	HTTP	204	HTTP/1.1 200 OK
361	21.614055495	192.168.0.107	128.119.245.12	HTTP	602	GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1
363	21.811143384	128.119.245.12	192.168.0.107	HTTP	556	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

<p>Frame 361: 602 bytes on wire (4816 bits), 602 bytes captured (4816 bits) on interface wlp3s0, id 0</p> <p>Ethernet II, Src: Changin' (08:00:27:00:00:00), Dst: 192.168.0.107 (08:00:27:00:00:00)</p> <p>Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.107, Dst: 128.119.245.12</p> <p>Transmission Control Protocol, Src Port: 60280, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 536</p> <p>Hypertext Transfer Protocol</p> <p>GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1</p> <p>[Expert Info (Chat/Sequence): GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1]</p> <p>Request Method: GET</p> <p>Request URI: /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html</p> <p>Request Version: HTTP/1.1</p> <p>Host: gaia.cs.umass.edu</p> <p>Connection: keep-alive</p> <p>Cache-Control: max-age=0</p> <p>Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnR2Om5ldHdvcm5-</p> <p>Credentials: wireshark-students:network</p> <p>Upgrade-Insecure-Requests: 1</p> <p>User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/106.0.0.0 Safari/537.36</p> <p>Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8</p> <p>Sec-EP: 1</p> <p>Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9</p> <p>Accept-Encoding: gzip, deflate</p> <p>[Full request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html]</p>						
0000	00 50 16 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	L 0 0				
0010	02 4c f8 fc 40 00 40 06 00 18 c0 a8 00 0b 80 77	L 0 0				
0020	05 0c 06 00 50 54 9b 6d d5 05 7c 48 8f 80 18	...x P...				
0030	01 76 38 06 00 01 01 00 0a a9 c0 86 ab 56 6a	...8 ...				
0040	0c 67 47 45 54 20 2f 77 69 72 65 73 68 61 72 6b	gGET /w				
0050	20 6c 61 62 73 2f 48 54 54 50 2d 77 69 72 65 73	-labs/pr				
0060	78 61 67 65 73 2f 48 54 54 50 2d 77 69 72 65 73	pages/HT P.				
0070	68 61 67 6b 20 66 69 6c 65 3a 2e 68 7a 6d 6c 20	hark-fil e5.html				
0080	48 54 54 50 2f 31 2e 31 00 0a 40 6f 73 7a 3a 20	HTTP/1.1 --Host:				
0090	67 61 69 61 2e 63 73 2e 75 6d 61 73 73 2e 65 64	gaia.cs.				
00a0	75 0d 0a 43 6f 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b	u Conne ction:				
00b0	65 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 55 70 67 72 61	eep-aliv				
00c0	2d 43 6f 6e 74 72 6f 6c 3a 20 6d 61 78 2d 61 67	-Control : max-				
00d0	65 3d 38 0d 0a 41 75 7a 68 6f 72 69 7a 61 74 69	e=0 Aut				
00e0	6f 6e 3a 20 42 61 73 69 63 20 64 32 6c 70 5a 58	on: Basl c				
00f0	4e 6f 59 58 4a 72 4c 58 4e 30 64 57 52 6c 62 6e	NoYXJrLX				
0100	52 7a 4f 6d 35 6c 64 48 64 76 63 6d 73 3d 0d 0a	R2Om5ldH				
0110	55 70 67 72 61 64 65 20 49 6e 73 65 63 75 72 65	Upgrade-				
0120	2d 52 65 71 75 65 73 74 73 3a 20 31 0d 0a 55 73	-Request s:				
0130	65 72 2d 41 67 65 6e 74 3a 20 4d 6f 7a 69 6c 6c	er-Agent ;				
0140	61 2f 35 2e 30 20 28 58 31 31 3b 20 4c 69 6e 75	a/5.0 (X11;				