

Гузюшча Аляксандра



З курсу "Современное  
программирование"

# Задача 1

1

```
Info
GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1
HTTP/1.1 200 OK (text/html)
GET /favicon.ico HTTP/1.1
HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)
```

какую версию использует браузер

версия работавшая на сервере

2

```
Accept-Language: ru-RU, ru;q=0.9, en-US;q=0.8, en;q=0.7\r\n
```

поддерживаемые языки

3

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
47	2.237593	192.168.88.207	128.119.245.12	HTTP	569	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1
51	2.358789	128.119.245.12	192.168.88.207	HTTP	552	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
53	2.401280	192.168.88.207	128.119.245.12	HTTP	515	GET /favicon.ico HTTP/1.1
54	2.521177	128.119.245.12	192.168.88.207	HTTP	550	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

мой адрес

адрес сервера

4

```
length Info
569 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html HTTP/1.1
552 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
515 GET /favicon.ico HTTP/1.1
550 HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)
```

код ответа

5

```
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips PH
Last-Modified: Tue, 22 Feb 2022 06:59:01 GMT\r\n
ETag: "80-5d895e245f903"\r\n
```

когда последний раз была изменена страница

6

```
[Request URI: http://
File Data: 128 bytes
ine-based text data: te
```

много байтов было получено

## Задание 2

1. Не вижу

2.

```
557 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file2.html HTTP/1.1
784 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
```

сервер вернул явно  
содержимое файла

3.

```
If-Modified-Since: Wed, 23 Feb 2022 06:59:01 GMT\r\n
```

сервер сообщает, что  
мне страница не изменилась  
в этот раз.  
Если веб-браузер использует  
данные из кэша.

4.

```
669 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file2.html HTTP/1.1
293 HTTP/1.1 304 Not Modified
```

сервер не возвращал  
явно содержимое ф-ла, только  
сказал, что файл не изменился,  
так что беру из кэша данные.

## Задание 3

1.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
81	9.698841	172.20.10.3	128.119.245.12	HTTP	545	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
116	9.863867	128.119.245.12	172.20.10.3	HTTP	835	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
121	9.923717	172.20.10.3	128.119.245.12	HTTP	491	GET /favicon.ico HTTP/1.1
123	10.091548	128.119.245.12	172.20.10.3	HTTP	538	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

номер пакета,  
содержащий  
сообщение get

браузер отправил 2 сообщения HTTP бет.

\* Я прочитала, что  
favicon - это значок веб-сайта,  
потому я не рассматривала этот запрос  
далее в качестве задания.

2.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
81	9.698841	172.20.10.3	128.119.245.12	HTTP	545	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file3.html HTTP/1.1
116	9.863867	128.119.245.12	172.20.10.3	HTTP	835	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
121	9.923717	172.20.10.3	128.119.245.12	HTTP	491	GET /favicon.ico HTTP/1.1
123	10.091548	128.119.245.12	172.20.10.3	HTTP	538	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)

номер пакета, содержащий response на get

3.

[4 Reassembled TCP Segments (4861 bytes): #113(1360), #114(1360), #115(1360), #116(781)]  
 [Frame: 113, payload: 0-1359 (1360 bytes)]  
 [Frame: 114, payload: 1360-2719 (1360 bytes)]  
 [Frame: 115, payload: 2720-4079 (1360 bytes)]  
 [Frame: 116, payload: 4080-4860 (781 bytes)]  
 [Segment count: 4]

4 сегмента

4.

[4 Reassembled TCP Segments (4861 bytes): #113(1360), #114(1360), #115(1360), #116(781)]  
 [Frame: 113, payload: 0-1359 (1360 bytes)]  
 [Frame: 114, payload: 1360-2719 (1360 bytes)]  
 [Frame: 115, payload: 2720-4079 (1360 bytes)]  
 [Frame: 116, payload: 4080-4860 (781 bytes)]  
 [Segment count: 4]  
 [Reassembled TCP length: 4861]  
 [Reassembled TCP Seq: 485454927312-512832383020414080804481746532876564212832332846562832...]

да, есть, во оле

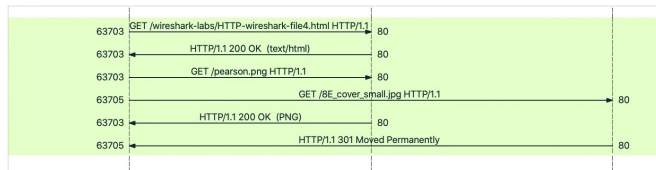
## Задача 4

1.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
38	0.742446	192.168.88.207	128.119.245.12	HTTP	569	GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1
42	0.857625	128.119.245.12	192.168.88.207	HTTP	1367	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
44	0.885667	192.168.88.207	128.119.245.12	HTTP	515	GET /pearson.png HTTP/1.1
50	0.971355	192.168.88.207	128.79.137.164	HTTP	482	GET /8E_cover_small.jpg HTTP/1.1
53	1.194242	128.119.245.12	192.168.88.207	HTTP	781	HTTP/1.1 200 OK (PNG)
60	1.258676	178.79.137.164	192.168.88.207	HTTP	237	HTTP/1.1 301 Moved Permanently

Всего 3 get запроса.  
Адреса перегружены

2.



здесь мы видим, что, в отличие от практики, запросы отправляются параллельно, мы не ждем пока нам придёт картинка, а сразу отправляем запрос на 2ую.

## Задача 5

①.

тои орбем

36	2.329851	192.168.88.207	128.119.245.12	HTTP	585	GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1	
53	3.981842	128.119.245.12	192.168.88.207	HTTP	783	HTTP/1.1 401 Unauthorized (text/html)	
104	17.754946	192.168.88.207	128.119.245.12	HTTP	670	GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-file5.html HTTP/1.1	Information
107	17.871363	128.119.245.12	192.168.88.207	HTTP	556	HTTP/1.1 200 OK (text/html)	
109	17.904569	192.168.88.207	128.119.245.12	HTTP	531	GET /favicon.ico HTTP/1.1	
110	18.019619	128.119.245.12	192.168.88.207	HTTP	550	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)	

②.

Cache-Control: max-age=0\r\n

▼ Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcmcs=\r\n

Credentials: wireshark-students:network

Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n

там что появилось.