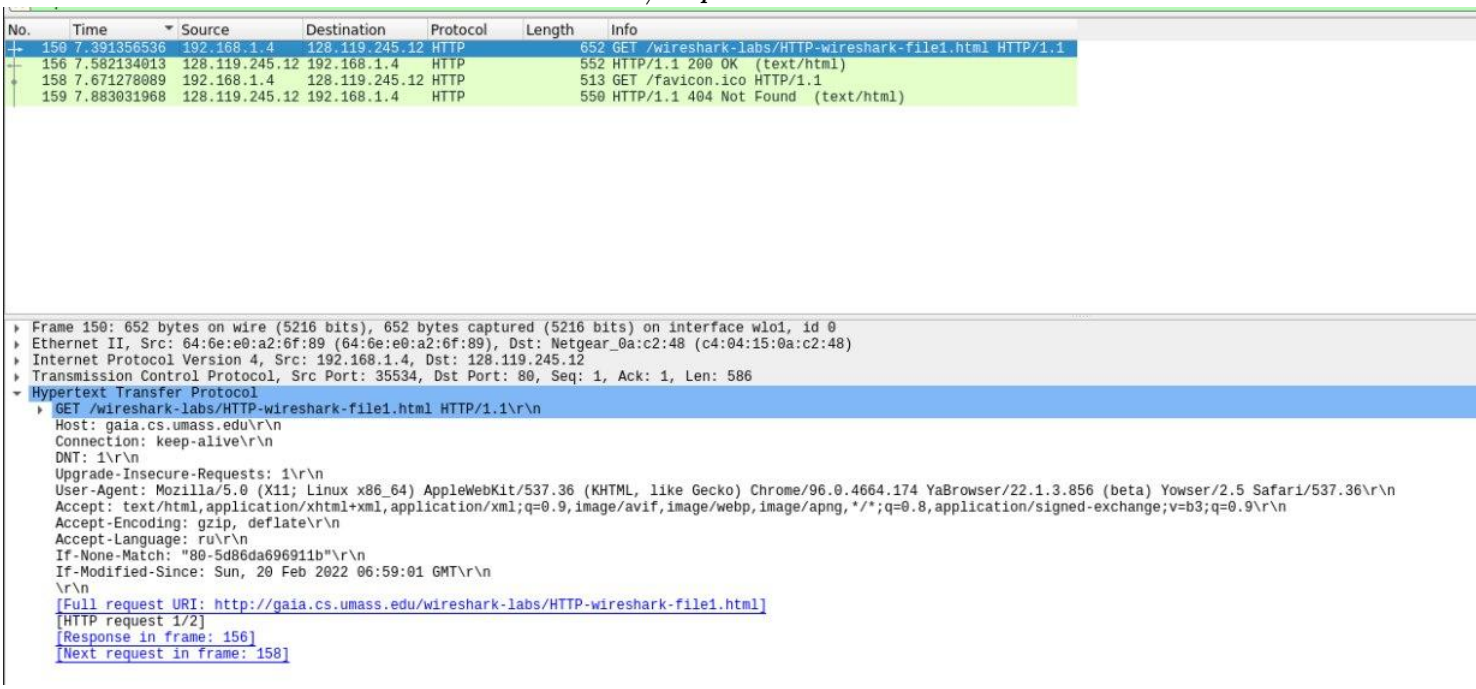
Networks, 1

Айнур Ибатов

26 февраля 2022 г.

Задание 1. Базовое взаимодействие HTTP GET/response



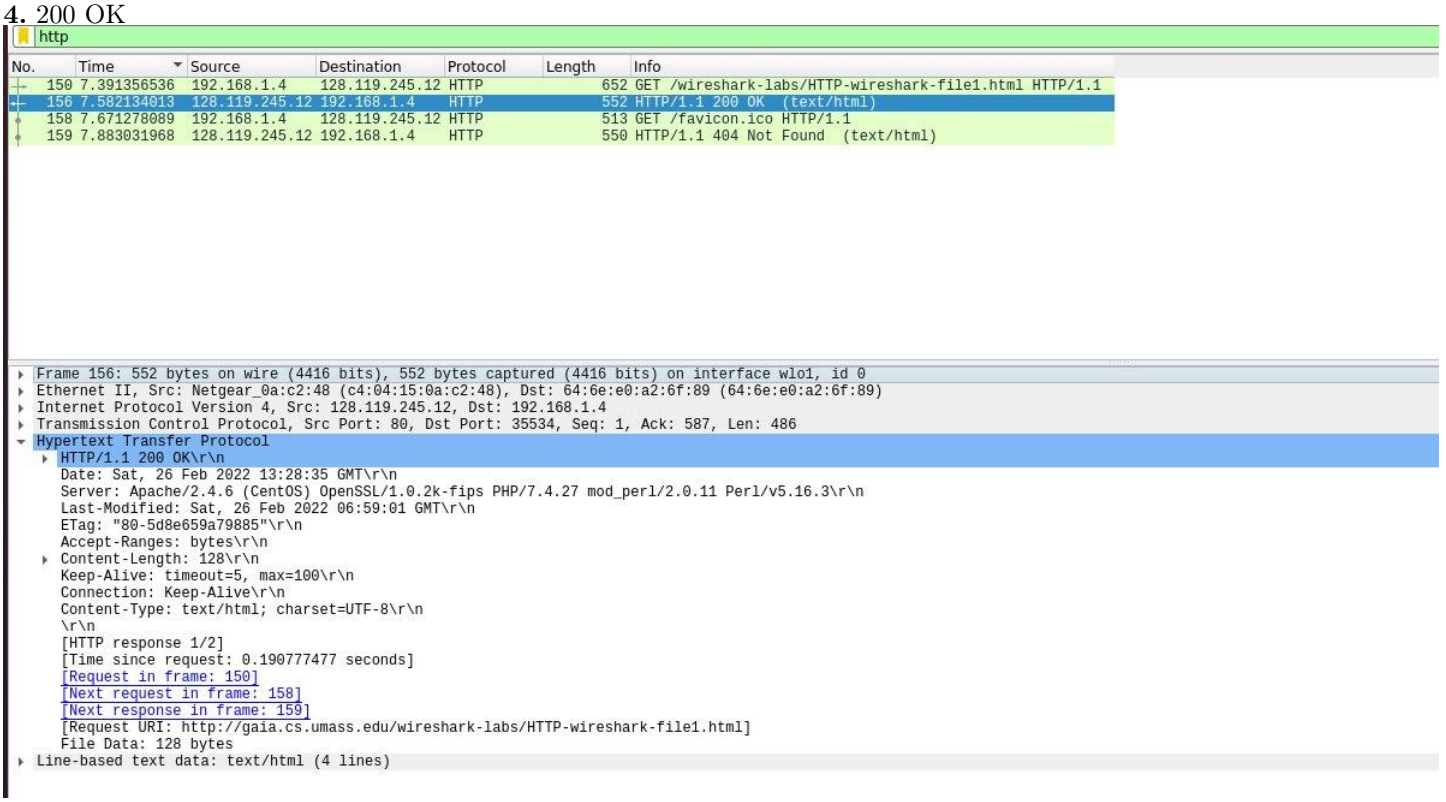
1. В обоих случаях HTTP1.1

2.

```
Accept-Language: ru
Серверу про пользователя передается еще
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/96.0.4664.174 YaBrowser/22.1.3.856 (beta) Yowser/2.5 Safari/537.36\r\n
```

3. 192.168.1.4 – мой, 128.119.245.12 – сервера

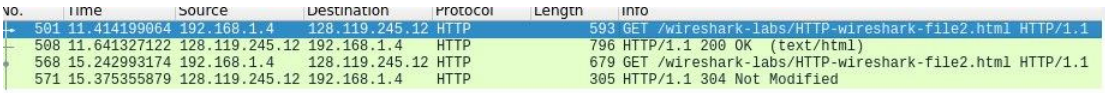
4. 200 OK



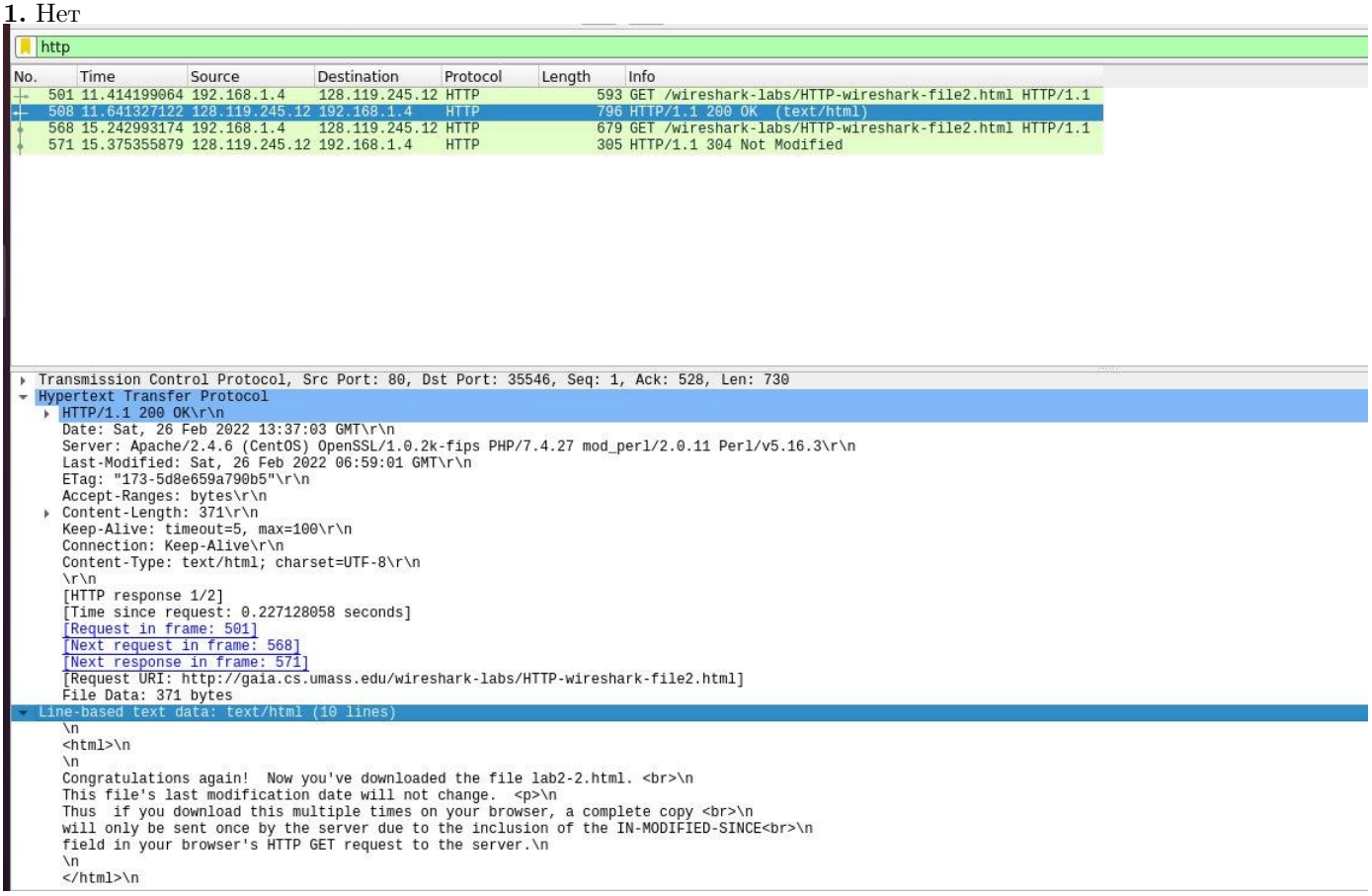
5. Last-Modified: Sat, 26 Feb 2022 06:59:01 GMT

6. 552 bytes (4416 bits)

Задание 2. HTTP CONDITIONAL GET/response



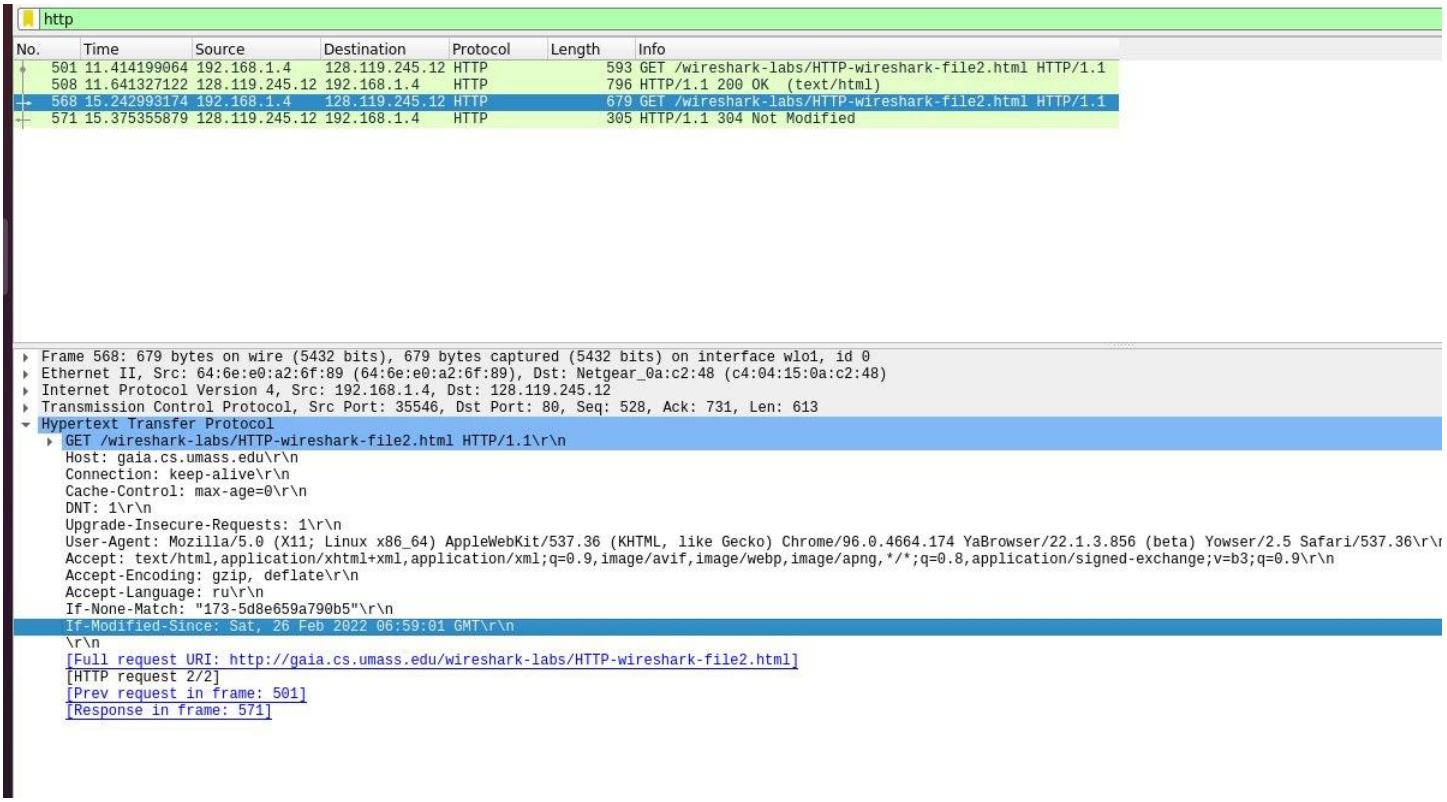
1. Нет



2. Да, вижу вполне явно содержимое

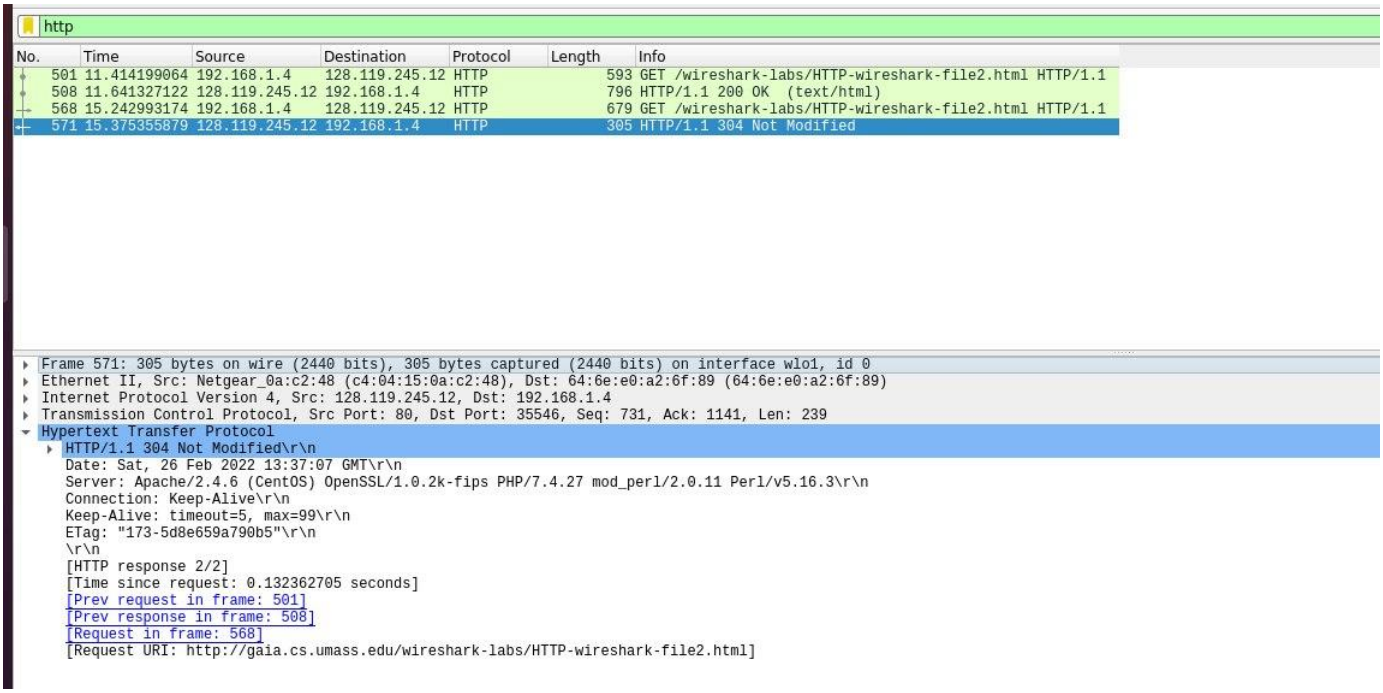
```
Line-based text data: text/html (10 lines)
\n
<html>\n
\n
Congratulations again!  Now you've downloaded the file lab2-2.html. <br>\n
This file's last modification date will not change.  <p>\n
Thus  if you download this multiple times on your browser, a complete copy <br>\n
will only be sent once by the server due to the inclusion of the IN-MODIFIED-SINCE<br>\n
```

```
field in your browser's HTTP GET request to the server.\n
\n
</html>\n
```



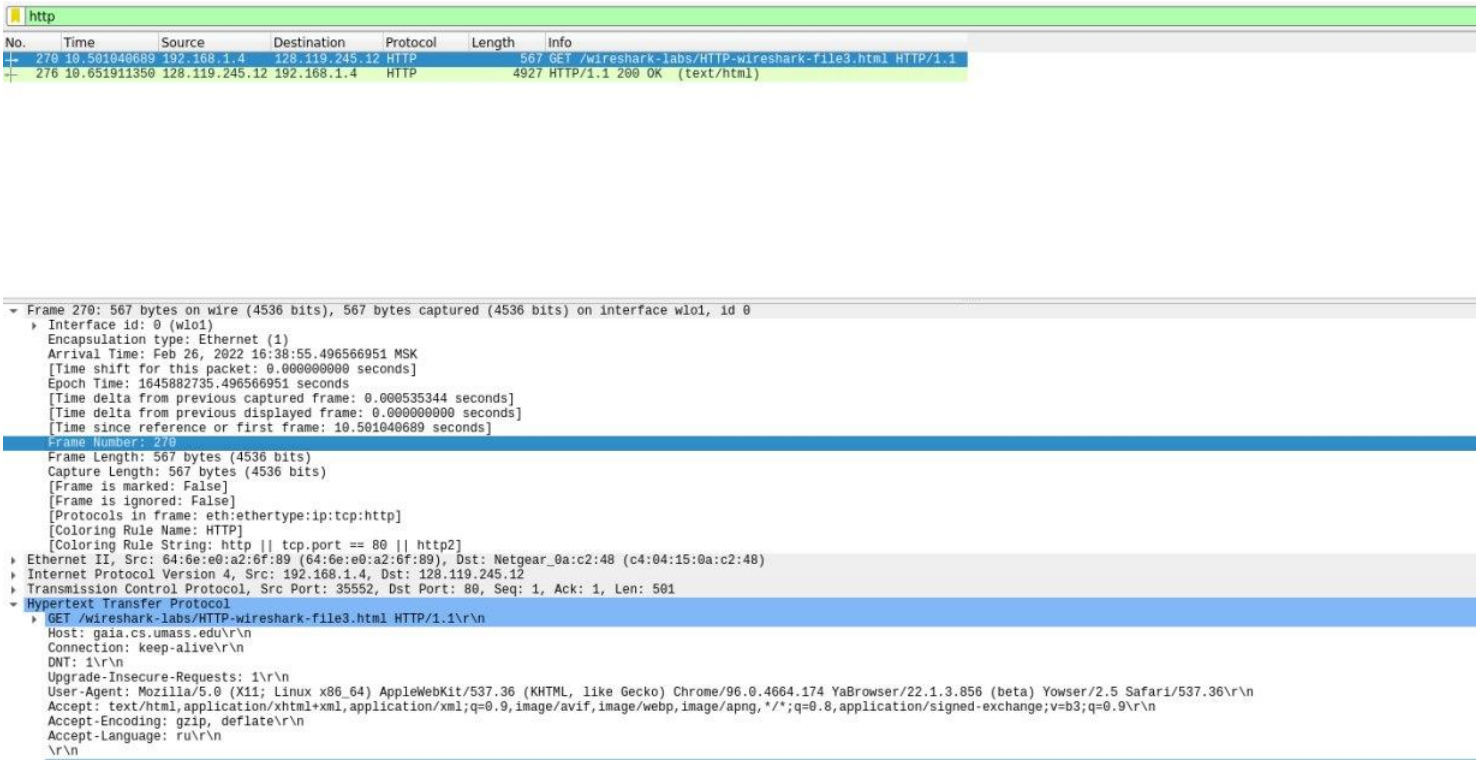
3. Да, вот она:

```
If-Modified-Since: Sat, 26 Feb 2022 06:59:01 GMT\r\n
```



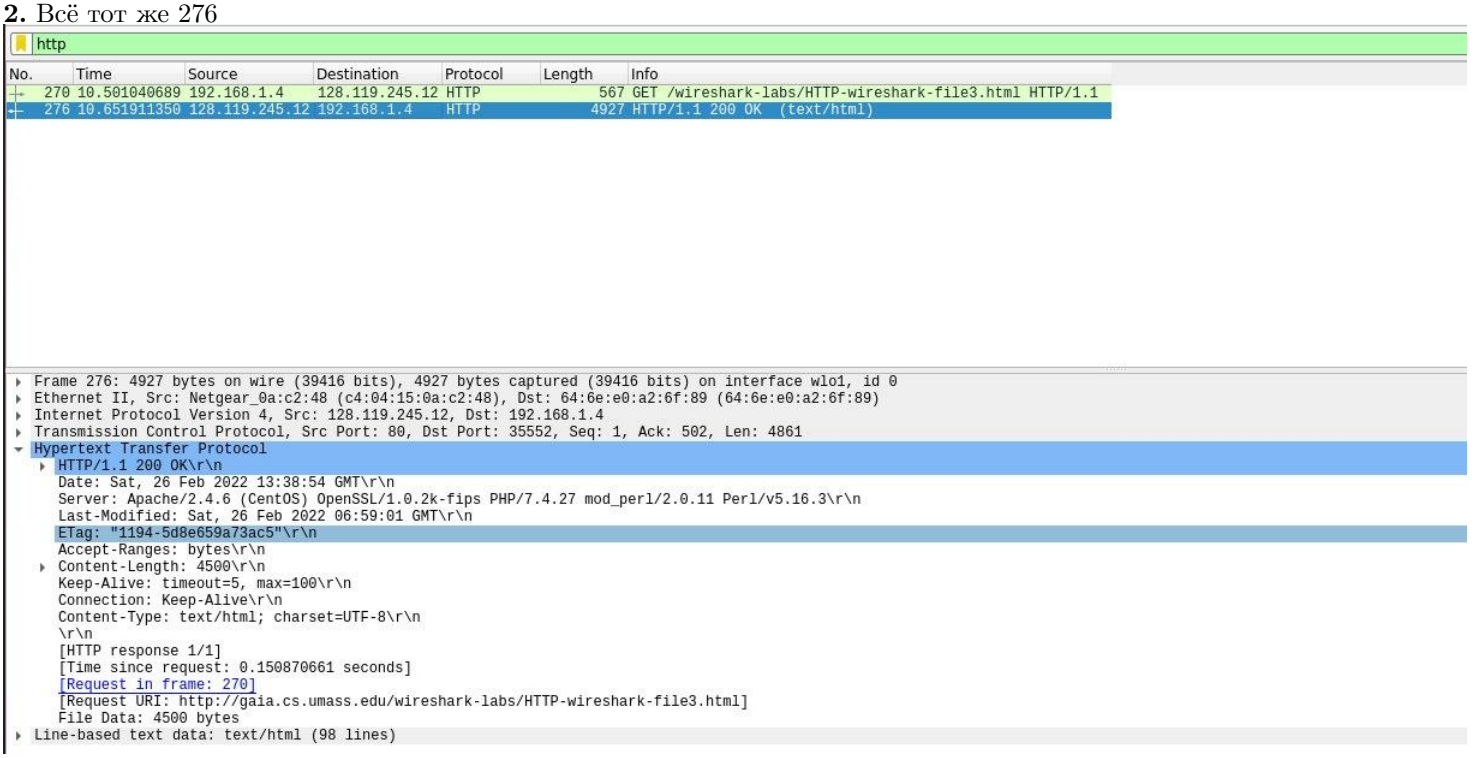
4. 304 Not Modified; нет, явно файла не видно

Задание 3. Получение длинных документов



1. Один, 270

2. Всё тот же 276



3. Ноль, вообще не сегментировалось на TCP

4. Нет

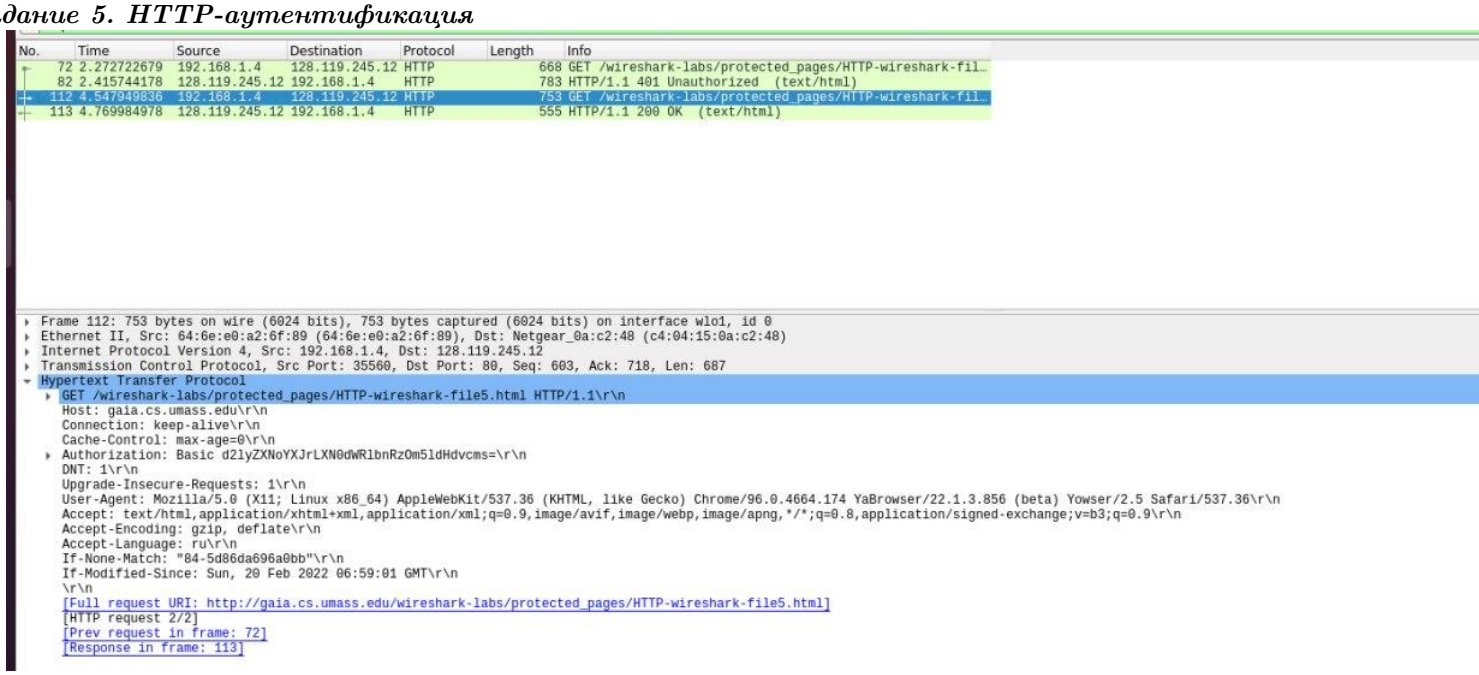
Задание 4. HTML-документы со встроенными объектами

1. Три:

`http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html`,
`http://gaia.cs.umass.edu/pearson.png`,
`http://kurose.cslash.net/8E_cover_small.jpg`

2. Не очень понял, но сработало примерно так: есть два гет запроса к изначальному хосту, там все норм, также каким-то образом появляется TCP запрос (вот тут я не понял каким), который вызывает гет запрос на картинку по последнему урлу, который отвечает 301 и редиректит на https версию. Такое чувство, что параллельность скрывается как раз за магическим появлением TCP. По экспериментальным запускам, думаю, что можно сказать, что все делается последовательно, но явной информации про это я не нашел.

Задание 5. HTTP-аутентификация



1. 401 Unauthorized

2. Cache-Control и Authorization