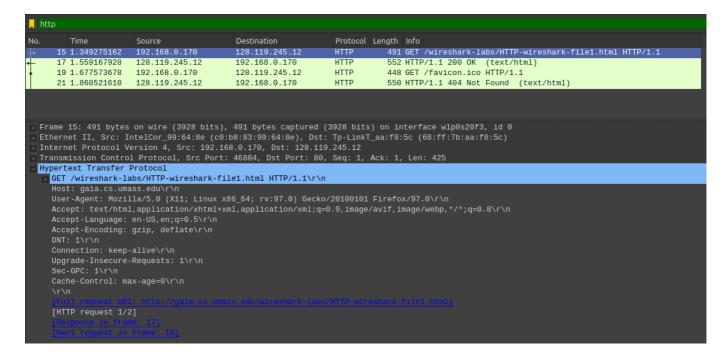
solutions.md 2/22/2022

Задание 1

- 1. Мой браузер использует HTTP1.1, сервер тоже
- 2. Accept-Language: en-US,en. Так же предоставляются доступные кодировки, в принципе доступные форматы (text/html, application/xhtml+xml, ...), и user-agent, конечно, по которому можно определить браузер и даже устройство
- 3. Internet Protocol Version 4, Src (мой): 192.168.0.170, Dst (сервера): 128.119.245.12
- 4. 200 OK со страницы, и еще 404 Not Found с /favicon.ico
- 5. Last-Modified: Tue, 22 Feb 2022 06:59:01 GMT
- 6. File Data: 128 bytes и еще File Data: 209 bytes которые в /favicon.ico

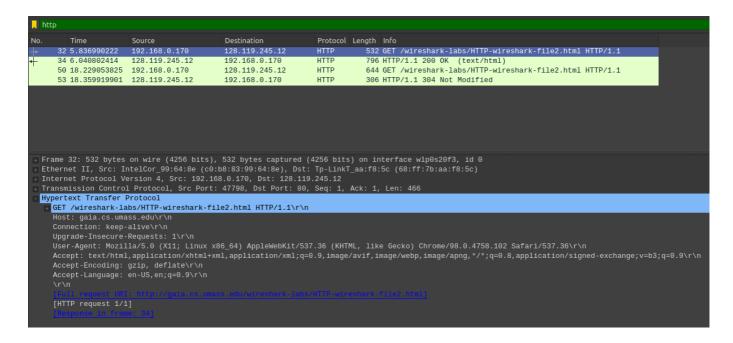


Задание 2

- 1. Нет, этой строчки нету
- 2. Да, он вернулся явно, потому что есть Line-based text data
- 3. If-Modified-Since: Tue, 22 Feb 2022 06:59:01 GMT, это значение Last-Modified
- 4. 304 Not Modified; нет, не вернул

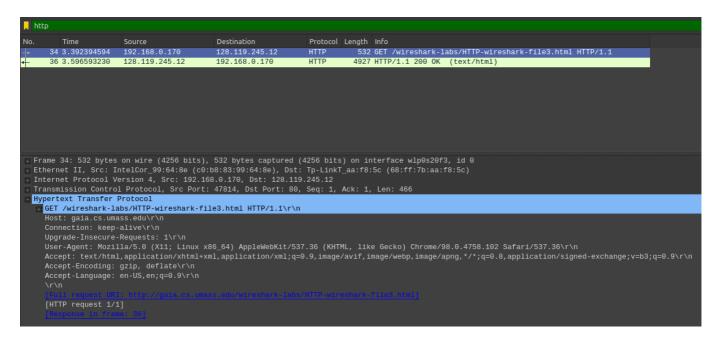
Чтоб не чистить куки в основном Firefox браузере, я просто скачал Chromium, поэтому там другой User-Agent $\stackrel{\textcircled{\mbox{\mbox{$ \oplus$}}}}{}$

solutions.md 2/22/2022



Задание 3

- 1. Один GET-запрос. 34-й пакет содержит сообщение GET.
- 2. 36-й пакет.
- 3. 2 Reassembled TCP Segments
- 4. Есть информация о номерах пакетов, в которых содержится контент, и размер контента в пакете.



Задание 4

- 1. Три GET-запроса
 - GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html

Host: gaia.cs.umass.edu

GET /pearson.png

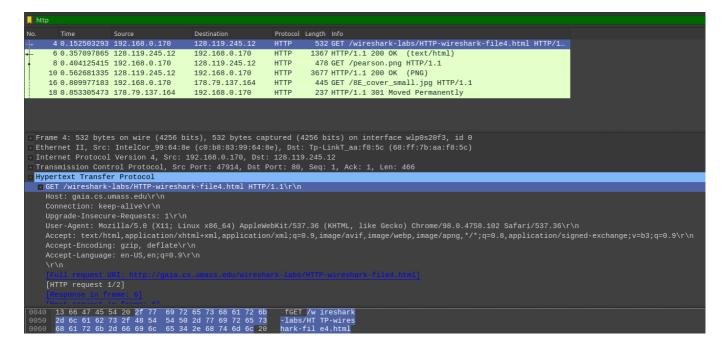
solutions.md 2/22/2022

Host: gaia.cs.umass.edu

GET /8E_cover_small.jpg

Host: kurose.cslash.net

2. Последовательно, потому что GET к первой картинке был в 8м пакете, ответ был получен в 10 пакете, и при этом следующий GET ко второй картинке был в 16м пакете, т.е. сначала ожидался ответ от первого GET-а, а уже потом формировался второй.



Задание 5

- 1. 401 Unathorized
- 2. Authorization: Basic d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcms= Credentials: wireshark-students:network

```
http
    4 0.135018557 192.168.0.170
                                     128.119.245.12
                                                                 548 GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-f...
                                                       HTTP
    6 0.339006145 128.119.245.12
                                     192.168.0.170
                                                                 783 HTTP/1.1 401 Unauthorized (text/html)
                                                                 633 GET /wireshark-labs/protected_pages/HTTP-wireshark-f.
    30 12.8335364... 192.168.0.170
   32 13.0372009... 128.119.245.12
                                                                 556 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
                                     192.168.0.170
Frame 6: 783 bytes on wire (6264 bits), 783 bytes captured (6264 bits) on interface wlp0s20f3, id 0
Ethernet II, Src: Tp-LinkT_aa:f8:5c (68:ff:7b:aa:f8:5c), Dst: IntelCor_99:64:8e (c0:b8:83:99:64:8e)
Internet Protocol Version 4, Src: 128.119.245.12, Dst: 192.168.0.170
Hypertext Transfer Protocol
  HTTP/1.1 401 Unauthorized\r\n
  Date: Tue, 22 Feb 2022 08:58:00 GMT\r\n
   WWW-Authenticate: Basic realm="wireshark-students only"\r\n
  Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
Connection: Keep-Alive\r\n
  Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1\r\n
   [HTTP response 1/1]
```