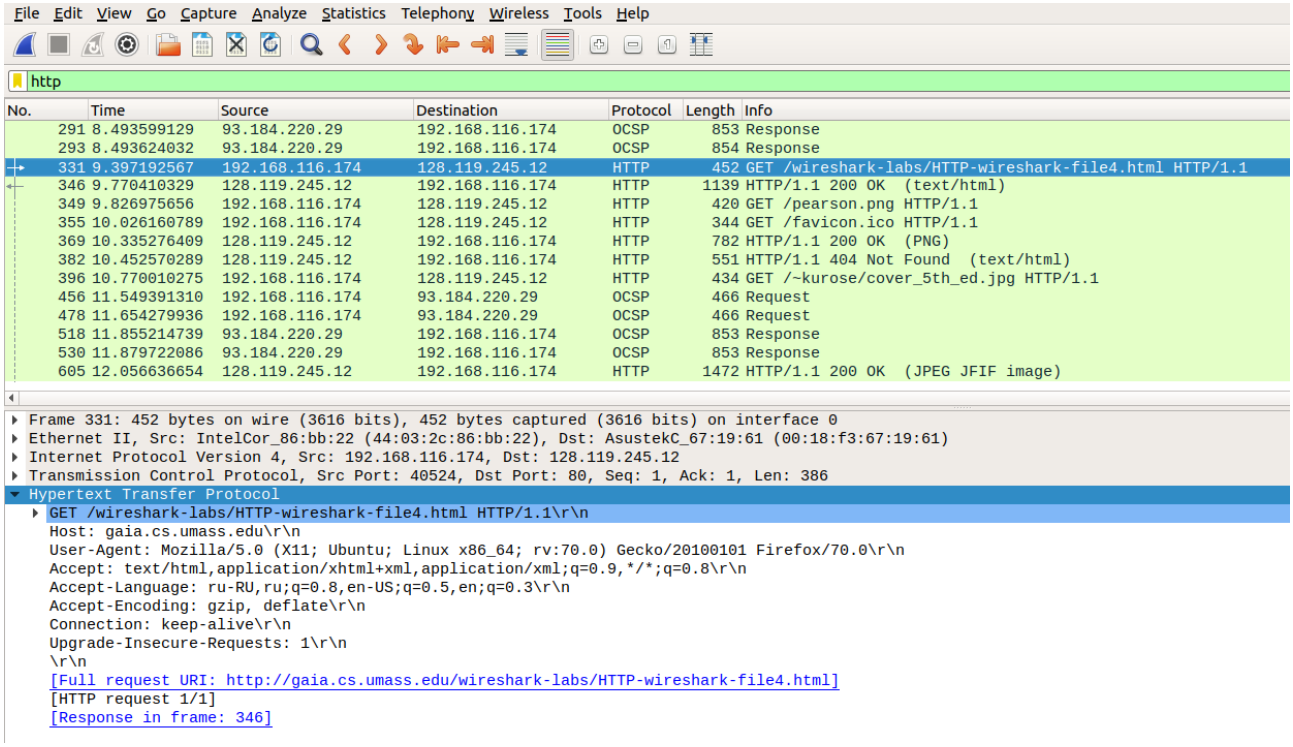
HTTP
Task1 by Vladimir Mikulin

Остортировано по фильтру: http.

1)Запрос для получения веб-странички протоколом HTTP:
Из какого адреса был запрос на какой(Source-Destination).



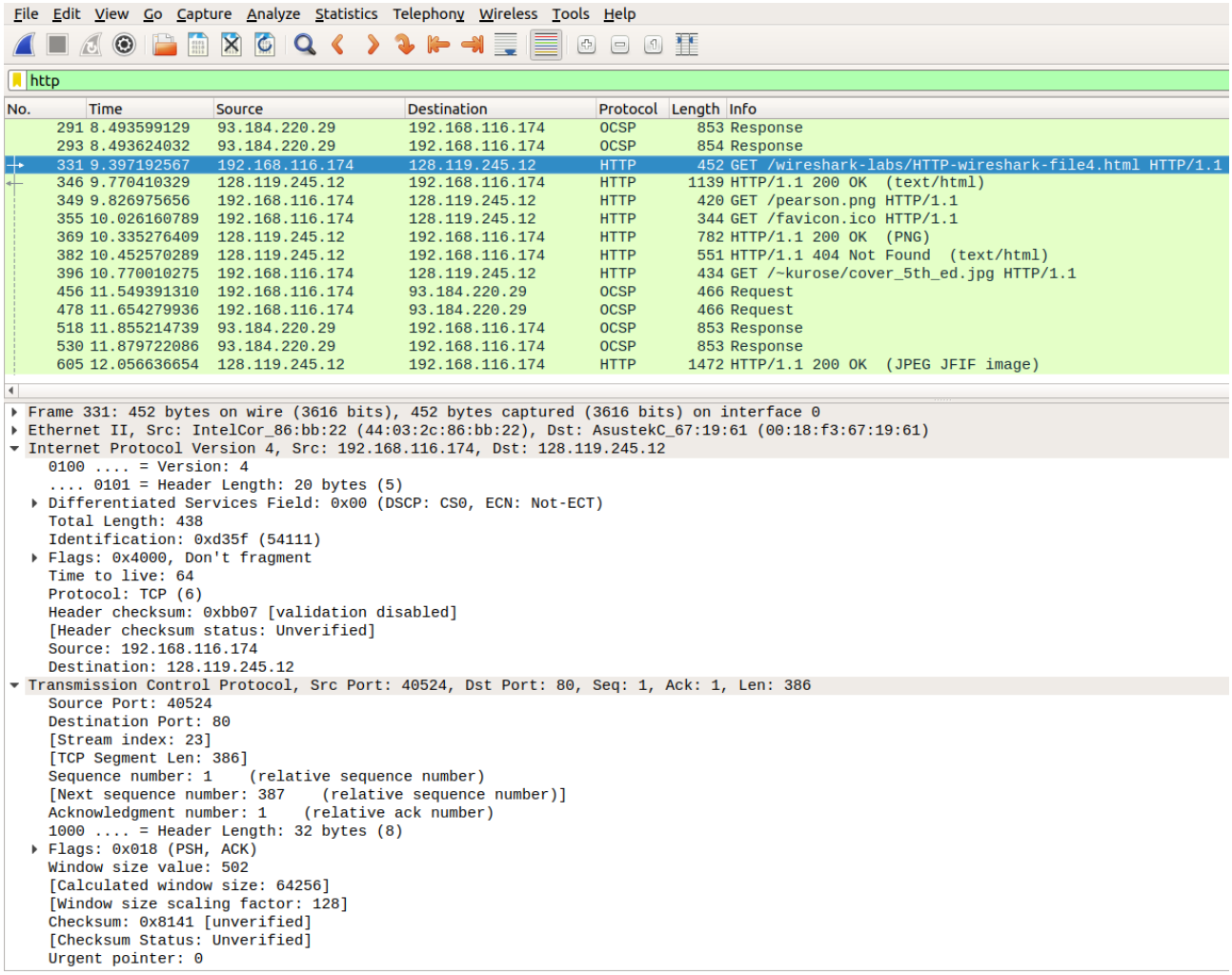
Из *Header line: GET wireshark-labs/*HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1

- GET-запрос
- Используется версия HTTP — 1.1

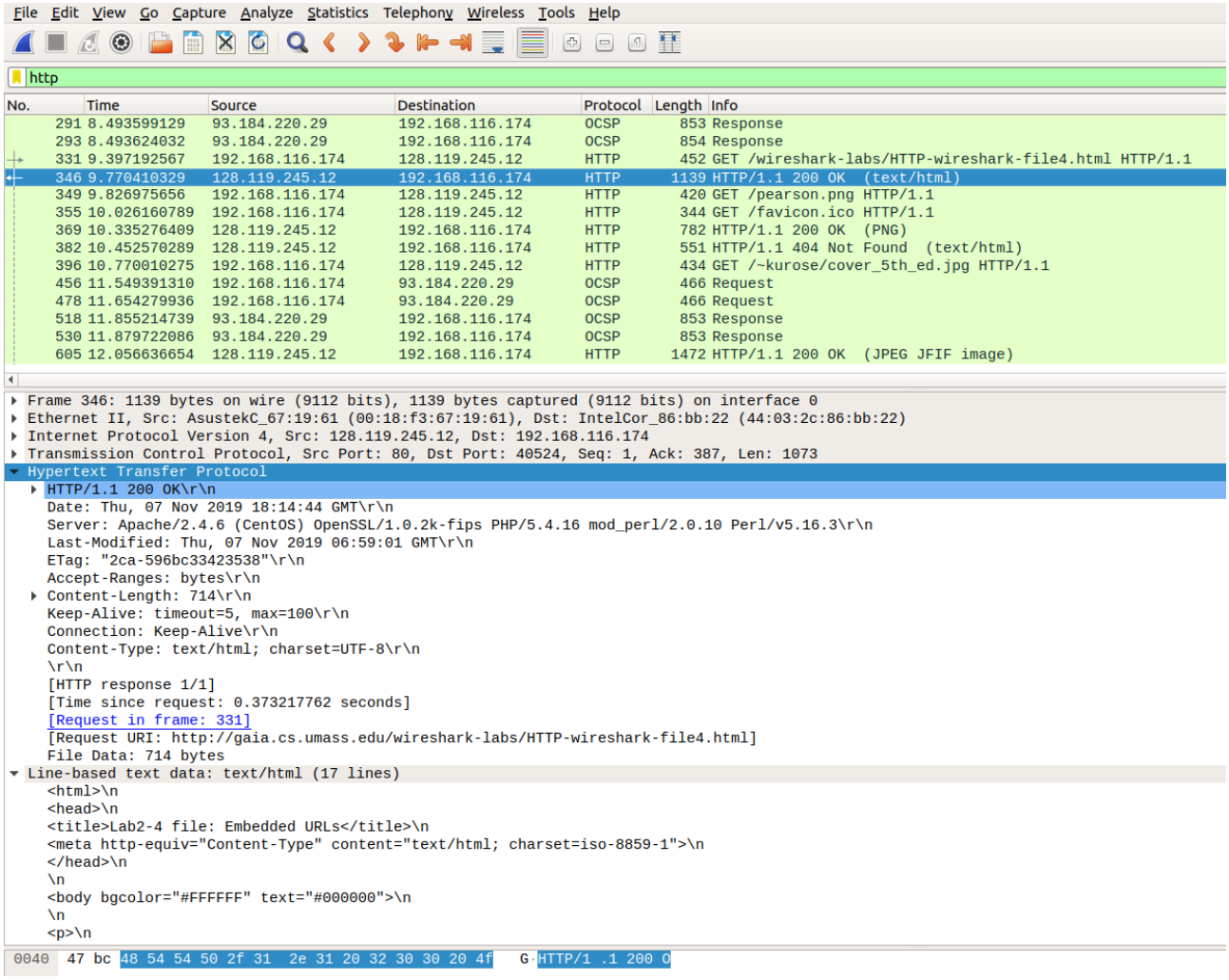
Из *Header key:* мы видим что:

- соединение постоянное и не закрытыми,что позволяет выполнять последущие запросы на один и тот же сервер (Connection: keep-alive);
- сервер понимает русский,английский языки (Accept - Language);
- клиент готов принять и понять такие MIME типы,например html, xml(Accept);

Транспортный и сетевой уровни модели OSI(всего из 7): скрин ниже (IPv4)



2) Ответ на get-запрос получения страницы:



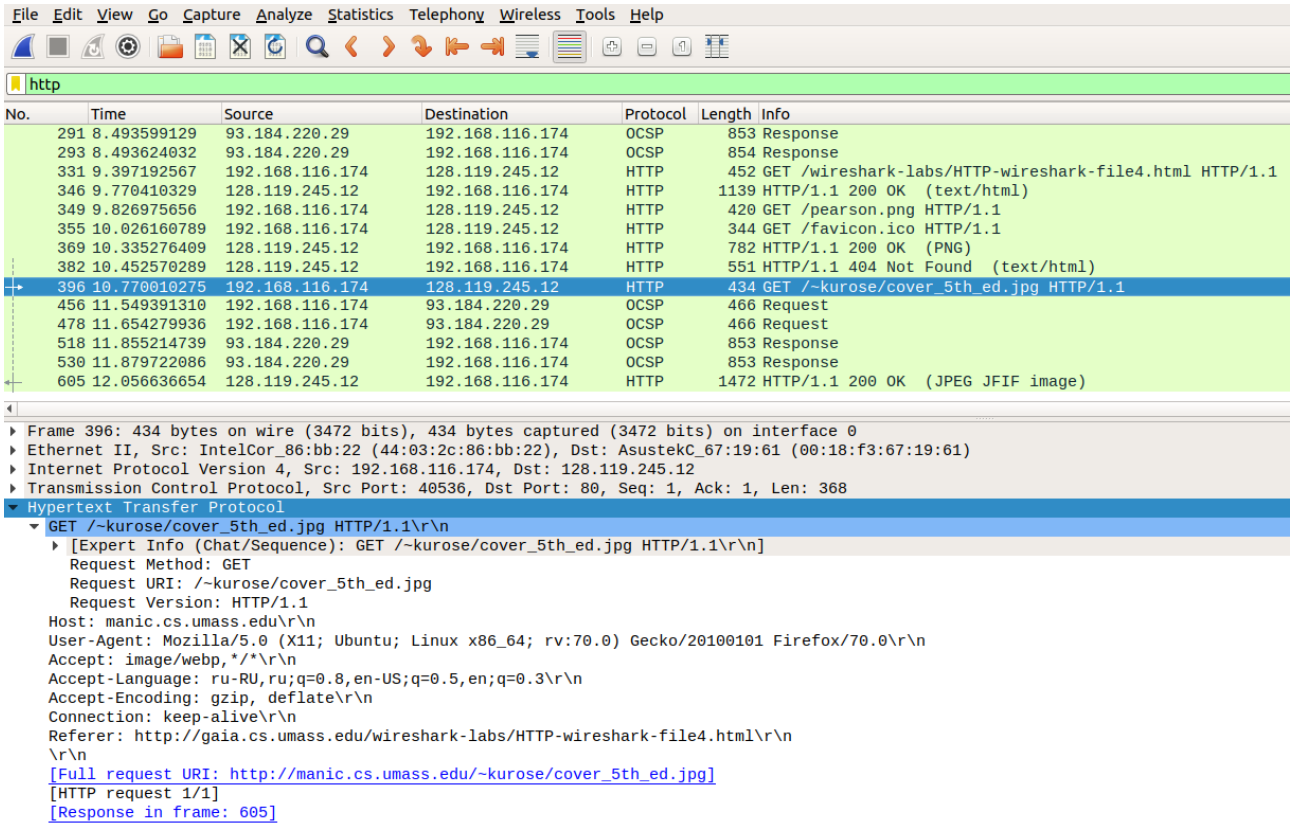
Header line: HTTP/1.1 200 OK

- Response
- Код 200 OK — успех

из *Header key:* мы видим что:

- дату и дата последнего изменения на страничке(Date, Last-modifed);
- Etag — он позволяет отправлять серверу не весь ответ , если содержимое не изменилось после кеширования.
- Также, в самом низу мы видим , что сервер прислал нам HTML

3) На нашей веб-страничке также была картинка, по-этому мы использовали еще один GET-запрос на ее получение.


File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help
http
No. Time Source Destination Protocol Length Info
291 8.493599129 93.184.220.29 192.168.116.174 OCSP 853 Response
293 8.493624032 93.184.220.29 192.168.116.174 OCSP 854 Response
331 9.397192567 192.168.116.174 128.119.245.12 HTTP 452 GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1
346 9.770410329 128.119.245.12 192.168.116.174 HTTP 1139 HTTP/1.1 200 OK (text/html)
349 9.826975656 192.168.116.174 128.119.245.12 HTTP 420 GET /pearson.png HTTP/1.1
355 10.026160789 192.168.116.174 128.119.245.12 HTTP 344 GET /favicon.ico HTTP/1.1
369 10.335276409 128.119.245.12 192.168.116.174 HTTP 782 HTTP/1.1 200 OK (PNG)
382 10.452570289 128.119.245.12 192.168.116.174 HTTP 551 HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)
396 10.770010275 192.168.116.174 128.119.245.12 HTTP 434 GET /~kurose/cover_5th_ed.jpg HTTP/1.1
456 11.549391310 192.168.116.174 93.184.220.29 OCSP 466 Request
478 11.654279936 192.168.116.174 93.184.220.29 OCSP 466 Request
518 11.855214739 93.184.220.29 192.168.116.174 OCSP 853 Response
530 11.879722086 93.184.220.29 192.168.116.174 OCSP 853 Response
605 12.056636654 128.119.245.12 192.168.116.174 HTTP 1472 HTTP/1.1 200 OK (JPEG JFIF image)
Frame 396: 434 bytes on wire (3472 bits), 434 bytes captured (3472 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: IntelCor_86:bb:22 (44:03:2c:86:bb:22), Dst: AsustekC_67:19:61 (00:18:f3:67:19:61)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.116.174, Dst: 128.119.245.12
Transmission Control Protocol, Src Port: 40536, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 368
Hypertext Transfer Protocol
GET /~kurose/cover_5th_ed.jpg HTTP/1.1\r\n
[Expert Info (Chat/Sequence): GET /~kurose/cover_5th_ed.jpg HTTP/1.1\r\n]
Request Method: GET
Request URI: /~kurose/cover_5th_ed.jpg
Request Version: HTTP/1.1
Host: manic.cs.umass.edu\r\n
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:70.0) Gecko/20100101 Firefox/70.0\r\n
Accept: image/webp,*/*\r\n
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3\r\n
Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
Connection: keep-alive\r\n
Referer: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html\r\n
\r\n
[Full request URI: http://manic.cs.umass.edu/~kurose/cover_5th_ed.jpg]
[HTTP request 1/1]
[Response in frame: 605]

4)Response , на Get-запрос получения картинки. Картинка успешно отобразилась на веб-странице.