ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

Лабораторная работа №6

Выполнил:	
Громов А.А., ИКТЗ-83	
(Ф.И.О., № группы)	(подпись
Проверил:	
Гельфанд А.М.	
(VIII CMONOUL VIII DOGUULO (D.M.O.)	(nodnuct

1. Перечислите любые 3 протокола, которые могут быть отображены в столбце Protocol (Протокол) при отключенном фильтре пакетов и показанном на рис. 3. Сколько времени прошло от момента отправки сообщения GET протокола HTTP до получения ответного сообщения ОК? (По умолчанию, значения поля Time (Время) в окне списка представляет собой время в секундах от начала трассировки. Вы можете поменять вид этого поля по вашему желанию, выбрав в меню View (Вид) пункт Time Display Format (Формат отображения времени) и затем указав подходящее представление времени.)

Протоколы: UDP, TCP, ARP, DNS.

Прошло 0,12с от отправки get запроса, до получения ответного сообщения ОК.

2. Какой IP-адрес у сервера gaia.cs.umass.edu(также известного как www.net.cs.umass.edu)? Каков адрес вашего компьютера?

IP-адрес сервера gaia.cs.umass.edu: 128.119.245.12

IP-адрес компьютера: 192.168.0.33

3. Распечатайте сообщения протокола HTTP (GET и OK), полученные вами при ответе на предыдущий вопрос. Для этого выберите команду меню File -> Print (Файл -> Печать), установите переключатели в положение Selected Packet Only (Только выбранный пакет) и Print as displayed (Печатать в формате отображения), соответственно, и затем нажмите кнопку OK.

```
Time
                              Source
                                                            Destination
                                                                                         Protocol Length Info
     383 21.884441095
                             192.168.0.33
                                                           128.119.245.12
                                                                                         HTTP
                                                                                                     553
                                                                                                               GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-
file1.html HTTP/1.1
Frame 383: 553 bytes on wire (4424 bits), 553 bytes captured (4424 bits) on interface enp3s0, id 0
Ethernet II, Src: ASUSTekC_4c:30:28 (d8:50:e6:4c:30:28), Dst: Tp-LinkT_44:5a:ec (b0:be:76:44:5a:ec) Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.33, Dst: 128.119.245.12
Transmission Control Protocol, Src Port: 33698, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 487
Hypertext Transfer Protocol

GET /wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html HTTP/1.1\r\n
     Host: \ gaia.cs.umass.edu \ \ \ \ \ \ \\
     Connection: keep-alive\r\n
     Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.75 Safari/537.36\r\n Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\n
     Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7\r\n
     [Full request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html]
     [HTTP request 1/2]
[Response in frame: 392]
     [Next request in frame: 410]
     Time
392 22.006224515
                              Source
                                                            Destination
                                                                                         Protocol Length Info
                             128.119.245.12
                                                                                                             HTTP/1.1 200 OK (text/html)
                                                           192.168.0.33
                                                                                         HTTP
                                                                                                     504
Frame 392: 504 bytes on wire (4032 bits), 504 bytes captured (4032 bits) on interface enp3s0, id 0
Ethernet II, Src: Tp-LinkT_44:5a:ec (b0:be:76:44:5a:ec), Dst: ASUSTekC_4c:30:28 (d8:50:e6:4c:30:28)
Internet Protocol Version 4, Src: 128.119.245.12, Dst: 192.168.0.33
Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 33698, Seq: 1, Ack: 488, Len: 438 Hypertext Transfer Protocol
     HTTP/1.1 200 OK\r\n
     Date: Fri, 23 Oct 2020 10:14:25 GMT\r\n
     Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips PHP/7.4.11 mod_perl/2.0.11 Perl/v5.16.3\r\n Last-Modified: Fri, 23 Oct 2020 05:59:04 GMT\r\n
     ETag: "51-5b2504720bff2"\r\n
     Accept-Ranges: bytes\r\n
     Content-Length: 81\r\n
     Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
Connection: Keep-Alive\r\n
     Content-Type: text/html; charset=UTF-8\r\n
     [HTTP response 1/2]
     [Time since request: 0.121783420 seconds]
      [Request in frame: 383]
     [Next request in frame: 410]
[Next response in frame: 411]
     [Request URI: http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html]
     File Data: 81 bytes
Line-based text data: text/html (3 lines)
```