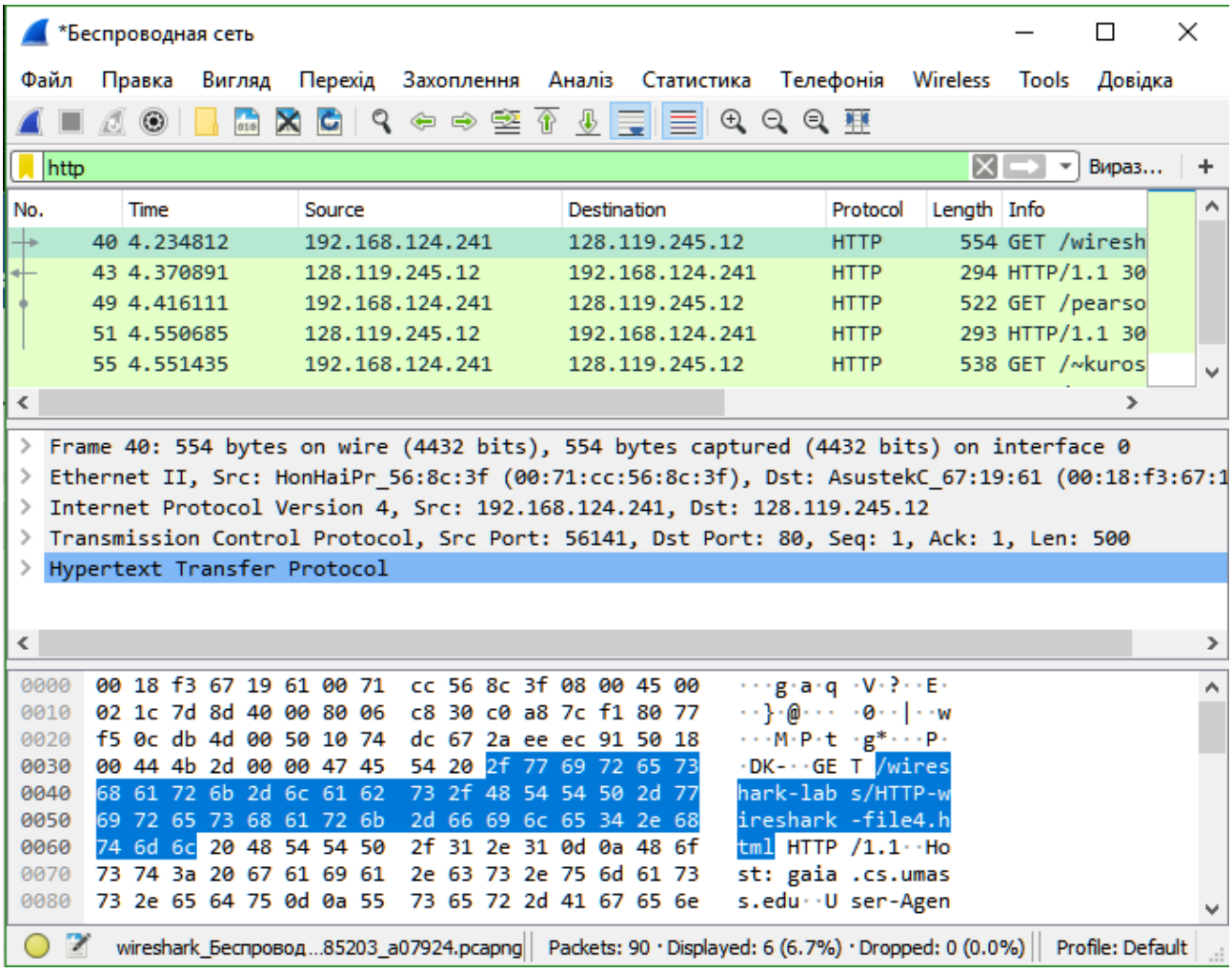
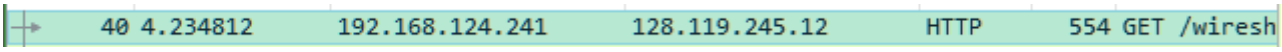
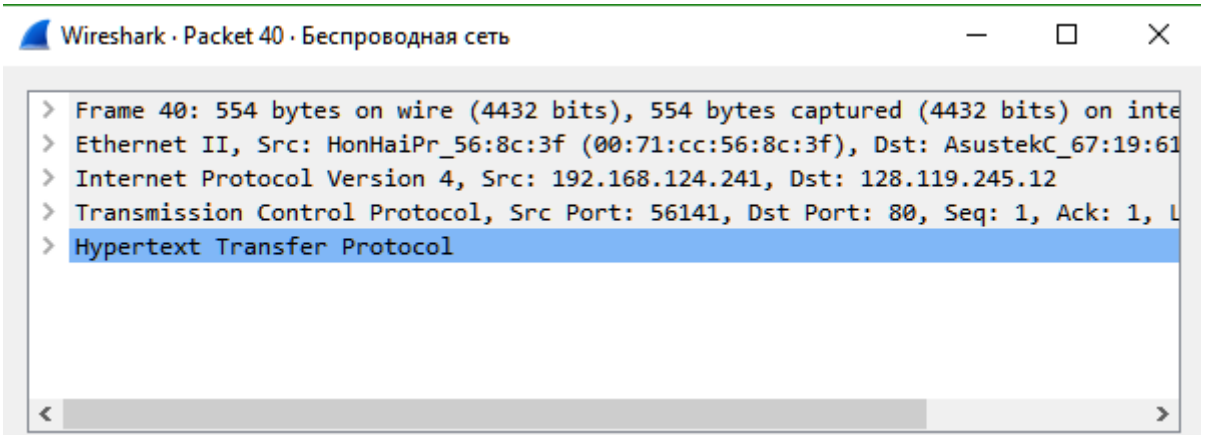
За допомогою програми Wireshark проаналізували трафік.




Зробили запит.




В запиті можна виділити наступні складові




Для відправка запиту використовується метод GET,

```
GET /wireshark-labs/HTTP-wireshark-file4.html HTTP/1.1\r\n
```

Далі ідуть різні типи заголовків в яких описуються потрібні дані, наприклад що виступає в ролі агента, яка мова використовується, версія Windows

```
Host: gaia.cs.umass.edu\r\n
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:66.0) Gecko/20100101 Firefox/66.0\r\n
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8\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
```

Можна побачити що сайт зберігається на сервері там де є багато сайтів

```
Connection: keep-alive\r\n
```

Бачимо, що нічого не кешується

```
Pragma: no-cache\r\n
Cache-Control: no-cache\r\n
```

Отримуємо відповідь з сервера

```
> HTTP/1.1 200 OK\r\n
  Date: Thu, 16 May 2019 16:17:50 GMT\r\n
  Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips PHP/5.4.16 mod_perl/2.0.
  Last-Modified: Thu, 16 May 2019 05:59:01 GMT\r\n
  ETag: "2ca-588faf66eb82b"\r\n
  Accept-Ranges: bytes\r\n
> Content-Length: 714\r\n
  Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
  Connection: Keep-Alive\r\n
  Content-Type: text/html; charset=UTF-8\r\n
```

Також отримуємо картинки які знаходяться на сайті

```
 91 8.765701     128.119.245.12     192.168.124.241     HTTP     746 HTTP/1.1 200 OK  (PNG)

240 9.609468     128.119.245.12     192.168.124.241     HTTP     632 HTTP/1.1 200 OK  (JPEG JFIF image)
```

```
> HTTP/1.1 200 OK\r\n
  Date: Thu, 16 May 2019 16:17:50 GMT\r\n
  Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips PHP/5.4.16 mod_perl/2.0.
  Last-Modified: Tue, 15 Sep 2009 18:23:27 GMT\r\n
  ETag: "18a68-473a1e0e6e5c0"\r\n
  Accept-Ranges: bytes\r\n
> Content-Length: 100968\r\n
  Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
  Connection: Keep-Alive\r\n
  Content-Type: image/jpeg\r\n
```

```
> HTTP/1.1 200 OK\r\n
  Date: Thu, 16 May 2019 16:17:50 GMT\r\n
  Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips PHP/5.4.16 mod_perl/2.0.
  Last-Modified: Sat, 06 Aug 2016 10:08:14 GMT\r\n
  ETag: "cc3-539645c7f1ee7"\r\n
  Accept-Ranges: bytes\r\n
> Content-Length: 3267\r\n
  Keep-Alive: timeout=5, max=100\r\n
  Connection: Keep-Alive\r\n
  Content-Type: image/png\r\n
```