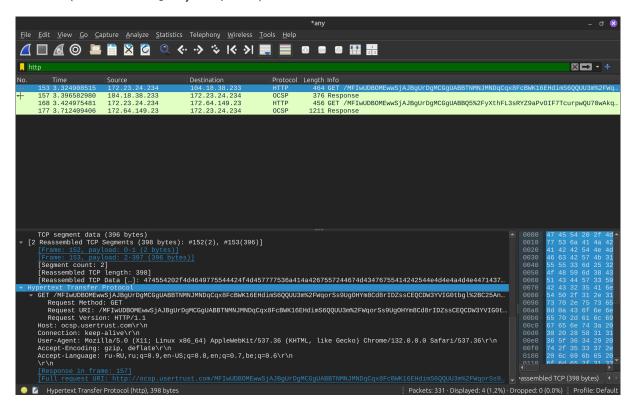
ДЗ № 1 по сетям

Архипов Прохор, Б10 21 February 2025

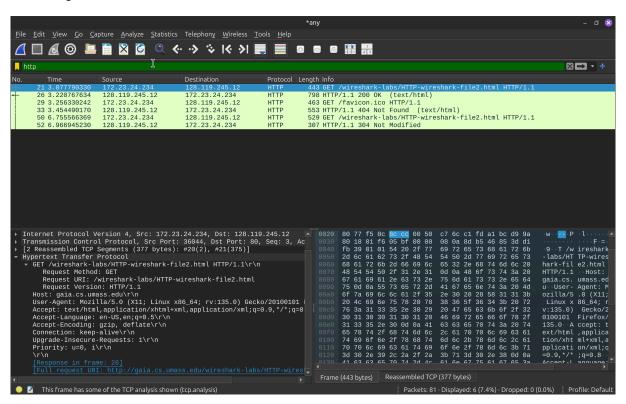
Задача 1.

- 1. Браузер использует HTTP 1.1 (смотрим на GET), сервер тоже HTTP 1.1 (смотрим на Response).
- 2. Браузер может принимать русский, английский и белорусский.
 - Браузер отправляет информацию о своей версии, операционной системе пользователя (поле User-Agent). Кроме этого, отправляется другая служебная информация, например предпочтительная кодировка для ответа (поле Accept-Encoding).
- 3. IP комьютера: 172.23.24.234 (Source Address y GET-запроса), 104.18.38.233 (Destination Address там же).
- 4. 200 OK (Status Code y Response).
- 5. 18 февраля 2025, 09:12 (Last-Modified y Response).
- 6. 2237 (Content-Length y Response).



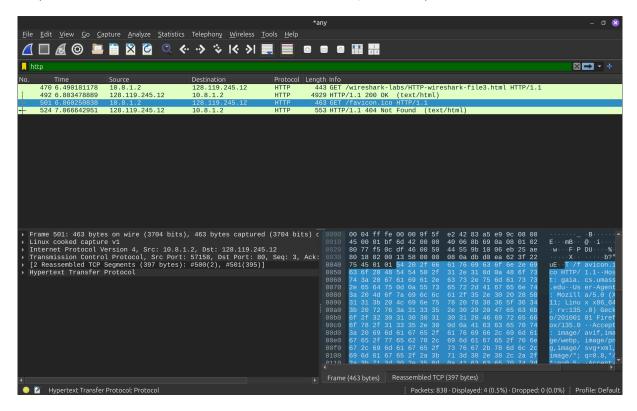
Задача 2.

- 1. Нет.
- 2. Да, сервер вернул содержимое явно: это можно увидеть в поле Line-based text data, в котором указано полное содержание полученного с сервера файла.
- 3. Да, во втором запросе есть поле IF-MODIFIED-SINCE, в нём содержится отметка времени Fri, 21 Feb 2025 06:59:01.
- 4. В ответ на второй запрос возвращается 304 Not Modified, содержимое файла явно не передаётся.



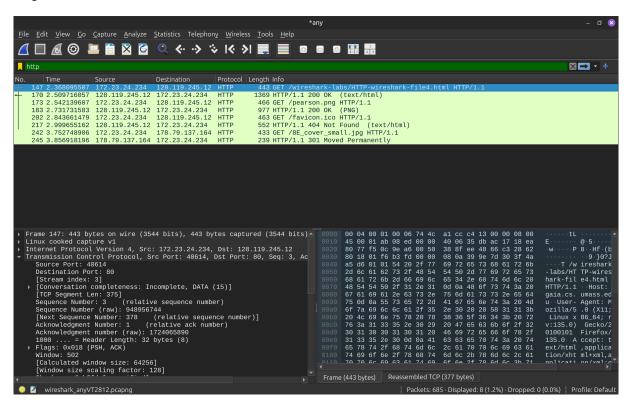
Задача 3.

- 1. Браузер отправил два GET запроса. Один из них это загрузка иконки, поэтому далее мы будем его игнорировать. Сообщение GET содержит пакет номер 470.
- 2. Ответ на GET имеет номер 492.
- 3. Потребовался только один большой пакет на 4929 байта.
- 4. В передаваемых данных содержится информация о длине сегмента TCP (Transmission Control Protocol, поле TCP Segment Len).



Задача 4.

- 1. Три GET-запроса: один на http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file 4.html, второй на http://gaia.cs.umass.edu/pearson.png и третий http://gaia.cs.umass.edu/8E_cover_small.jpg.
- 2. По порядку пакетов сказать нельзя: выглядит как последовательная загрузка, так как перед следующим запросом приходит ответ на предыдущий, но это могло просто повезти чтобы сказать точно, нужно повторить эксперимент несколько раз.



Задача 5.

- 1. В ответ на первое HTTP-сообщение GET пришёл код 401 Unauthorized.
- 2. Во второй раз в GET-запросе появляется поле Authorization с указанием способа авторизации (Basic) и данными для идентификации (логином и паролем в Credentials).

