1. Использует ли ваш браузер HTTP версии 1.0 или 1.1? Какая версия HTTP работает на сервере?

И браузер, и сервер работают на НТТР версии 1.1

2. Какие языки (если есть) ваш браузер может принимать? В захваченном сеансе какую еще информацию (если есть) браузер предоставляет серверу относительно пользователя/браузера?

Accept-Language: ru-RU, ru; q=0.9, en-US; q=0.8, en; q=0.7

В порядке предпочтений: русский, американский английский и английский

Также серверу предоставляется версия моего браузера и версия моего мака

3. Какой IP-адрес вашего компьютера? Какой адрес сервера gaia.cs.umass.edu?

IP моего компьютера: 192.168.0.100, адрес сервера gaia.cs.umass.edu: 128.119.245.12

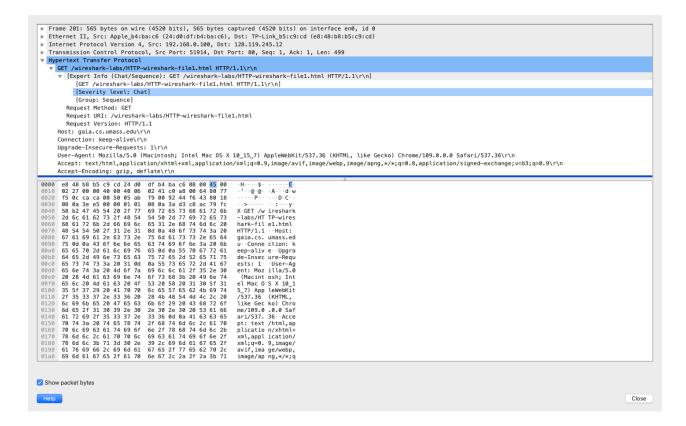
4. Какой код состояния возвращается с сервера на ваш браузер? 200 ОК

5. Когда HTML-файл, который вы извлекаете, последний раз модифицировался на сервере?

Last-Modified: Thu, 23 Feb 2023 06:59:01~GMT (почти три часа назад относительно того момента, как я пишу этот текст)

6. Сколько байтов контента возвращается вашему браузеру?

Content-Length: 128



1. Проверьте содержимое первого HTTP-запроса GET. Видите ли вы строку «IF-MODIFIEDSINCE» в HTTP GET?

Такой строки нет

2. Проверьте содержимое ответа сервера. Вернул ли сервер содержимое файла явно? Как вы это можете увидеть?

Явного содержимого файла не видно

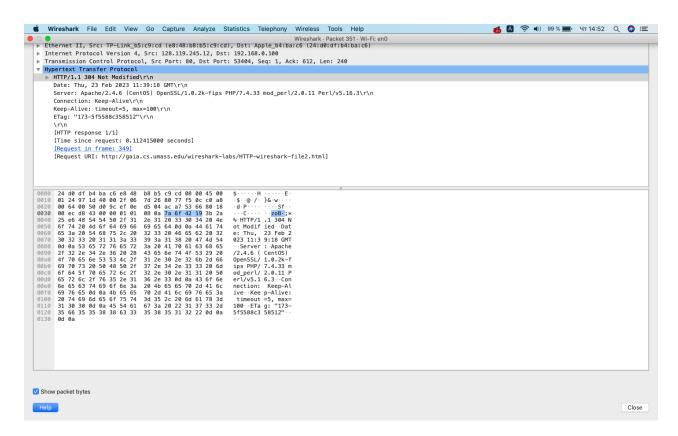
3. Теперь проверьте содержимое второго HTTP-запроса GET (из вашего браузера на сторону сервера). Видите ли вы строку «IF-MODIFIED-SINCE:» в HTTP GET? Если да, то какая информация следует за заголовком «IF-MODIFIED-SINCE:»?

 $\it If-Modified-Since: Thu, 23 Feb 2023 06:59:01 GMT$ $^\circ$ (тут указано время последней модификации страницы)

4. Какой код состояния HTTP и фраза возвращаются сервером в ответ на этот второй запрос HTTP GET? Вернул ли сервер явно содержимое файла?

код: 304 Not Modified

явно содержимое файла не передаётся, только сообщение о том, что файл не модифицировался со времён первого запроса: HTTP/1.1~304~Not~Modified~Date:~Thu,~23~Feb~2023~11:39:18~GMT



1. Сколько сообщений HTTP GET отправил ваш браузер? Какой номер пакета в трассировке содержит сообщение GET?

одно сообщение, номер пакета в трассировке: 277

2. Какой номер пакета в трассировке содержит код состояния и фразу, связанные с ответом на HTTP-запрос GET?

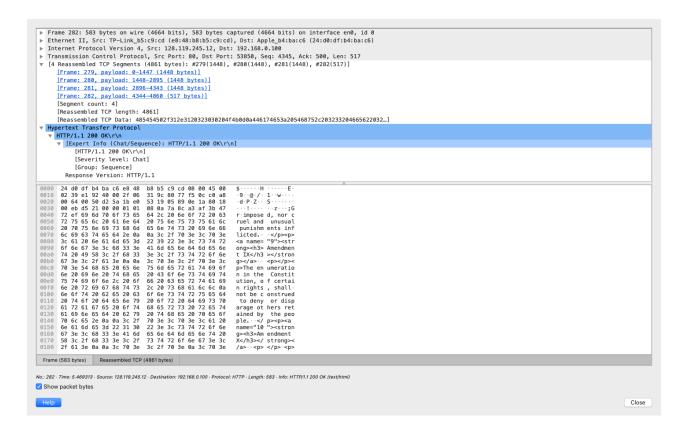
пакет с номером 278

3. Сколько сегментов ТСР, содержащих данные, потребовалось для передачи одного HTTPответа?

[4 Reassembled TCP Segments (4861 bytes): 279(1448), 280(1448), 281(1448), 282(517)] (4 сегмента)

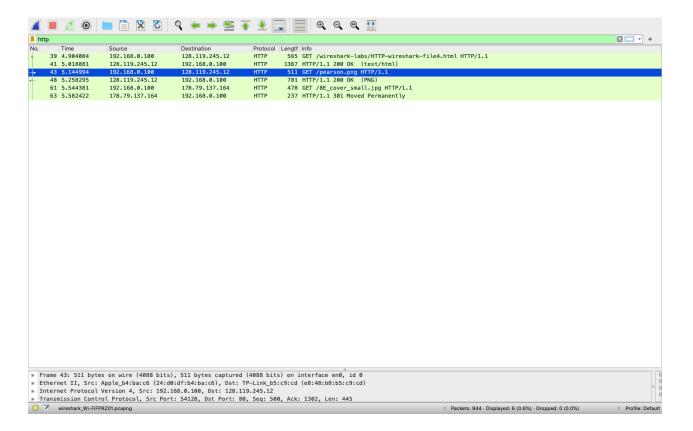
4. Есть ли в передаваемых данных какая-либо информация заголовка HTTP, связанная с сегментацией TCP?

я не нашёл в заголовках никакой информации, связанной с сегментацией TCP (наверное, оно и логично, так TCP находится ниже уровнем и HTTP ничего не знает про структуру его заголовков)



- 1. Сколько HTTP GET запросов было отправлено вашим браузером? На какие Интернетадреса были отправлены эти GET-запросы?
 - 3 запроса, на сайт с html-документом, а также на два сайта с изображениями
- 2. Можете ли вы сказать, загрузил ли ваш браузер два изображения последовательно или они были загружены с веб-сайтов параллельно? Объясните

Загрузка была последовательная, потому что прежде чем запросить второе изображение, пришёл ответный запрос с первым изображением (это хорошо видно на приложенном скрине с трассировкой HTTP запросов)



1. Каков ответ сервера (код состояния и фраза) в ответ на начальное HTTP-сообщение GET от вашего браузера?

401 Unauthorized

2. Когда ваш браузер отправляет сообщение HTTP GET во второй раз, какое новое поле включается в сообщение HTTP GET?

 $Authorization:\ Basic\ d2lyZXNoYXJrLXN0dWRlbnRzOm5ldHdvcms$

 $Credentials:\ wireshark-students:network$

(поле Authorization)

