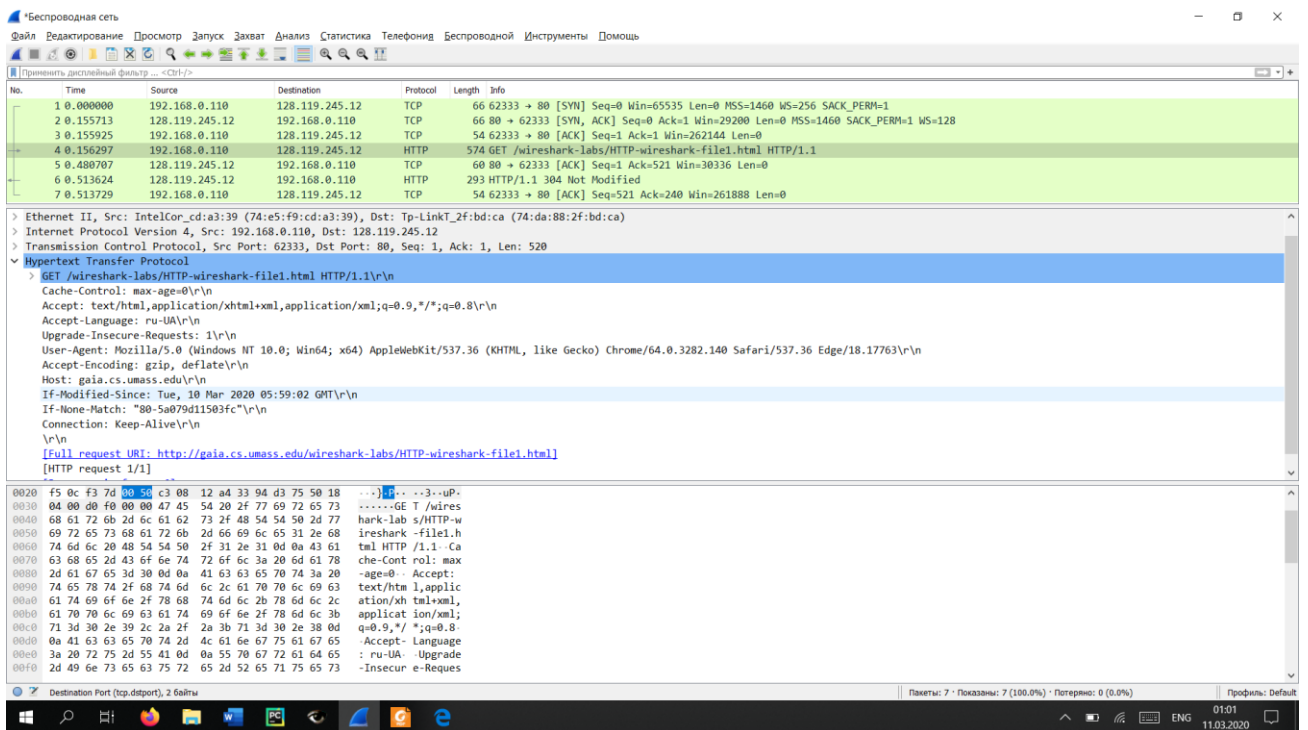


**«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»  
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КПІ»  
КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

**Лабораторна робота №2  
з курсу «Комп'ютерні мережі»**

**Виконала: студентка 3 курсу  
групи КА-71  
Таранова Т.А.  
Прийняв: Кухарєв С.О.**

**Київ 2020 р.**



Контрольні запитання:

1. Яку версію протоколу HTTP використовує ваш браузер (1.0 чи 1.1)?
2. Яку версію протоколу використовує сервер? Request version http 1.1
3. Які мови (якщо вказано) браузер може прийняти від сервера?

Ru-ua

Уведомляет о том, какие языки клиент может понять и какая версия локали будет оптимальной. Потом выбирает одно из предложений, использует его и уведомляет об этом клиента с помощью Content-language.

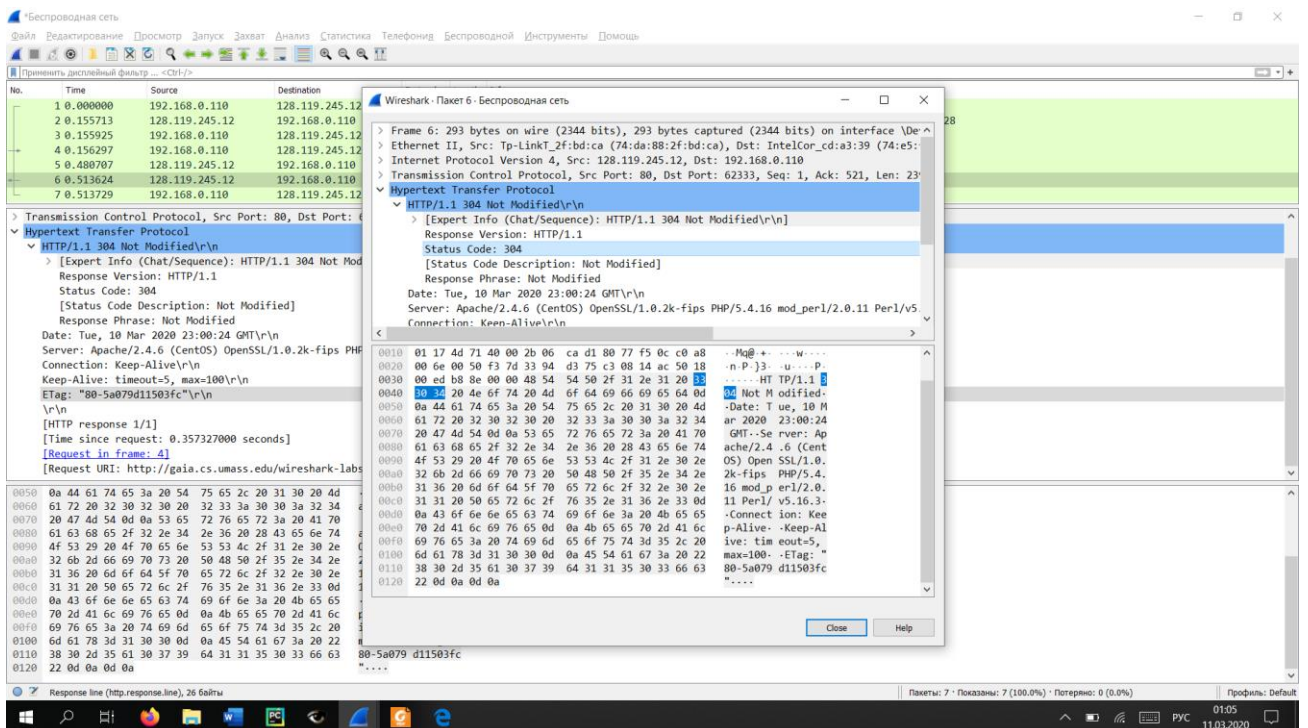
4. Які IP-адреси вашого комп'ютера та цільового веб-сервера?

192.168.0.110 128.119.245.12

4. Який статусний код сервер повернув у відповіді вашому браузеру?

**Код состояния HTTP** (англ. *HTTP status code*) — код состояния является частью первой строки ответа сервера. Он представляет из себя целое число из 3 арабских цифр. Первая цифра указывает на класс состояния.

**3xx: Redirection** — для выполнения запроса должны быть предприняты дальнейшие действия.



5. Коли на сервері в останній раз був модифікований файл, який запитується браузером?

10 march 2020

6. Скільки байт контенту повертається сервером?

293

7. Переглядаючи нерозібраний байтовий потік пакету, чи бачите ви деякі заголовки в потоці, які не відображаються у вікні деталей пакету? Якщо так, назвіть один з них.

no

8. Перевірте вміст першого запиту HTTP GET від вашого браузера до сервера. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIED-SINCE?

no

9. Перевірте вміст першої відповіді сервера. Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?

yes

10. Перевірте вміст другого запиту HTTP GET. Чи є в ньому заголовок IF-MODIFIEDSINCE? Якщо так, яке значення йому відповідає?

no

11. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? Чи повернув сервер вміст файлу безпосередньо у відповіді?

304 not modified

12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вашим браузером?

Wireshark capture of an HTTP GET request and response. The response status code is 200 OK.

10. Перевірте зміст другого запису HTTP GET. Чи є в ньому так, як це значення йому відповідає?

11. Який код та опис статусу другої відповіді сервера? Чи безпосередньо у відповіді?

12. Скільки повідомлень HTTP GET було відправлено вам?

2

13. Скільки пакетів TCP було необхідно для доставки однієї відповіді HTTP-сервера?

Wireshark packet list and packet details for a TCP segment. The packet list shows 4 packets for the TCP connection.

Протокол	Процент Пакетов	Пакеты	Процент Байтов	Байты	Бит/с	Конечные Пакеты	Конечные Байты	Конечные Бит/с
Frame	100.0	4	100.0	2317	5728	0	0	0
Ethernet	100.0	4	2.4	56	138	0	0	0
Internet Protocol Version 4	100.0	4	3.5	80	197	0	0	0
Transmission Control Protocol	100.0	4	94.1	2181	5392	0	0	0
Hypertext Transfer Protocol	100.0	4	53262.9	1234101	3051 k	2	627	1550
Media Type	25.0	1	4400.6	101962	252 k	1	102304	252 k
JPEG File Interchange Format	25.0	1	48808.0	1130882	2796 k	1	1131170	2796 k

14. Який код та опис статусу був у відповіді сервера?

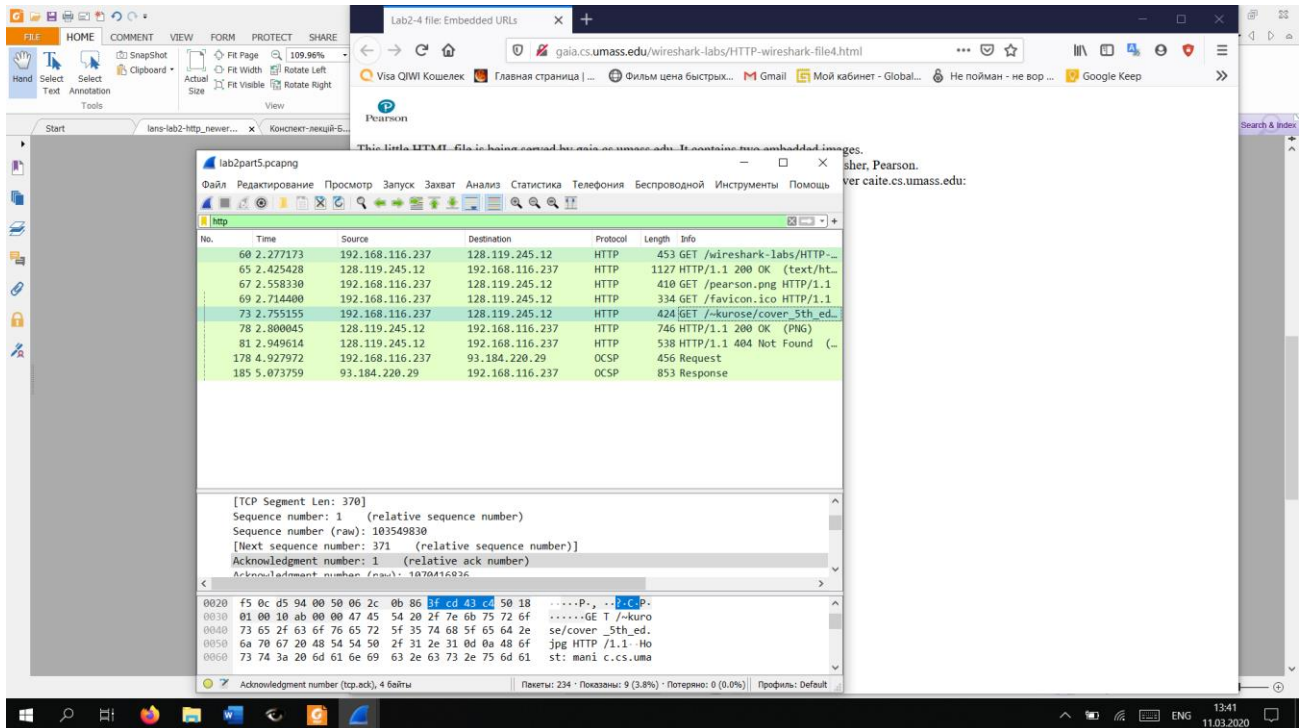
Status cod 200

OK

15. Чи зустрічаються у даних пакетів-продовжень протоколу TCP стрічки з кодом та описом статусу відповіді, або ж якісь заголовки протоколу HTTP?

No

16. Скільки запитів HTTP GET було відправлено вашим браузером? Якими були цільові IP-адреси запитів?



4, 128.119.245.12

17. Чи можете ви встановити, чи були ресурси отримані паралельно чи послідовно?

Послідовно, за часом надходження відповідей та адресами.

Hdlc High-Level Data Link Control

Этот протокол обеспечивает передачу данных между устройствами в режиме точка-точка или точка-многоточка.

Существуют две версии этого протокола:

1. Стандартный (разработанный ISO)

**Сетевая модель OSI** — сетевая модель стека (магазина) [сетевых протоколов](#) OSI/ISO.

Посредством данной модели различные сетевые устройства могут взаимодействовать друг с другом. Модель определяет различные уровни взаимодействия систем.

## 2. Cisco HDLC (модифицированный Cisco)

Как и любой другой протокол 2-го уровня модели OSI, данный протокол выполняет две основные функции: LLC -связь с вышестоящими протоколами и MAC (контроль доступа к среде передачи данных, адресация и энкапсуляция кадров).