

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**КАФЕДРА ММСА**

**Лабораторна робота № 1**

**З дисципліни: Комп’ютерні мережі**

***Основи захоплення та аналізу пакетів***

**Виконав:**

**Студент ІII курсу**

**Групи КА-74**

**Чорний В.В.**

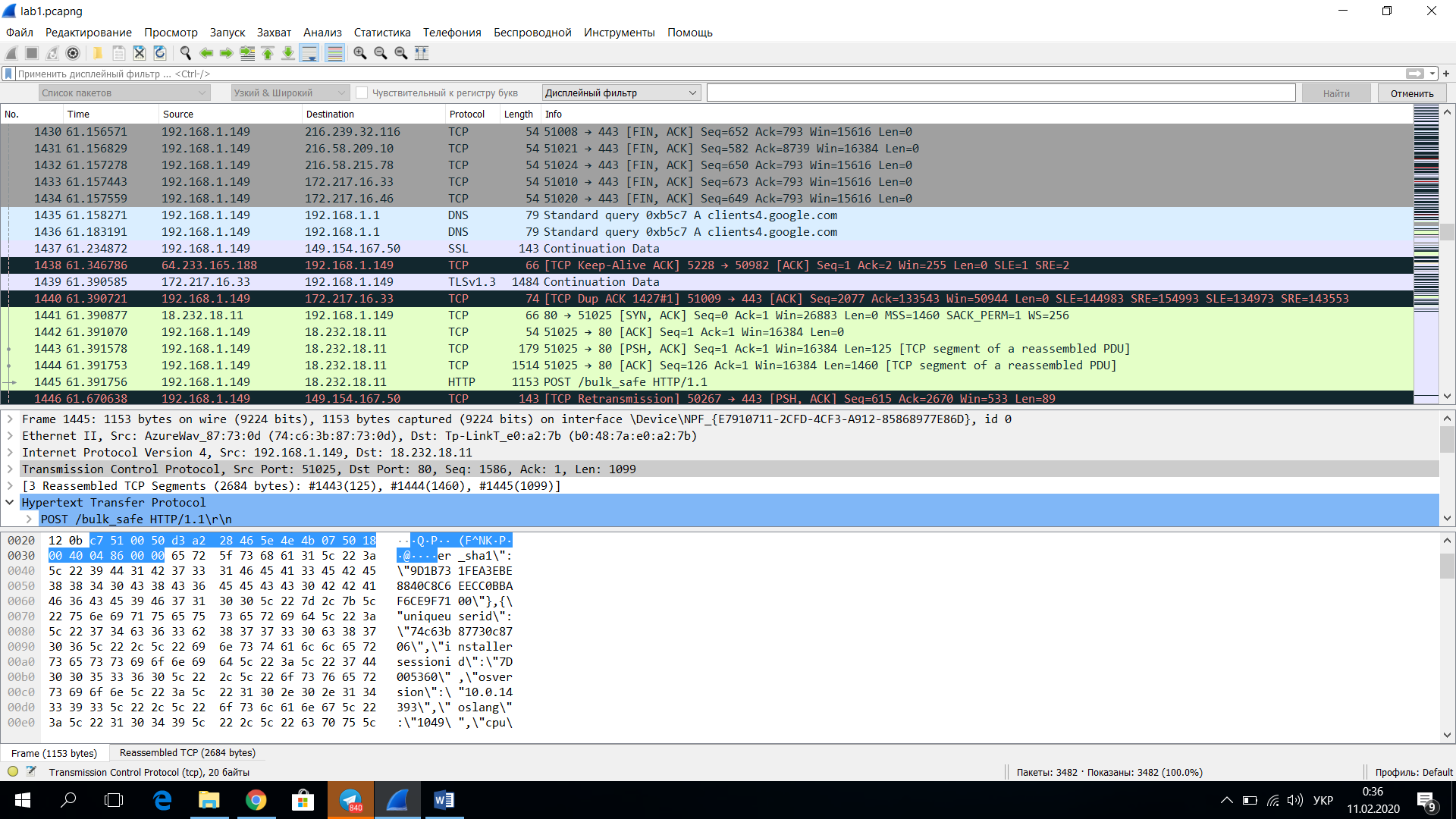
**Перевірив: Кухарєв С. О.**

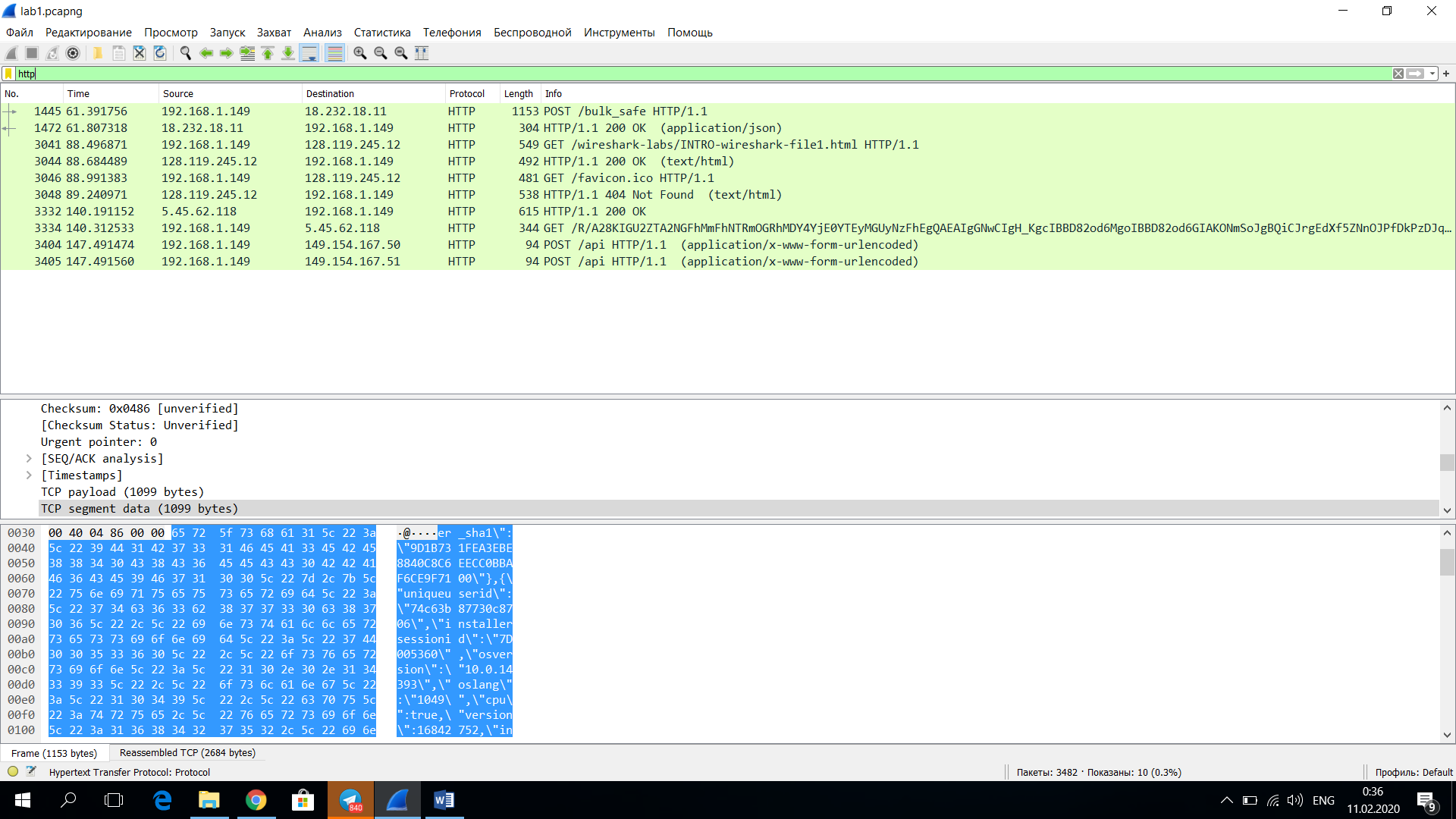
**Київ 2020**

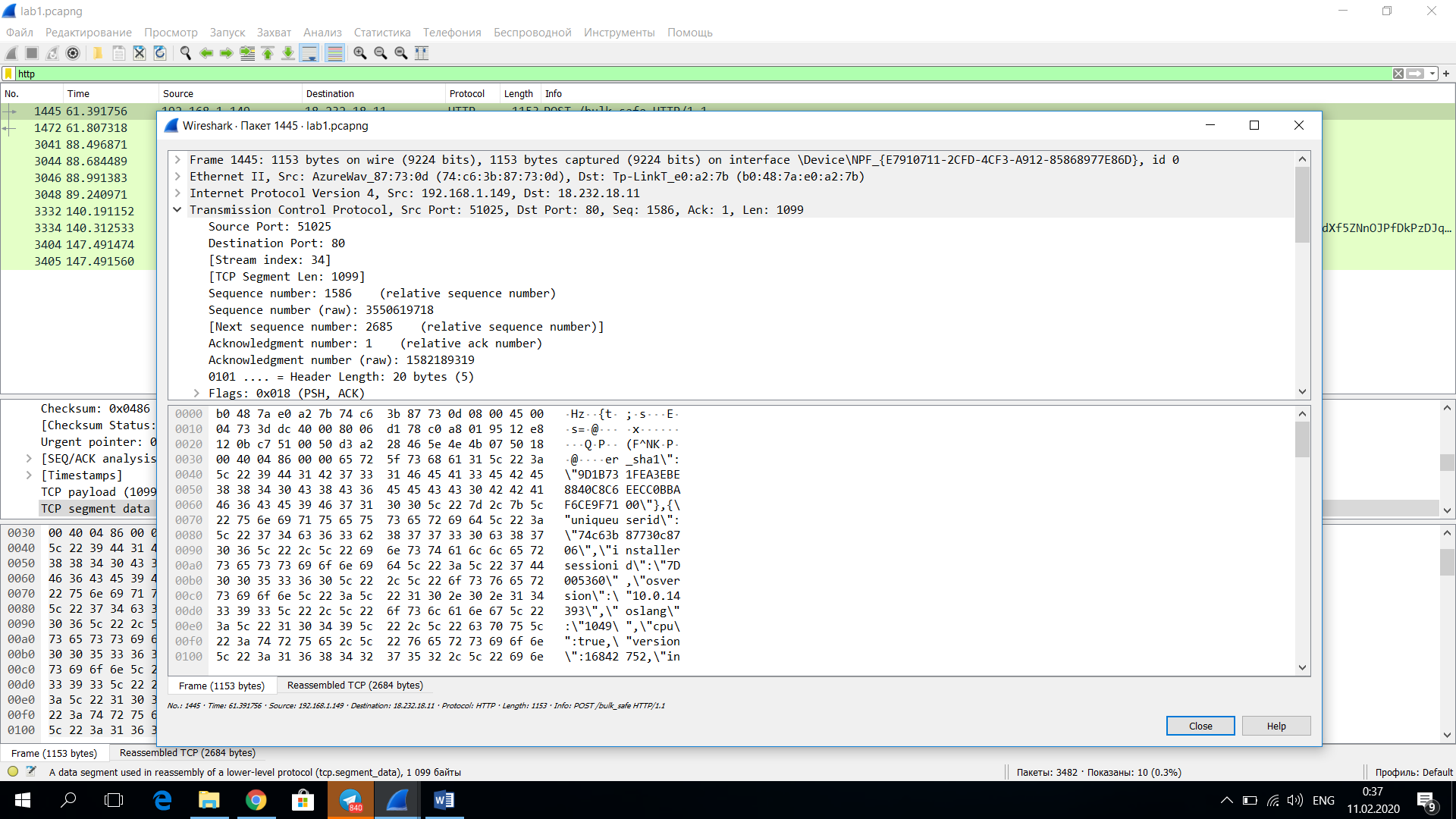
**Мета роботи:** оволодіти методами роботи в середовищі захоплення та аналізу пакетів.

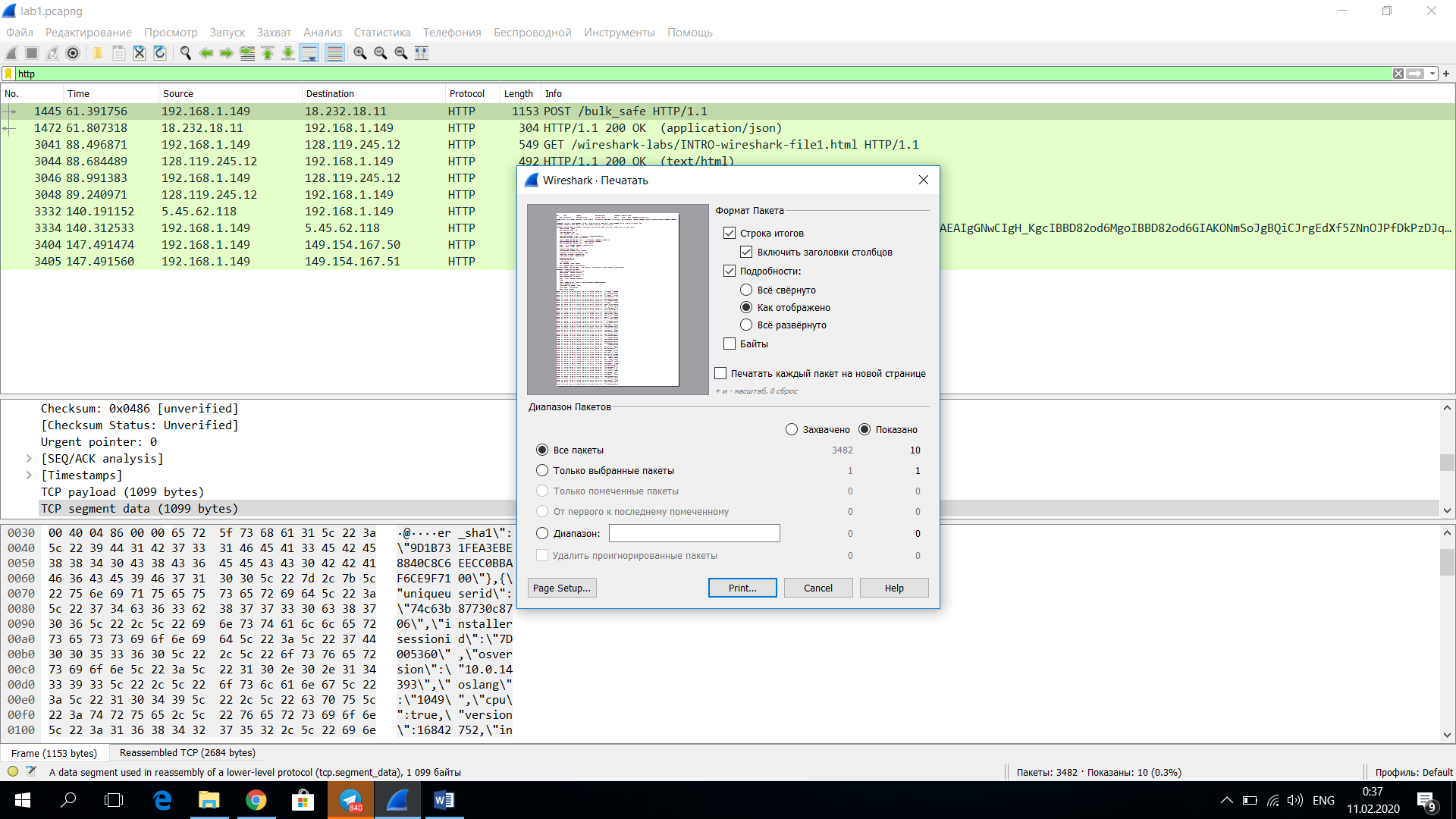
Wireshark, необхідними для дослідження мережевих протоколів.Начало формы

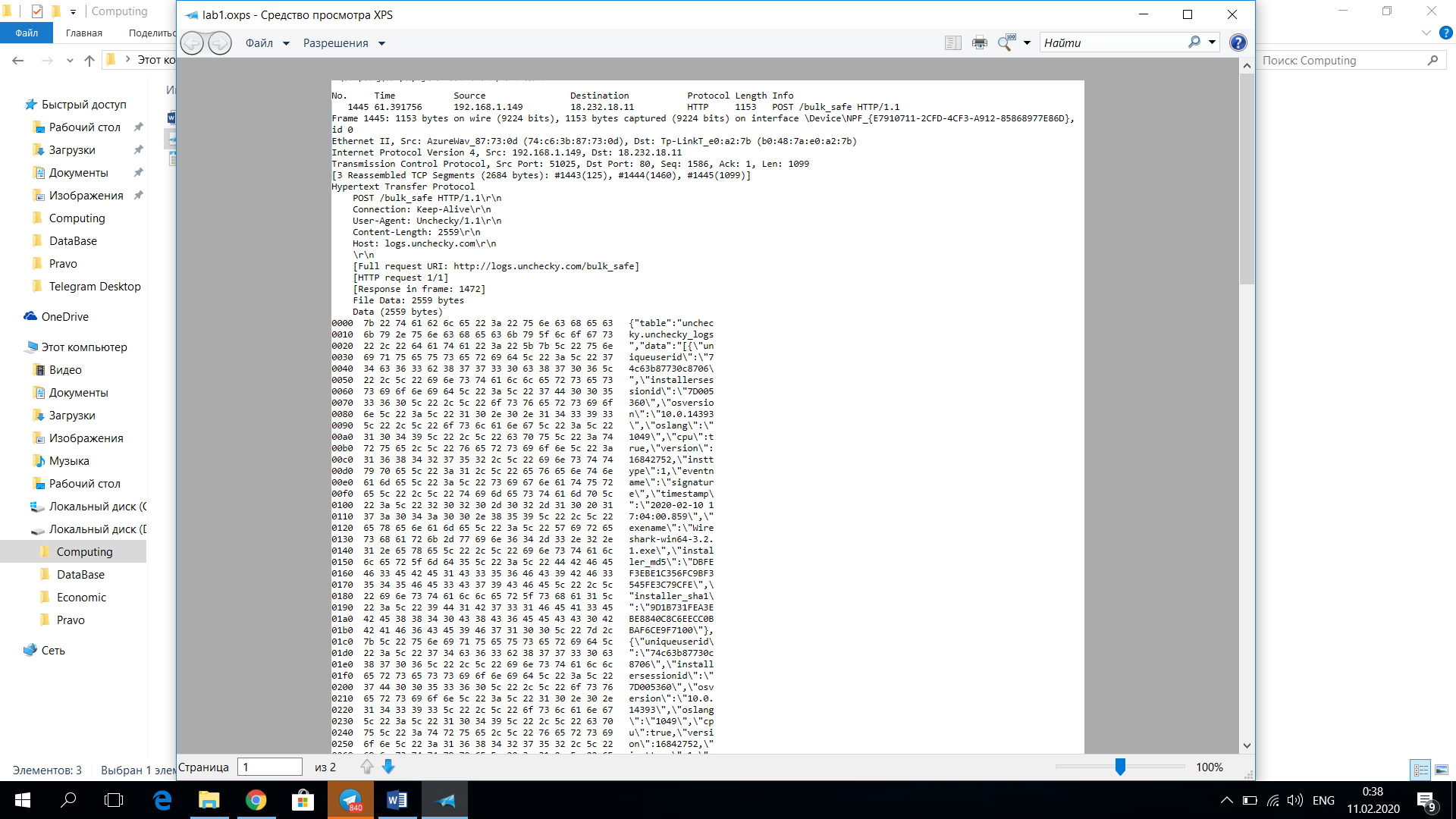
**Хід виконання роботи**











**Контрольні питання**

1. Які протоколи відображалися в вікні лістингу протоколів до включення фільтрації?

TCP, HTTP, DNS, SSL, TLSv1.3, ICMPv6, UDP

1. Які протоколи використовувалися в збережених пакетах запиту та відповіді?

ICP, Ethernet II, HTTP, TCP.

3. Який період часу пройшов з часу відсилки першого пакету із запитом сторінки до

отримання першого пакету з відповіддю сервера?

Пройшло 0,002954 с.

4. Якими були вихідна та цільова адреси пакетів із запитом та із відповіддю?

Запит:

Вихідна:192.168.1.149

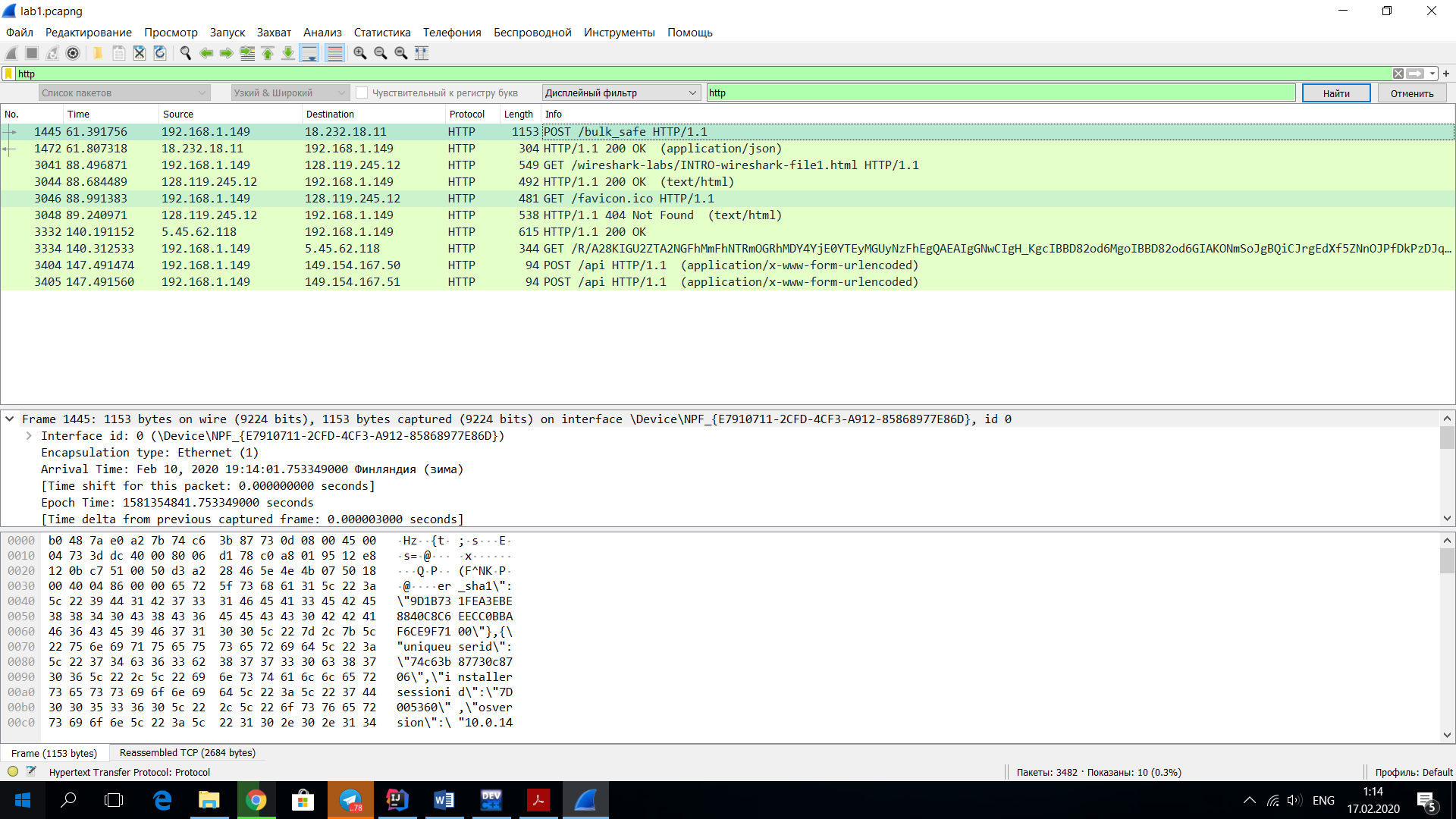
Цільова:18.232.18.11

Відповідь:

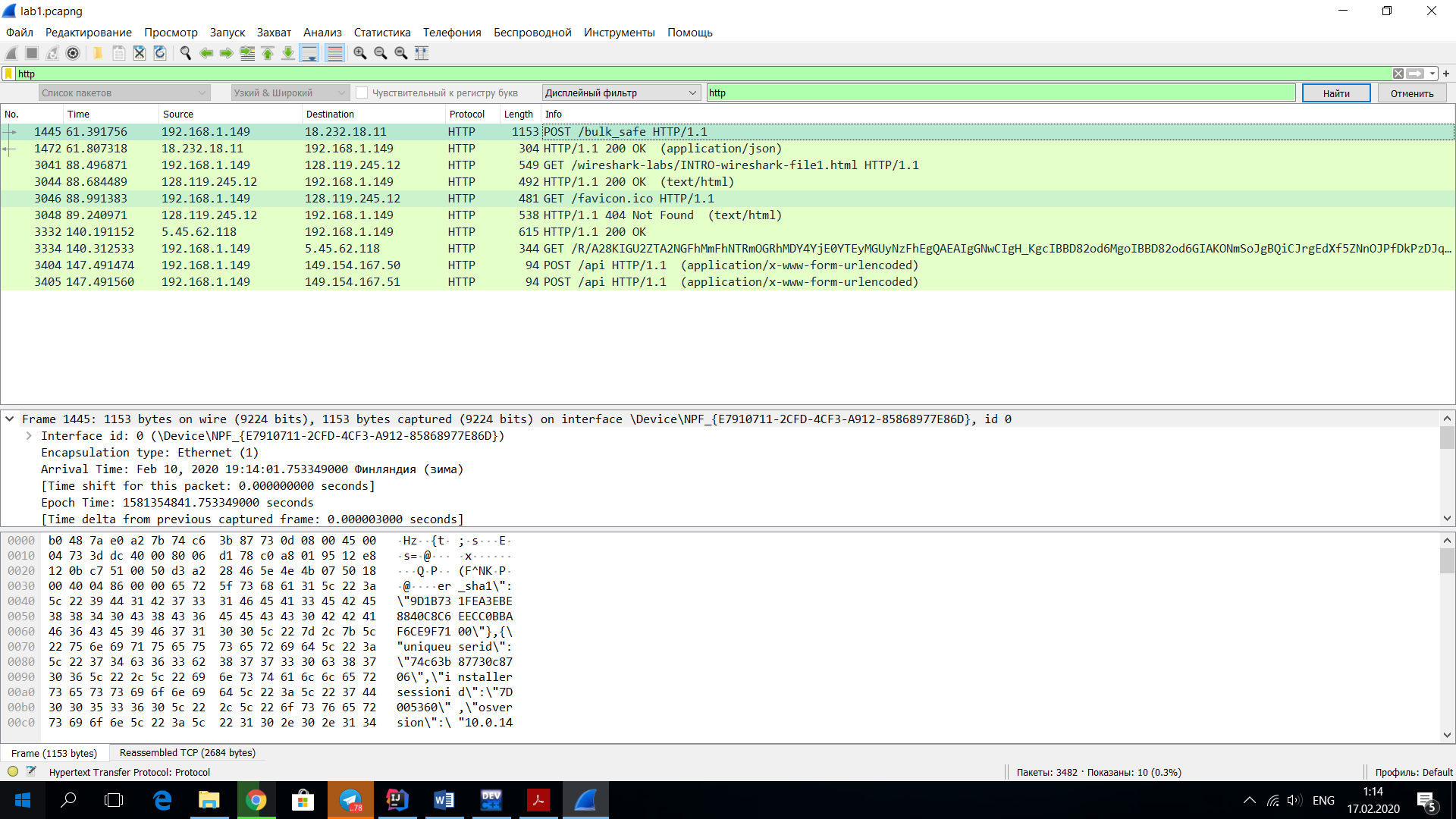
Вихідний:18.232.18.11

Цільовий:192.168.1.149

5. Яким був перший рядок запиту на рівні протоколу HTTP?



6. Яким був перший рядок відповіді на рівні протоколу HTTP?



**Висновок**

В ході виконання даної лабораторної роботи, були набуті навички використання програми Wireshark для захоплення пакетів. Було проаналізовано час за який було відправлено перший запит та отримано першу відповідь, а також було розглянуто протоколи HTTP.