

Ministerul Educației a Republicii Moldova

Universitatea Tehnică din Moldova

Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

# Raport

La disciplina: Programarea în rețea

Lucrarea de laborator nr.6

Tema: “Inginerie inversă în rețea”

A efectuat: Gubenco A.

Studentul grupei TI-142

A verificat: Donos E.

## Obiective

Căpătarea unor deprinderi în lucrul cu aplicația Wireshark care ne permite să analizăm traficul de pachete din rețea.

**Link la repozitoriu:** <https://github.com/GubencoAndrei/PRLaboratoare>

## Sarcina

Găsirea unui link pe care se află o imagine în orice format, studierea traficului în momentul accesării acestei pagini, extragerea octeților primiți de pe această resursă și salvarea acestora într-un fișier care corespunde tipului imaginii de pe resursă.

## Mersul Lucrării

Primul pas în efectuarea acestui laborator a fost instalarea aplicației Wireshark, după aceasta la rulare se alege placa de rețea care trebuie să fie urmărită în privința traficului de pachete. Interfața aplicației la prima rulare arată ca în Figura 1.

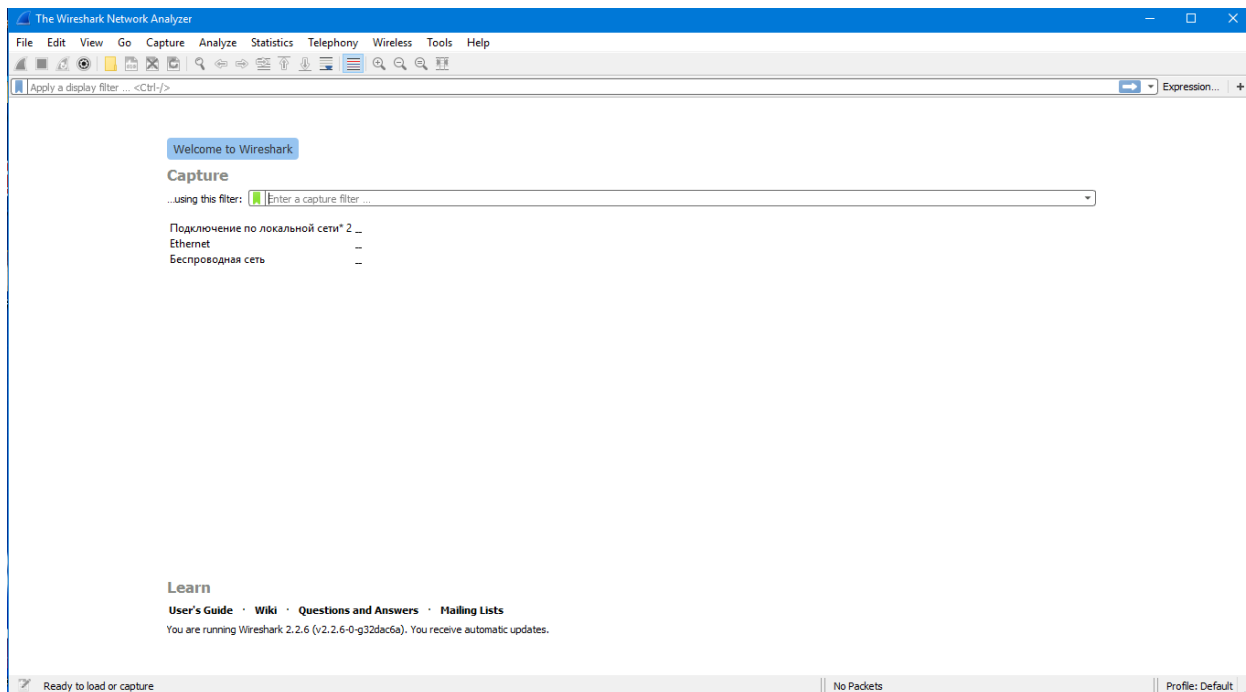


Figura 1 – Interfața de bază a Wireshark-ului

După ce a fost aleasă placa se rulează analizatorul de pachete. În Figura 2 este reprezentată aplicația în momentul când este analizat tot traficul din rețea.

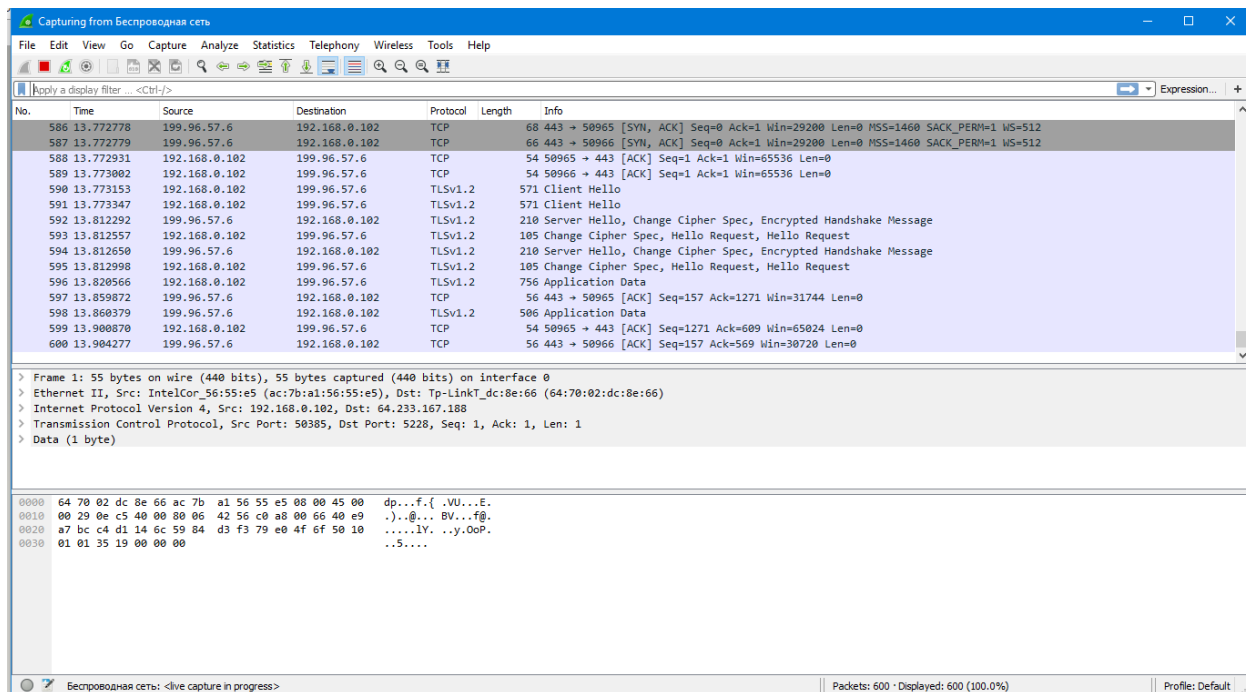


Figura 2 – Aplicația în momentul când este activ analizatorul de pachete

Pentru a salva o imagine pe local a fost accesat linkul <http://imdb.com/>, ceea ce este prezent pe această pagina web este reprezentat în Figura 3.

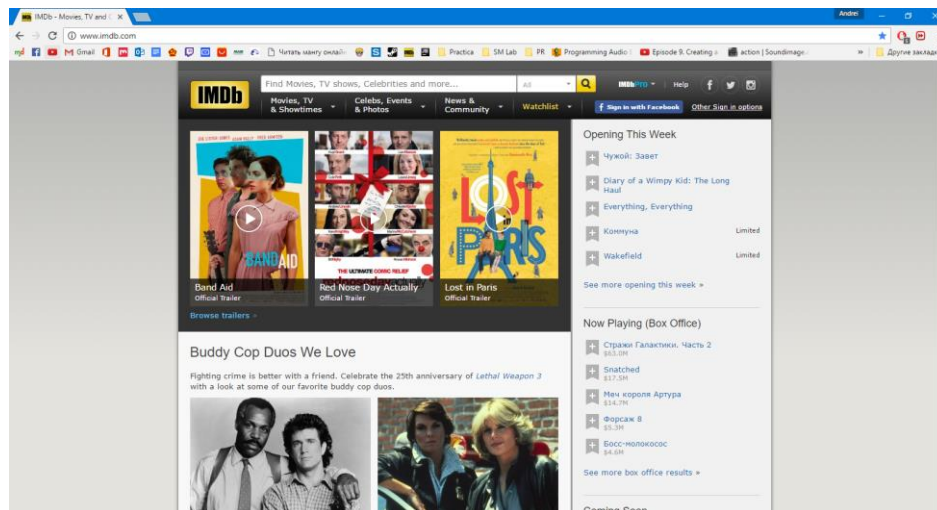


Figura 3 – Conținutul paginii de pe care urmează să fie salvată o imagine local

În *Wireshark* se indică filtrul *http* ceea ce înseamnă că se va afișa doar lista de pachete primite prin intermediul protocolului *http*. Pentru a obține cu ușurință resursa dorită folosim comanda *http.refer contains imdb.com* (Figura 4).

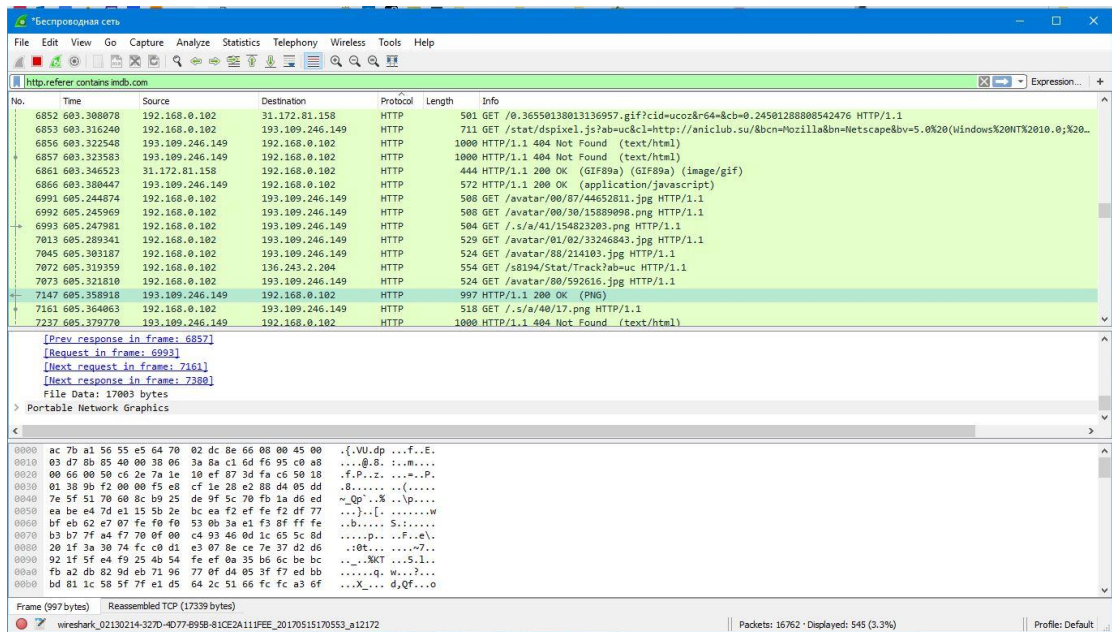


Figura 4 – Filtrarea după *http.refer contains imdb.com*

Următorul pas reprezintă salvarea imaginii găsite. Pentru asta se face click dreapta pe *File Data* și se alege opțiunea *Export Packet Bytes* (Figura 5).

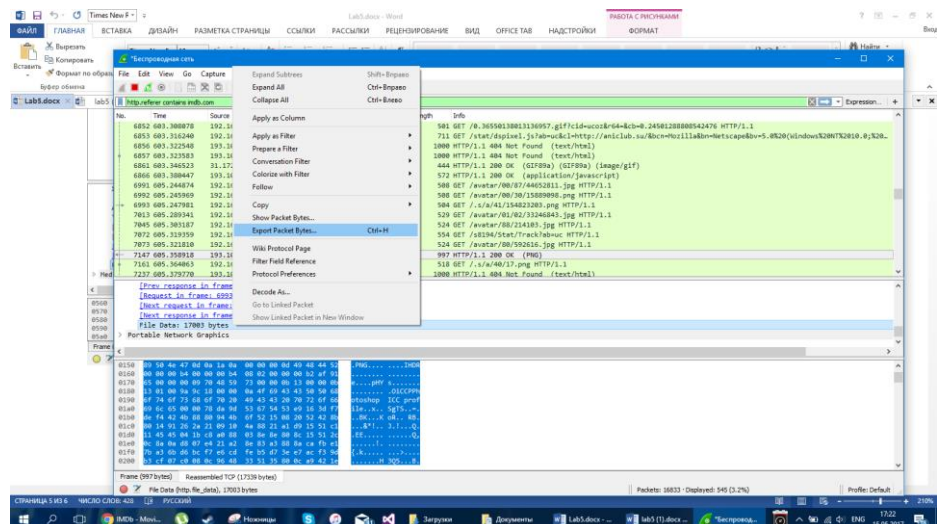


Figura 5 – Export Packet Bytes

Apoi se alege denumirea fișierul și se indică extensia acestuia (Figura 6).

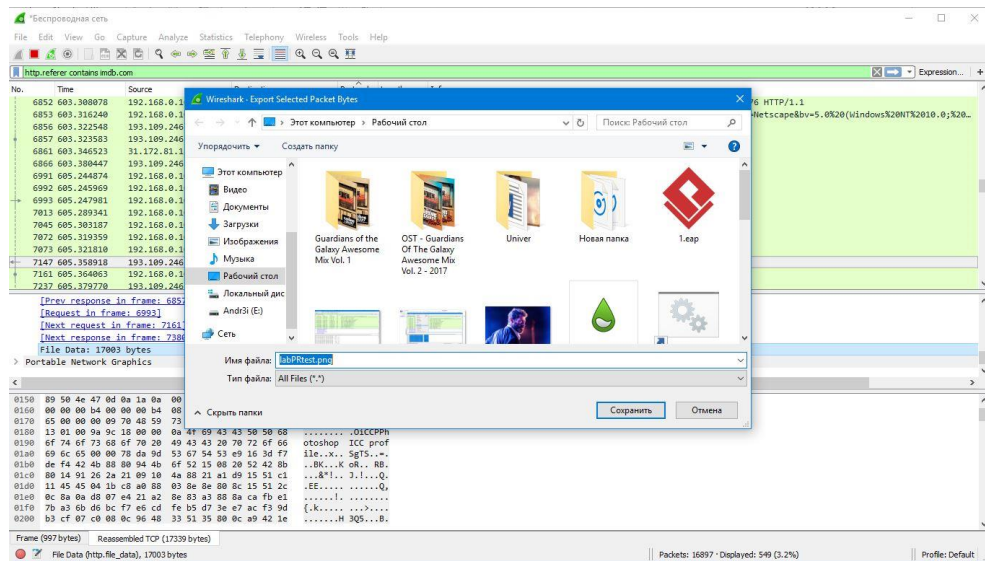


Figura 6 – Salvarea imaginii

Rezultatul obținut este indicat în Figura 7.

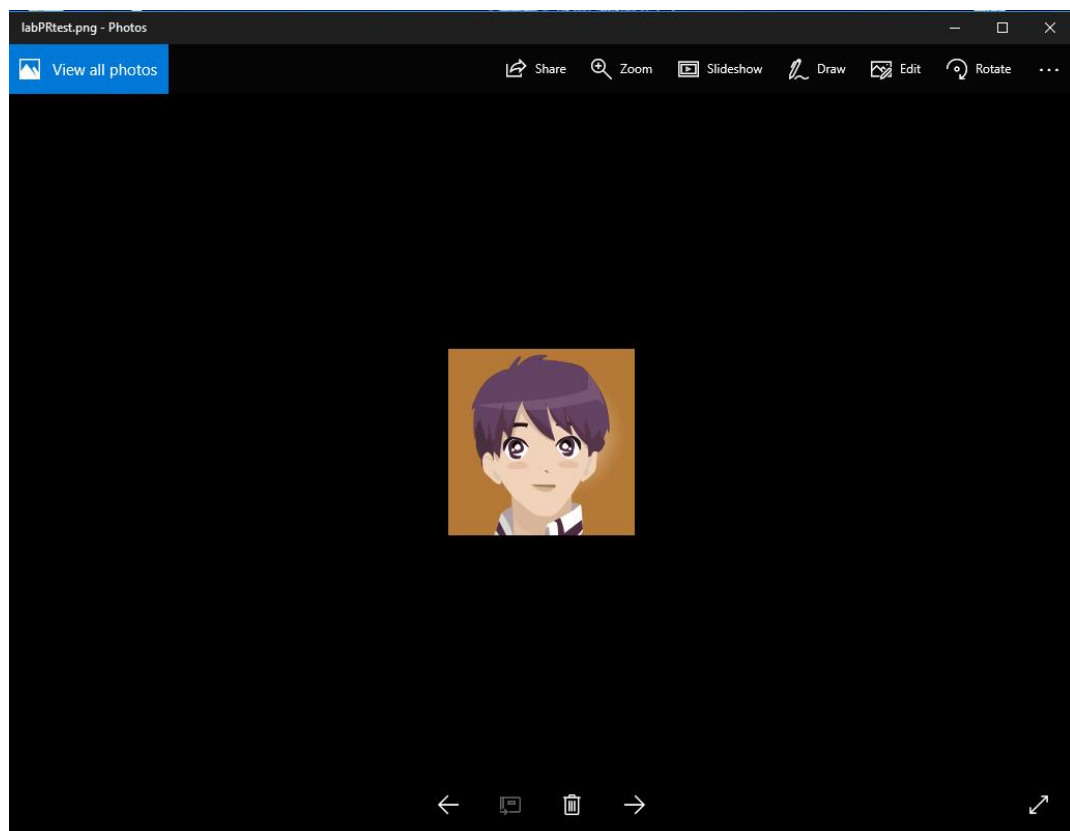


Figura 7– Imaginea obținută

## Concluzie

În această lucrare de laborator am căpătat primele deprinderi în lucrul cu aplicația **Wireshark** care servește analizator de pachete care circulă prin rețea în momentul interacțiunii calculatorului local cu serverele web.

Pentru a găsi mai ușor informația dorită am folosit filtrul `http.refer contains imdb.com`. Acest filtru ne permite din mulțimea de pachete care circulă să afișăm doar pe acelea de care avem nevoie și prin aceasta minimizăm cheltuielile de timp în momentul când căutăm ceva concret.