**Ministerul Educaţiei, Culturii şi Cercetării al Republicii Moldova**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare Informatică şi Microelectronică**

**Departamentul Inginerie Software şi Automatică**

Disciplina: Programarea în rețea

**Lucrarea de Laborator nr. 1**

**Tema: Socket | HTTP | Multithreading**

A efectuat: Vorobiov Daniel gr. TI-184

A verificat: Buldumac Oleg

**Chişinău 2021**

1. Sarcina lucrării:

1. Să se creeze o cerere(request) GET HTTP către web-serverul website-ului me.utm.md utilizînd socket.

2. Cu ajutorul expresiilor regulate să se extragă toate imaginile din raspunsul primit din punctul 1.

3. Utilizînd Socket, HTTP și firele de execuții să se descarce toate imaginile găsite din puncul 2 într-un folder. Imaginile să se descarce utilizînd maximum 4 fire de execuție concomitent.

4. Utilizînd 4 fire de execuție nu mai mult de 2 imagini să fie salvate în folder în același timp

5. Programul elaborat trebuie să funcționeze și pentru utm.md

1. Momente teoretice:

**HTTP** este un protocol care permite preluarea resurselor, cum ar fi documentele HTML. Este baza oricărui schimb de date de pe web și este un protocol client-server, ceea ce înseamnă că solicitările sunt inițiate de destinatar, de obicei browserul web. Un document complet este reconstruit din diferitele subdocumente preluate, de exemplu text, descrierea aspectului, imagini, videoclipuri, scripturi și multe altele.