Laborator 1

* Aplicație desktop dezvoltată în JavaFX.
* Aplicația permite prelucrarea unei imagini prin aplicarea anumitor transformări.

Transformări implementate:

* Transformare la alegere: mărirea luminozității cu o valoare predefinită.
* Transformare din cursul 2: mărirea contrastului folosind formula accentuării netede.
* Transformare din cursul 3: extragerea unui bit menționat de utilizator.
* Convertire la nuanțe de gri.
* Schimbarea contrastului în funcție de o valoare menționată de utilizator.

La deschiderea aplicației se încarcă automat o imagine implicită. Utilizatorul poate alege orice altă imagine JPEG din meniul Image → Load.

Din meniul Laborator 1 se poate alege una din cele 5 transformări disponibile. Transformarea se va aplica imediat, iar imaginea prelucrată va apărea în partea dreaptă a ferestrei. Unele transformări permit setarea unor parametri de intrare (extragerea de bit și schimbarea contrastului). În aceste cazuri va apărea un slider a cărui valoare poate fi modificată, modificarea aplicându-se imediat pe imagine.

În cazul în care se dorește folosirea mai multor transformări consecutive, se poate seta imaginea editată ca fiind imaginea de editat dând click pe săgeata dintre cele două image view-uri.

Imaginea editată poate fi salvată din meniul Image → Export.

