

Procesarea de Imagini

1.Tema proiectului: Procesarea de imagini - Redimensionarea imaginilor

Proiectul constă în dezvoltarea unei aplicații care să permită redimensionarea imaginilor folosind biblioteca OpenCV în limbajul de programare C++. Aplicația va permite utilizatorului să încarce o imagine de intrare și să specifice dimensiunile dorite pentru redimensionare. După redimensionare, imaginea rezultată va fi afișată și salvată într-un fișier.

Limbajele de programare utilizate:

C++

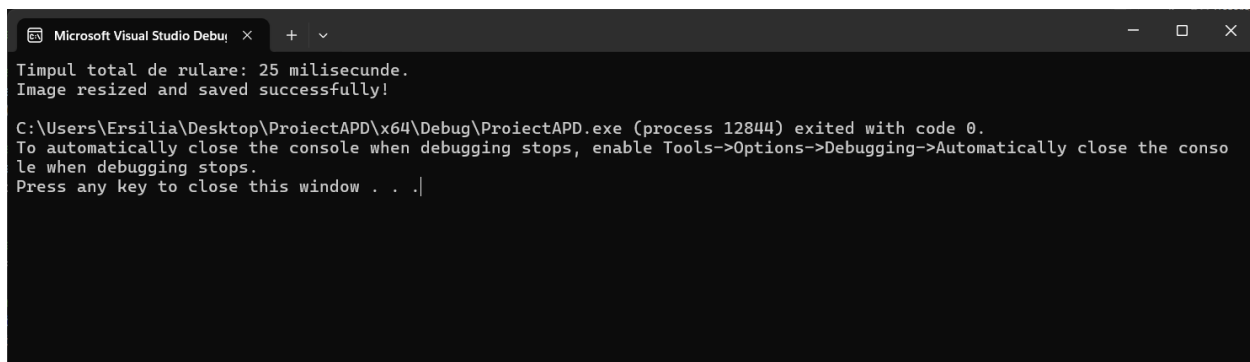
Sistemele și/sau framework-urile folosite:

OpenCV: este o bibliotecă open-source pentru procesarea de imagini și computer vision în C++.

2. Informatii despre masina pe care am rulat codul:

Am rulat codul prezentat pe o mașină cu sistemul de operare Windows 11. Configurația hardware a mașinii include un processor AMD Ryzen 5 5600H with Radeon Graphics 3.30 GHz, 8.00 GB memorie RAM, placa video NVIDIA GEFORCE GTX 1650. Am folosit mediul de dezvoltare Visual Studio 2022 pentru compilare și rulare. Codul a fost scris în limbajul C++ folosind biblioteca OpenCV cu ultima versiune a ei.

3. Rezultatele experimentale:



```
Microsoft Visual Studio Debug  X + -  
Timpul total de rulare: 25 milisecunde.  
Image resized and saved successfully!  
  
C:\Users\Ersilia\Desktop\ProiectAPD\x64\Debug\ProiectAPD.exe (process 12844) exited with code 0.  
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.  
Press any key to close this window . . .|
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Timpul total de rulare: 27 milisecunde.
Image resized and saved successfully!

C:\Users\Ersilia\Desktop\ProiectAPD\x64\Debug\ProiectAPD.exe (process 23032) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Timpul total de rulare: 28 milisecunde.
Image resized and saved successfully!

C:\Users\Ersilia\Desktop\ProiectAPD\x64\Debug\ProiectAPD.exe (process 30320) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

Mai jos se afla imaginea initiala si imaginea redimensionata.

