Resizing Images Using Image Processing

1. Cerintele/tema proiectuluiRedimensionarea imaginilor folosind procesarea imaginilor cu biblioteca OpenCV în limbajul de programare Python.

Limbaje de programare utilizate: Python.

Sistem/Framework utilizat: OpenCV.

Descriere: Proiectul se concentrează pe redimensionarea imaginilor folosind limbajul de programare Python și biblioteca OpenCV. Scopul este de a realiza o redimensionare eficientă a imaginilor, ajustând dimensiunile și aspectul lor pentru îmbunătățirea performanței și eficienței procesării imaginilor.

1. Device name Georgi

Processor 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz 2.42 GHz

Installed RAM 16.0 GB (15.8 GB usable)

Device ID F3C94FD4-F1EE-4473-829B-28DC59E1B8F3

Product ID 00330-81477-62868-AA789

System type 64-bit operating system, x64-based processor

Pen and touch No pen or touch input is available for this display

1. Rezultatele experimentale:
2. Pentru a evalua performanța algoritmului de redimensionare a imaginilor, am măsurat timpii de rulare pentru diferite dimensiuni ale imaginilor de test.
3. Imaginile de test au fost selectate pentru a acoperi o varietate de dimensiuni, de la mici (300x200 pixeli) la mari (1920x1080 pixeli).
4. Am măsurat timpul de rulare al algoritmului pentru fiecare dimensiune de imagine.