***Proiect A.P.D***

***Resize Image***

Codul reprezintă o implementare în C++ a unui algoritm care redimensionează o imagine folosind biblioteca OpenCV în mediu de dezvoltare Visual Studio Code. Algoritmul începe prin citirea unei imagini de intrare și verifică dacă aceasta a fost încărcată corect. Se afișează dimensiunile originale ale imaginii, apoi se specifică noile dimensiuni dorite. Imaginea este redimensionată folosind funcția resize din OpenCV, iar noile dimensiuni sunt afișate. Imaginea redimensionată este salvată într-un fișier și se măsoară timpul de execuție al algoritmului. La final, se afișează imaginea originală și cea redimensionată în ferestre separate.

Masina pe care am rulat este un Laptop Lenovo Legion cu urmatoarele componente:

- Procesorul AMD Ryzen 5 5600H este dotat cu 6 nuclee și 12 thread-uri, având o frecvență de bază de 3.3 GHz și o frecvență turbo maximă de 4.2 GHz, fiind potrivit pentru laptopuri de gaming și de lucru portabile datorită performanțelor ridicate și eficienței energetice îmbunătățite.

- Placa grafică NVIDIA GeForce RTX 3060 Mobile oferă performanțe grafice puternice, cu 3584 de CUDA Cores, o memorie video GDDR6 de 6-8 GB și suport pentru tehnologiile RTX, incluzând ray tracing în timp real și DLSS, fiind ideală pentru laptopuri de gaming și de lucru ce necesită o putere grafică avansată.

- 16GB RAM



