

=APD-Image Processing=

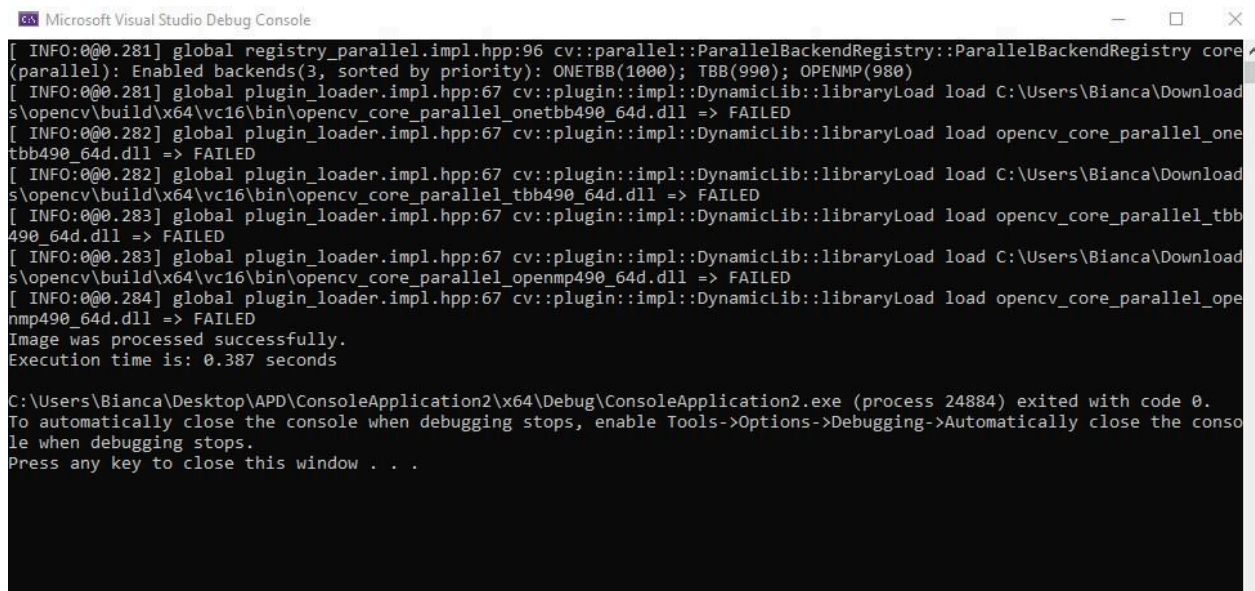
Utilizând limbajul de programare C++ și mediul de dezvoltare Visual Studio, proiectul își propune să permită redimensionarea imaginilor, dar și aplicarea unei modificări asupra culorilor, obținându-se o imagine în nuanțe de gri și negru.

Folosirea bibliotecii OpenCV în proiectul meu de prelucrare a imaginilor a adus numeroase beneficii. Prin intermediul OpenCV, am putut implementa rapid și eficient operațiuni precum redimensionarea și corectarea culorii, având acces la o gamă largă de funcții și algoritmi optimizați pentru manipularea eficientă a imaginilor.

Masina pe care am rulat este un PC cu următoarele componente:

- Procesorul Intel Core i7-10700F oferă performanțe puternice pentru calcul intensiv și gaming, cu 8 nuclee și 16 fire, o frecvență de bază de 2.9 GHz și o frecvență turbo maximă de 4.8 GHz.
- 16 GB RAM
- Placa grafică Radeon RX550 oferă capacități de gaming și de redare a conținutului media la o rezoluție mai mică, cu 2GB de memorie GDDR5 și suport pentru tehnologii moderne, cum ar fi DirectX 12 și AMD FreeSync.

Rezultate experimentale:



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
[ INFO:0@0.281] global registry_parallel.impl.hpp:96 cv::parallel::ParallelBackendRegistry::ParallelBackendRegistry core
(parallel): Enabled backends(3, sorted by priority): ONETBB(1000); TBB(990); OPENMP(980)
[ INFO:0@0.281] global plugin_loader.impl.hpp:67 cv::plugin::impl::DynamicLib::libraryLoad load C:\Users\Bianca\Download
s\opencv\build\x64\vc16\bin\opencv_core_parallel_onetbb490_64d.dll => FAILED
[ INFO:0@0.282] global plugin_loader.impl.hpp:67 cv::plugin::impl::DynamicLib::libraryLoad load opencv_core_parallel_one
tbb490_64d.dll => FAILED
[ INFO:0@0.282] global plugin_loader.impl.hpp:67 cv::plugin::impl::DynamicLib::libraryLoad load C:\Users\Bianca\Download
s\opencv\build\x64\vc16\bin\opencv_core_parallel_tbb490_64d.dll => FAILED
[ INFO:0@0.283] global plugin_loader.impl.hpp:67 cv::plugin::impl::DynamicLib::libraryLoad load opencv_core_parallel_tbb
490_64d.dll => FAILED
[ INFO:0@0.283] global plugin_loader.impl.hpp:67 cv::plugin::impl::DynamicLib::libraryLoad load C:\Users\Bianca\Download
s\opencv\build\x64\vc16\bin\opencv_core_parallel_openmp490_64d.dll => FAILED
[ INFO:0@0.284] global plugin_loader.impl.hpp:67 cv::plugin::impl::DynamicLib::libraryLoad load opencv_core_parallel_ope
nmp490_64d.dll => FAILED
Image was processed successfully.
Execution time is: 0.387 seconds

C:\Users\Bianca\Desktop\APD\ConsoleApplication2\x64\Debug\ConsoleApplication2.exe (process 24884) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Veleanu Bianca-Mihaela CR3.3B

