

Pentru Laboratorul 1 am implementat algoritmul Canny Edge Detection descris in laborator , urmand indicatiile date de catre domnul profesor.

In prima faza am descris cele doua sobel kernels si am aplicat convolution pe acestea pentru a calcula gradientele. Din acestea am calculat magnitudinea si orientarea folosind formulele din lucrarea de laborator si le-am retinut in matrici flotante. Am quantizat fiecare angle din matricea de orientari intre 0 si 7. Apoi am aplicat non maximum suppression pe directia calculata. Pentru edge extension am definit doua valori pentru threshold si am construit o imagine in care sa imi definesc weak si strong edges. Din fiecare strong edge am aplicat bfs, iar vecinii devin strong edges. Am afisat fiecare imagine rezultata la final.

Initial m-am confruntat cu niste probleme din neatenție deoarece am omit anumite operatii destul de importante. La indicatiile domnului profesor am reusit sa rezolv problemele si am obtinut rezultatul corect.