



Segmentarea oaselor corpului uman

DAIAN TUDOR

APOSTU RADU

Descrierea Problemei:

- ▶ Prin aplicația dezvoltată ne propunem să recunoaștem zonele dintr-o imagine care ar putea reprezenta oase.
- ▶ Aplicația poate întâmpina dificultăți de precizie atunci când imaginea este neclară, astfel rezultatele devenind mai imprecise.

Descrierea Soluției:

- ▶ Pentru dezvoltarea aplicației folosim OpenCV un Visual Studio
- ▶ Primul pas în procesarea imaginilor medicale este convertirea într-o imagine alb-negru, după care se măresc sharpness-ul și contrastul imaginii pentru a delimita mai clar zonele.

Concluzii și rezultate preliminare:

În stadiul actual, aplicația reușește să aibă ca output o imagine în care oasele sunt delimitate mai clar.

Soluția ce urmează să fie finisată este relativ ușor de implementat și de dezvoltat ulterior mai departe, astfel permițând ca aplicația să fie modulară

Perspective viitoare:

- ▶ În stadiile următoare ale aplicației ne propunem o delimitare mai clară și mai precisă a oaselor corpului uman cu ajutorul suprapunerii culorilor pe oasele detectate.

