



Raport inițial - SEGMENTAREA OASELOR

ECHIPĂ: 1309B PIM05

Gorcea Romeo Adrian(m1)
Grupa 1309B

Baschir Calin(m2)
Grupa 1309B

1 Descrierea temei

- Tema aleasa de noi consta in "Segmentarea oaselor (MRI/CT)"
- Prin SEGMENTARE ne referim la delimitarea oaselor dintr-o fotografie medicala. Scopul acestei aplicatii este de a delimita si de a scoate in evidenta dimensiunile/formele anumitor oase cu scopul studierii in amanunt ale acestora. Utilitatea acestei aplicatii este in spitale pentru a usura analiza afectiunilor pacientilor pe baza radiografiilor acestora;
- Segmentarea unei imagini este o tehnica de divizare a unei imagini digitale in segmente multiple cu scopul simplificarii acesteia. Prin divizarea imaginii se obtin regiuni separate unde fiecare pixel are atribute diferite;
- Pentru o usoara si intuitiva utilizare a aplicatiei este nevoie de o interfata usor de folosit, imediata si cu feedback in timp real;
- Scopul imagisticii in domeniul medical este de a localiza leziunile si de a putea pune un diagnostic corect cu ajutorul imaginilor prelucrate prin intermediul softului(ex: Segmentarea oaselor.)

2 Modalitatea de lucru propusă

- Raport initial
- Documentarea cu privire la segmenarea oaselor;
- Punerea bazelor aplicatiei;
- Raport intermediar;
- Dezvoltarea interfetei;
- Implementare algoritm clasic;
- Testarea aplicatiei si verificarea rezultatelor;
- Raport final (cod+documentatie+pdf);

Identificarea și alocarea task-urilor

Task ID	Descriere task	Membru echipă
task 1	Raport initial	m1,m2
task 2	Documentarea cu privire la segmenarea oaselor	m1,m2
task 3	Punerea bazelor aplicatiei	m1
task 4	Raport intermediar	m1,m2
task 5	Dezvoltarea interfetei	m1,m2
task 6	Implementare algoritm clasic	m1,m2
task 7	Testarea aplicatiei si verificarea rezultatelor	m2
task 8	Raport final (cod+documentatie+pdf)	m1,m2

Git repository:<https://github.com/orgs/VedereArtificiala/teams/1309b_pim05>

Referințe

Mai jos aveți câteva referințe date ca exemplu. Ștergeți/comentați aceste referințe și adăugați referințele de care aveți nevoie. În cazul în care nu aveți referințe, ștergeți/comentați toată secțiunea **Referințe**.

[1] Alexander, J.A. & Mozer, M.C. (1995) Template-based algorithms for connectionist rule extraction. In G. Tesauero, D.S. Touretzky and T.K. Leen (eds.), *Advances in Neural Information Processing Systems 7*, pp. 609–616. Cambridge, MA: MIT Press.

[2] Bower, J.M. & Beeman, D. (1995) *The Book of GENESIS: Exploring Realistic Neural Models with the GEneral NEural Simulation System*. New York: TELOS/Springer–Verlag.

[3] Hasselmo, M.E., Schnell, E. & Barkai, E. (1995) Dynamics of learning and recall at excitatory recurrent synapses and cholinergic modulation in rat hippocampal region CA3. *Journal of Neuroscience* **15**(7):5249-5262.