

Sistema de avaliação de algoritmos de segmentação e reconhecimento de íris

Proposta de Projeto

Orientador: Luís A. Alexandre. Co-orientador: Hugo Proença

1 Objetivos

Este projeto visa implementar um sistema de avaliação de algoritmos de segmentação e reconhecimento biométrico baseados em imagens da íris, concretamente, imagens da base de dados UBIRIS v2.

O sistema deve ficar online e permitir que sejam submetidos algoritmos quer de segmentação quer de reconhecimento e deve efectuar a avaliação destes algoritmos sobre os conjuntos de teste usados nos concursos NICE:I e NICE:II.

Deve ainda manter actualizado o ranking dos algoritmos submetidos para cada um destes dois tipos de problema (segmentação e reconhecimento).

O sistema deve ficar alojado e a funcionar num dos servidores do SOCIA.

O trabalho será realizado no laboratório SOCIA (<http://socia-lab.di.ubi.pt>).

2 Tarefas a Realizar e Respectivo Cronograma

T1 Estudo breve dos concursos NICE:I e NICE:II para permitir a compreensão dos problemas em causa (1 mês).

T2 Desenho do sistema (1 mês).

T3 Implementação e testes (2 meses).

T4 Escrita do relatório de projeto (1 mês).

3 Requisitos Técnicos e Académicos

Domínio de programação em java, php, mysql e html. De preferência com conhecimentos de Linux. Boas notas nas disciplinas de programação e bases de dados.

4 Grau de Dificuldade

Difícil.

5 Resultados esperados

- A implementação do sistema que permita avaliar os algoritmos citados e manter um ranking dos mesmos.
- O relatório de projeto.

6 Contactos

luis.alexandre@ubi.pt, hugomcp@di.ubi.pt