

Análise de emoções baseada em imagens da face

Proposta de Projecto

Orientador: Manuela Pereira e António Pinheiro

1 Objetivos

O objectivo central deste trabalho é perceber a sensibilidade do utilizador a alterações visuais em imagens e vídeos. Utilizando descritores de imagem adequados vai-se proceder à análise de imagens faciais de forma a perceber o estado emocional perante os erros induzidos à imagem visualizada. Para isso tem de ser feito um sistema que realize: detecção de face; análise de emoção. O sistema será testado com experiências já a funcionar em que se faz análise percetual de imagem ou vídeo. Desta forma pode-se comparar os resultados obtidos com o sistema real e os obtidos com o sistema proposto.

Este projecto está inserido na participação do grupo MSP_cv da UBI na acção europeia COST Action IC1003 - QUALINET European Network on Quality of Experience in Multimedia Systems and Services.

2 Tarefas a Realizar

T1 (1 mês) Estudo dos diferentes descritores. Estudo dos métodos de classificação dos descritores de imagem.

T2 (1 mês) Desenvolvimento de um sistema de análise de emoção.

T3 (0.5 mês) Desenvolvimento de um sistema de obtenção de imagens faciais.

T4 (0.5 mês) Análise dos resultados.

T5 (1 mês) Escrita do relatório de projeto

3 Requisitos Técnicos e Académicos

Programação, Tecnologias Multimédia.

4 Grau de Dificuldade

(4) Muito Difícil.

5 Resultados esperados

- 1 sistema de análise de emoções e 1 sistema de obtenção de imagens faciais.
- 1 relatório de projecto.

6 Contactos

Manuela Pereira (mpereira@di.ubi.pt) e António Pinheiro (pinheiro@ubi.pt)