

Computação Afetiva e aspectos emocionais em IHC: visão geral e aplicação

Emily Juliana Costa e Silva¹, Kaio Yukio Gonçalves Vieira Guedes¹, Marcos Vinícius de Sousa Farias¹

{emily.costa, yukio.kaio, marcos.vsf} @discente.ufma.br

¹Departamento de Informática - Universidade Federal do Maranhão (UFMA) Av. dos Portugueses, 1966 - Vila Bacanga, São Luís - MA, 65080-805

Resumo. Contexto: Neste trabalho objetivou-se a realização do roteiro de um podcast executado pelos componentes sobre o campo teórico da Computação Afetiva e os aspectos emocionais em Interface Humano-Computador (IHC), definindo conceitos e mostrando como a área de Computação Afetiva se relaciona com IHC. **Objeto Educacional:** Abordou-se uma aplicação que engloba os conceitos de Computação Afetiva a fim de realizar a elaboração de cenários (estudo de casos) para avaliação da afetividade por meio da captura dos traços de personalidade do usuário dos sistemas, tudo através da captura de expressões faciais com o apoio da tecnologia Kinect, com emissor e sensor Infravermelho, sensor RGB e um conjunto de microfones. Tendo essa ferramenta sido implementada com a linguagem C# e banco de dados MySQL, com o auxílio de dois algoritmos, Candide-3 e Viola-Jones, o primeiro sendo um método para detecção de pontos característicos da face e o segundo sendo usado para detectar faces. Após a etapa de construção, foi debatido ainda sobre os testes realizados com a aplicação projetada, em um cenário com uma seleção de 20 voluntários com conhecimento básico e avançado em informática. **Resultados Esperados:** Como última instância, visamos trazer à tona a relação de proximidade entre máquinas capazes de entender e reagir às emoções humanas e a qualidade da experiência que os usuários terão naquele mesmo contexto.

Palavras-Chave: Interface Humano-Computador, Computação Afetiva, Captura Facial, Usabilidade.

Categoria do Objeto de Aprendizagem: (3) Podcast

Link de Acesso para o Objeto de Aprendizagem:

https://drive.google.com/file/d/1gUtpWqH_d_aWNTh67KvdXINUrHxFgjXi/view?usp=sharing