

Ficha definição Trabalho Visão

Equipe [Integrantes]:
Giovanni Dias Marinheiro de Oliveira Werliton Carlos Sousa da Silva
Tema [Defina um tema específico]:
Reconhecimento Biométrico Facial
Título [Defina o título de seu trabalho]:
Real-Time Biometric Facial Recognition using Local Binary Pattern/ Reconhecimento Biométrico da Face em Tempo Real usando LBP
Proposta [Detalhe como deseja resolver o problema]:
<p>A proposta do trabalho é que ele seja capaz de realizar o registro biométrico facial e posterior reconhecimento, fazendo a devida diferenciação entre os rostos humanos. Sendo assim, uma vez que um rosto foi registrado, ele não deverá ser confundido com outro rosto. Através da identificação será aplicado para permitir funcionalidades específicas para um usuário identificado.</p> <p>Para isso será necessário ao sistema detectar faces (viola-jones algorithm), em seguida extrair as características principais que definam a unicidade da face, e treinar um classificador para trabalhar em cima dessas características. Para o treino usaremos uma base de dados. Em seguida, efetuaremos o teste do classificador, e para validar a aplicação iremos configurar para que o sistema responda de diferentes formas ao autenticar a face de duas pessoas diferentes. Esta aplicação final será realizada com uso de webcam.</p>
Trabalhos Relacionados (mínimo 1):
Face Description with Local Binary Patterns: Application to Face Recognition (link: https://pdfs.semanticscholar.org/7476/922f1f6b69d9425b013613442bd4ee099fbe.pdf) Face Recognition using Local Binary Patterns (LBP) (link: https://globaljournals.org/GJCST_Volume13/1-Face-Recognition-using-Local.pdf) Real-time Face Recognition with SIFT-based Local Feature Points for Mobile Devices (link: http://ijsst.info/Vol-15/No-2/data/3251a269.pdf) Face Recognition with Local Binary Patterns, Spatial Pyramid Histograms and Naive Bayes Nearest Neighbor classification (link: http://saturno.ing.puc.cl/media/papers_alvaro/Final-Daniel-09.pdf)