

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Teleinformática
TIP8415 – Engenharia de Software
Revisão Sistemática: Especificação da temática e definição dos objetivos de pesquisa
Artur Rodrigues Rocha Neto – 431951 – Abril/2019

0. Título

Reconhecimento Facial em Nuvens de Pontos: uma Revisão Sistemática

1. Identificação do problema

Nuvens de pontos são estruturas de dados que armazenam informações espaciais em 3 dimensões e representam uma alternativa robusta às imagens bidimensionais em diversas aplicações, como por exemplo reconhecimento facial. O aumento na popularidade do uso de nuvens de pontos para reconhecimento facial faz necessária uma síntese da sua produção científica afim de esclarecer questões de pesquisa pertinentes.

2. Descrição do objetivo da Revisão Sistemática

Investigar e compilar os métodos (etapas, artefatos, experimentos) e os resultados na literatura recente (2014-presente) no campo do reconhecimento facial usando nuvens de pontos.

3. Proposição das questões de pesquisa

- Quais experimentos são usados para medir a qualidade das técnicas?
- Quais bases de dados são mais utilizadas?
- Quais passos de pré-processamento nas nuvens são mais comumente usados?
- Quais descritores e/ou atributos são normalmente extraídos?
- Quais classificadores são normalmente escolhidos?
- É possível apontar um modelo de reconhecimento facial como o estado da arte?

4. Palavras-chave e sinônimos

nuvens de pontos, imagens de profundidade, imagens 3d, reconhecimento facial, extração de atributos, classificação, representação da face, pontos fiduciais, unidades de ação, registro, descritores 3d