

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 – Março/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 reconhecimento facial. O aumento na popularidade de técnicas de nuvens de pontos nesse campo faz necessária uma síntese do conteúdo científico pertinente afim de esclarecer questões de pesquisa importantes àqueles envolvidos na área.

2. Descrição do objetivo da Revisão Sistemática

Investigar e apontar os métodos, suas etapas, artefatos, experimentos e resultados na literatura recente 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 modelos de predição (classificadores) 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