

MIGRAÇÃO DA SOURCEAFIS: JAVA PARA C++

Encontros Universitários 2018 - Quixadá

Rodrigo Machado dos Santos, Marcio Espíndola Freire Maia, Paulo A. L. Rego

A biometria é a área de estudo do reconhecimento exclusivo de um ser humano com base em um ou mais traços físicos ou comportamentais, sendo uma delas a impressão digital, um padrão único de cumes e vales na superfície de um dedo de um indivíduo. A SourceAFIS é um algoritmo de reconhecimento de impressões digitais que baseado nas impressões digitais dadas como entrada, produz uma pontuação de similaridade, sendo ela comparada a um limite de correspondência pré-definido, para decidir se é uma correspondência válida ou não. Este artigo, apresenta a migração da versão Java da SourceAFIS para C++, a fim de reduzir o tempo de execução do algoritmo.