

Développement d'un logiciel de formation de portrait-robot en incluant les facies maghrébins

Ahmed KECHIDA

Soutenu en: 2003

Abstract : L'objectif de ce travail est le développement d'un logiciel de formation de portraits-robot en incluant les faciès maghrébins avec une base de données ouverte. Afin d'atteindre cet objectif il était nécessaire de réaliser un deuxième logiciel de formation de la base de données. La base de données est faite à partir de l'extraction des éléments du visage d'une photo d'identité numérique. Dans ce contexte nous avons implémenté des techniques de traitements d'image pour adapter et améliorer sa qualité à l'étape de l'extraction, la synthèse de la texture de la peau artificielle pour la création des fonds d'extraction, une technique de contour dégradé pour améliorer la qualité de l'extraction et un outil de lissage pour la correction des erreurs de l'élément extrait. Pour la formation du portrait-robot, une technique de montage a été implémentée et des outils de modification de l'élément sélectionné pour donner à l'utilisateur une possibilité de retracer un grand nombre de visages à partir de cette base de données.

Keywords : portrait-robot, superposition d'images, traits faciaux, texture, synthèse de la peau