

NHẬN DẠNG CHI TIẾT KHUÔN MẶT SỬ DỤNG CÔNG CỤ REGIONPROPS CỦA MATLAB

Trần Xuân Tân

Khoa Điện tử - Viễn thông,
Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM
<mailto:txtan@fetel.hcmus.edu.vn>

Tóm tắt

Sử dụng công cụ regionprops của MatLab để tách, nhận biết các thông tin liên quan đến chi tiết của khuôn mặt như mắt phải, mắt trái, mũi, miệng. Sử dụng một số hình ảnh khuôn mặt làm các mẫu và dùng để tách các vùng mắt phải, mắt trái, mũi, miệng; rút ra các thông tin liên quan như khoảng cách từ mắt phải đến mắt trái, mũi, miệng; góc lệch từ mắt phải so với mắt trái, mũi, miệng. Từ các mẫu này, đưa ra cửa sổ chung của khuôn mặt, các cửa sổ về mắt phải, mắt trái, mũi, miệng, các thông tin liên quan về khoảng cách, góc lệch giữa các chi tiết của khuôn mặt. Đây là cơ sở dữ liệu của khuôn mặt. Thực hiện nhận dạng trên các khuôn mặt khác để cập nhật và đưa ra các thông tin cụ thể về một khuôn mặt như cửa sổ các chi tiết trên khuôn mặt, khoảng cách giữa các chi tiết trên khuôn mặt, góc lệch giữa các chi tiết khuôn mặt.

Từ khóa: regionprops, các chi tiết trên khuôn mặt, khoảng cách, góc lệch

USING REGIONPROPS TOOL OF MATLAB TO DETAILED FACE RECOGNITION

Tran Xuan Tan

Faculty of Electronics and Telecommunications,
University of Science, VNU-HCM

txtan@fetel.hcmus.edu.vn

Abstract

Use the regionprops tool of MatLab to isolate, identify information related to the details of the face such as right eye, left eye, nose, mouth. Use some facial images as templates and use to separate the right eye area, left eye area, nose area, mouth area; draw relevant information such as distance from right eye to left eye, to nose, to mouth; angle of right eye compared to left eye, to nose, to mouth. From these patterns, give the general window of the face, windows on the right eye, left eye, nose, mouth, related information about the distance, the angle of deviation between the details of the face. This is the database of the face. Perform identification on other faces to update and give specific information about a face such as the facial window, the distance between facial features, the the angle of deviation between the details face.

Keyword: regionprops, facial details, distance, angle of deviation