

MỘT TIẾP CẬN TRONG PHÁT HIỆN VÀ NHẬN DẠNG MẶT NGƯỜI DƯỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA CAMERA

An Approach to Face Detection and Recognition Using Video Cameras

Ngô Đức Vĩnh^{a*}, Đỗ Năng Toàn^b, Hà Mạnh Toàn^b

^a Đại học Công nghiệp Hà Nội

^b Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam

* e-mail: ngoducvinh@gmail.com

TÓM TẮT Bài báo này đề xuất một kỹ thuật phát hiện mặt người dựa theo nguyên lý phát hiện đối tượng chuyển động dưới sự trợ giúp của camera và kỹ thuật nhận dạng mặt người. Trên cơ sở đó áp dụng các kỹ thuật nhận dạng mặt người dựa theo kỹ thuật phân tích thành phần chính PCA nhằm áp dụng vào các hệ thống giám sát có sử dụng camera.

Từ khóa: phát hiện mặt người, nhận dạng mặt người, đối tượng chuyển động.

ABSTRACT This paper proposes a face detection technique based on the principle of detecting moving objects under the help of cameras; and facial recognition technique. On that basis, the principle component analysis (PCA) is applied in face recognition of monitoring systems that use video cameras.