

1. Tên giới pháp d thi:

"Giới pháp nhn đng m t ng i bng thu t toán sóng Gabor và nhng c i t n".

2. Giới pháp k thu t đã bi t:

Trên th giới hi n nay có r t nhi u nghiên c u t p trung vào lĩnh v c nhn đng nh m t ng i đi n hình nh :

Năm 1966, Bledsoe đã xây đng h nhn đng bán t đng đ u tiên có s t ng tác gi a ng i và máy.

Năm 1971, phòng thí nghi m Bell đ a ra h nhn đng đ a vào vector đ c tr ng chi u và s đng các k thu t phân l p m u đ nhn đng.

Năm 1973, h thng c a Kanade có l là h thng đ u tiên và là m t trong s ít các h thng trong đó các b c nhn đng đ c th c hi n hoàn toàn t đng. Đây là k thu t thng kê thu n tuý.

Năm 1991, M. Turk và A. Pentland đã s đng ph ng pháp phân tích thành ph n chính trong lý thuy t thông tin đ đ c tr ng cho các nh m t ng i.

Năm 1998, K. Okada, J. Steffens, T. Maurer, Hai Hong, E. Elagin, H. Neven và Christoph đ a ra mô hình nhn đng m t ng i bng sóng Gabor.

Năm 1998, J. Huang, C. Liu và H. Wechsler đ xu t thu t toán căn c trên tính ti n hoá và di truy n cho các tác v nhn đng khuôn m t.

Năm 1998, Oi Bin Sun, Chian Prong Lam và Jian Kang Wu s đng ph ng pháp tìm vùng hai chân lông mày, hai m t, mũi mi ng và c m.

Năm 1998, A. Nefian và Monson H. Hayes trình bày h ng ti p c n theo mô hình Marko n (HMM).

Năm 2001, Guodong Guo, Stan Z. Li, Kap Luk Chan s đng ph ng pháp SVM đ nhn đng khuôn m t, s đng chi n l c k t h p nhi u b ph n lo i nh phân đ xây đng b phân lo i SVM đa l p.

M i ph ng pháp đ u có u - nh c riêng và th ng đ c áp đng trong nhng đ u ki n ho c gi i quy t m t bài toán nhn đng c th nh t đ nh.

3. Tính m i c a giới pháp d thi:

Khi tìm hi u v "Nhn đng m t ng i đ a trên thu t toán sóng Gabor" qua các t p chí, công trình nghiên c u khoa h c ho c qua Internet thì b n s tìm đ c nhng k t qu . Nhng có m t đ c đi m chung, vì m t lý do nào đó các tác gi ch cung c p cho b n bi t v m t ho c vài kía c nh nào đó c a v v n đ này mà thôi, nghĩa là không đ đ b n có th l p trình chính xác đ đ a ra đ c s n ph m theo đúng ý t t ng c a thu t toán.

Qua m t th i gian dài nghiên c u, tìm hi u thông qua nhi u bài vi t, các đ tài khoa h c đã đ c công b trên các t p chí uy tín trên th giới và qua Internet, trong đ tài này tôi s cung c p m t cách t ng quát, chi ti t nh t v v n đ nhn đng m t ng i đ a trên thu t toán Gabor - Thu t toán nhn đng đ a trên c u trúc các đ c tr ng sinh tr c h c c a khuôn m t ng i nh : m t, mũi, mi ng, c nh c m, lông mày, má lúm đng ti n, n t ru i, v t s o, v.v... Thu t toán gi i quy t t t v n đ nh b xoay và s thay đ i trong đ u ki n chi u sáng khi th c hi n nhn đng.

Giới thiệu pháp nhân định lượng mặt nạ và bộ lọc thu thập toán sóng Gabor và nhúng cơ sở tín hiệu

Viết bởi Administrator

Thứ hai, 20 Tháng 1 2014 14:56 -
