

人臉辨識技術

本院覽號

32T-1001124

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

本發明為一臉部識別系統，臉部識別屬於生物特徵識別技術，不同於指紋識別需要利用電子壓力感測器採集指紋，或虹膜識別需要利用紅外線採集虹膜圖像，臉部識別具有不易被被測個體察覺的優勢。本技術除了可判斷待識別影像是否屬於資料庫，更能進一步自動辨認影像於所屬資料庫中之身份。

技術優勢

門禁系統：只有通過臉部識別的人才可進入受安全保護的區域。

網路應用：利用臉部識別輔助確認登入網站者的資訊。

考勤系統：利用臉部識別記錄每天出席的狀況。

應用範圍

傳統臉部識別方法容易受到光線、表情變化的影響導致辨識率下降，或者會因為演算法之過於單純，導致辨識效果有限。

本技術利用最新稀疏表示演算法克服以上缺陷，達到提高識別率之效果。

創作人

王鈺強



中央研究院
ACADEMIA SINICA