Biometrics Applications in Retail and Finance

生物辨識技術用於零售業與金融業

鄧熾敦

ctteng9999@gmail.com

鄧熾敦 CT Teng

國立清華大學核子工程系 1973 美國加州大學洛杉磯分校 UCLA MBA 1985

經歷

美商惠普(HP)業務/系統工程師 美商漢維(Honeywell)台灣區總經理 法商布爾集團(Groupe Bull)大中華區總經理

相對成熟的生物辨識技術

指紋辨識 人臉辨識 指靜脈辨識 聲紋辨識



相對成熟的生物辨識技術

有感建檔 有感辨識

指紋辨識

人臉辨識

指靜脈辨識

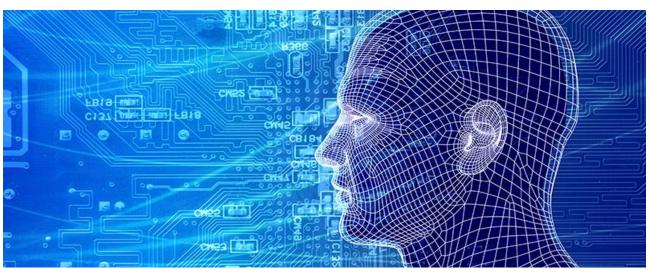
聲紋辨識

無感建檔 無感辨識

人臉辨識

聲紋辨識

人臉辨識: 你是誰? 誰是你?























www.tcit.com.tw

Digital Signage Viewers 性別年齡辨識



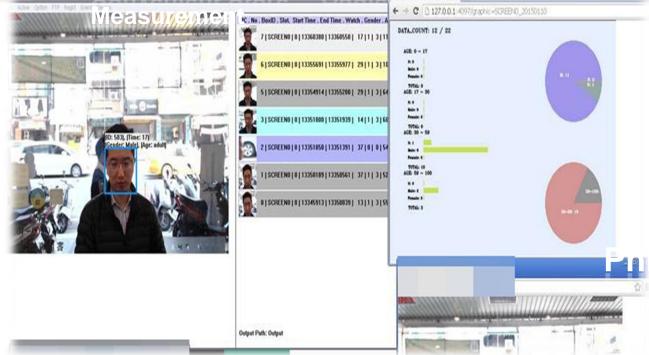
Actively play ads by analyzing viewer's gender and age, and help advertiser to reach target market.













【身份辨識】

人臉建檔、辨識出目標的身份。



【客層分析及雲端報表】

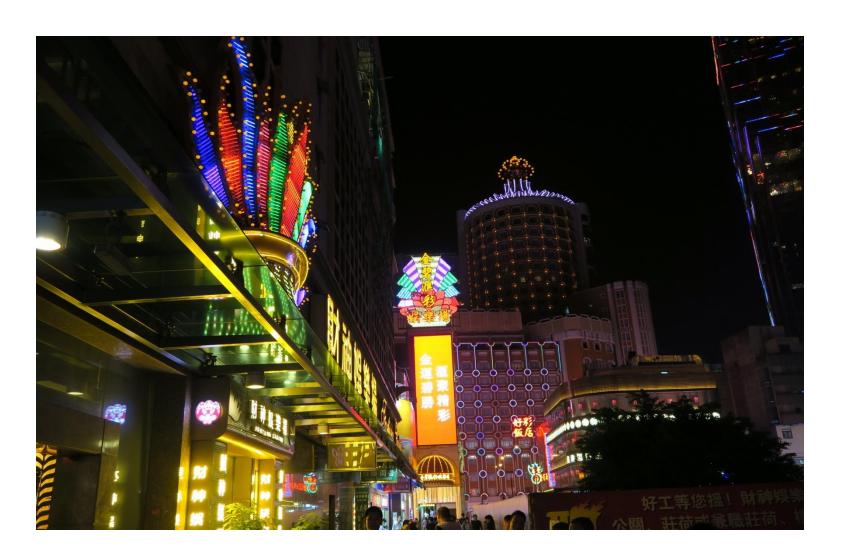
以性別、年齡統計來客資訊



【互動式多媒體看板】

並依性別年齡提供互動式內容

澳門博弈業已經開始使用人臉辨識技術。



澳門博弈業使用人臉辨識技術來認出VIP、老千、和 別的賭場來拉人的掮客。



中信銀行指靜脈提款機

中信銀行指出,「指靜脈ATM」會感測客戶的靜脈血液流動進行比對,並由客戶自設提款密碼作為第二道防護,相較於金融卡有遺失風險顯得更安全。



中國大陸的VTM試驗

利用身份證內存的照片和現場ATM鏡頭攝影取得的人臉影像比對,成功以後,可以開戶或是進行其他交易。



人臉辨識ATM監控預警防盜



第一步:對提款者進行 人臉偵測,若有遮蔽, 以音訊提醒摘除。

第二步:對提款者進行 人臉辨識,如為黑名單 人物,對銀行保全系統 示警並即時記錄影像。



人臉辨識支付:你的面子有多大?

大陸支付寶:手機人臉辨識支付。

日本NEC:人臉辨識POS。



聲紋辨識 Your Voice is unique







AGNITIO

We create the

Voice iD

that powers solutions to authenticate people and prevent crime and fraud.

Copyright AGNITiO 2014

Voice Biometrics Technology









Language independent

• Voiceprint can be obtained in one language and matched with the voice sample in another language



Natural language engine

- Speaker identification done in natural language conversation
- Strong Anti Spoofing



Cross-channel performance

• Match can be done mixing microphones, landlines, mobile phones, VoIP, satellite communications, etc.



Flexible and scalable

- Can run in a handheld device or in massive parallel processing
- API easy to integrate in all platforms

Copyright AGNITIO 2014 21

呼叫中心自動辨識來電者身份





...in a Contact Center



Trying to verify the identity of a customer before a critical transaction is made

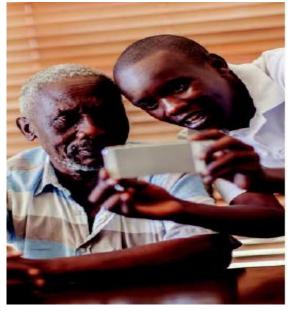
Authentication must be secure but with minimum customer annoyance

Copyright AGNITiO 2014

South Africa Social Security Administration – Proof of Life 南非退休人員生存認證







South Africa Social Security Administration—Proof of Life

南非社保局(SASSA)于2012年開始建置以聲紋辨識技術為基礎的的生存驗證系統。到目前为止,南非2200萬退休人員已有1000萬人納入系统,並且已經成功建立聲紋檔案。

南非退休人員必須每月打電話到社保局的呼叫中心確認生存 狀況,才能繼續領取退休金。到目前為止,已經為國家節 省了2億美元。

這套技術也即將用於墨西哥和美國加州。

生物辨識技術作為 IoT 的前端正在走入你的日常生活!

