

智慧化客戶服務系統







能



利用機器人客服,做到企業夢想中的完美客服

適用行業 服務業、金融服務業、零售業、電子商務, 或任何有客戶服務需求的行業

客戶需求 電話客服、即時通訊客服(如透過 Line、FB等)、網頁即時客服、手機 APP 客服、現場機器人客服(如 Pepper)

現有挑戰 真人客服需使用大量人力;真人客服知識不足,若查不到答案或查錯答案,都造成客戶滿意度下降;>50%的問題皆為常問問題,不需專業真人客服即可提供服務

解決方案 • 使用 Bot Framework 建立聊天機器人,並快速串接多種即時通訊軟體與網頁

- LUIS 提供語意識別功能
- 客服機器人結合搜尋服務,快速且正確的在客服 資料庫中找到解答,提高服務滿意度

企業效益

- 客戶可更方便、更正確的獲得服務
- 更願意與企業互動,於是客戶黏著度提高
- 減少人力支出,及管理訓練問題

使用的微軟服務及產品

Azure Bot Service · Microsoft Bot Framework · Language Understanding Intelligent Service (LUIS) · Text Analytics API · Azure Search · SharePoint FAST Search

銷售量預測











依市場需求安排產能與庫存商品

適用行業 快速消費品業、製造業、零售業

客戶需求 分析需求,再進行有效的生產計畫,與按

區域特性的庫存調節

生產與庫存與實際需求的連動低,註定了 現有挑戰

必須日後承受的滯銷與存貨損失

- 解決方案 採用機器學習,建立需求預測的能力
 - 從大數據級的交易資料與社群資料中分析顧客的 喜好

企業效益

- 通過對需求的預測,動態調整生產計畫
- 視各地區的消費者特性,進貨不同的商品
- 優化供應鏈管理,降低庫存成本

使用的微軟服務及產品 Cognitive Services \ Machine Learning (R on SQL, Azure ML) \ Power BI Pro

顧客識別,提供客制化服務











認得客戶就是讓客戶最開心的事

適用行業 超市、便利商店、零售店

客戶需求 了解客戶行為,並提供個人化服務

現有挑戰 客戶停留時間短,品項多,店員又忙,無

法再提升服務品質

解決方案

- 透過無所不在的攝影機,結合人臉辨識及商品識別功能
- 獲得顧客與商品之間直接的關連性
- 獲得不同商品在貨架上讓顧客停留的時間

企業效益

- 識別主顧客與奧客,提示店員
- 不需會員卡即可識別客戶身份及分析顧客購買行為,主動提供客製化服務
- 優化商品上架位置

使用的微軟服務及產品

Azure Custom Vision Service \ Azure Computer Vision API \ Azure face API \ Dynamics 365

同步翻譯,即時跨越語言隔閡













幫助服務跨越地理與種族限制

適用行業 跨國服務產業,如旅遊業、觀光業、網路

服務、線上遊戲、貿易業、新聞及報社

客戶需求 有不同語言的服務需求,或網友 C2C 的跨

語言對談需求

現有挑戰 不同語言的對談能力不足,使客戶滿意度

下降,甚至無法把握成交機會;若所經營

的網路服務,玩家或賣家之間需要對談,

語言不通也錯失了更多黏著客戶的機會

解決方案

- 透過即時翻譯,可完成美好的客戶服務經驗
- 即時翻譯可串接在您的網路服務中,讓網友或玩家之間的對談能順利進行

企業效益

- 快速做全世界的生意
- 幫助您的客戶解決語言問題,服務品質加分

使用的微軟服務及產品

Cognitive Services Translation API

品質檢測,全自動辨識分類





客戶需求









以電腦視覺取代人眼,高標準檢測永不疲勞

適用行業 製造業、農業、物流業、倉儲業、都市管理

瑕疵品檢測、農產品外觀分級、辨識標籤錯

貼或漏貼、垃圾分類

以人工進行品管、分類或貼標作業的檢測, 現有挑戰

錯誤率高,品管的效率低,花費高

解決方案

• 利用電腦視覺,結合攝影機,並運用認知服務,

快速進行檢測

企業效益

• 誤判率低、速度快

• 成本降低

使用的微軟服務及產品 Azure Custom Vision Service \ Computer Vision API

物品檢索,快速查詢提供資訊











快速匹配,讓電腦幫您看出 A 或 B

汽車、家電、各種物品保養維修業 適用行業

客戶需求 確認維修品的型號,才能叫零件維修

需翻閱手冊或檢視產品細節才能確知產品 現有挑戰

型號,相當耗費時間;有時非老經驗的師

傅不可

解決方案

- 利用電腦視覺,快速透過攝影機,辦識產品型號
- 產品的原始資料,可從照片建立
- 透過語音與現場技師溝通,免除操作電腦的麻煩

企業效益

- 誤判率低、速度快
- 成本降低

使用的微軟服務及產品

Azure Custom Vision Service \ Computer Vision API

智慧門禁,全自動人臉辨識











臉才是隨身攜帶的識別證

適用行業 各行各業

需要做人員進出入管制,包括公司、工廠、 客戶需求

俱樂部、社區管理等

卡片的便利性不佳;遺失卡片或被複製都 現有挑戰

有安全性問題;卡片製作成本高

解決方案

• 將現有的監視器整合人臉辨識的功能,達到最便利、

安全的進出管制

企業效益

• 使用者便利性大幅提升

•安全性提高,節省卡片製作費

• 可做更細膩的監控,如活動監控,不限於門禁管理

使用的微軟服務及產品

Face Detection

Face Recognition

詐欺預防,可疑交易提醒通報

















監看交易,發現違規的蛛絲馬跡

適用行業 業幅金

客戶需求 反制詐欺是銀行保護自己與客戶的重要措施

反制洗錢,斷絕罪犯的金流,也是銀行的重

要責任

現有挑戰 詐欺行為越來越精細複雜,難以人眼發現;

合規要求日益提高,使得銀行需付出更多的

成本;龐大的交易量考驗系統的運算能力

解決方案

- 內建大量的詐欺模型,以人工智慧方式針對交易 進行即時比對,提高預知的能力
- 以機器學習掌握各種新型態的詐欺手法
- 利用 Azure 強大運算能力,彈性滿足交易高峰的 需求

企業效益

- 篩選的準確率大幅提升
- 可與地端 IT 架構整合,簡化建構難度

使用的微軟服務及產品 Cognitive Services

SQL Server Machine Learning Services

Azure Cloud Services

預測維護,提前做好準備







縮短停機時間,降低維護成本

製造業、重要設備供應商、基礎建設行業,

如管線舖設、基礎設施維護

提高設備的可靠率,降低意外停機時間 客戶需求

降低維護人力配置,及零件庫存壓力

現有挑戰 等待設備出現問題,方調派人力及零件維

修,當人力及零件無法及時供應時,便延長

了停機的時間,使企業不僅需付出修復費

用,更承受了額外的停機損失

- 解決方案 · 透過 loT 收集來自設備上感測器的訊息
 - 透過機器學習了解設備故障前的徵兆,可能是噪音、 溫度或震動等等
 - 當掌握故障的模型後,即可發出預測性的維修指令, 預先調配好人力及零件

企業效益

- 深入掌握設備性能,提高生命週期可靠率
- 降低零件庫存及人力成本
- 主動修復問題,提高服務品質,創造另一種競爭力

使用的微軟服務及產品

Azure IoT Suite \ Machine Learning Services \ Cognitive Services \ Power BI Pro

無人商店,全自動購物時代













回應新零售的利器

適用行業 零售業、服務業

客戶需求 從更多面向滿足顧客需求,包括更長的營業

時間,及更多的分點

現有挑戰 人力成本不斷提高

無人商店的技術投資太大,資金需求太高

解決方案

- 透過微軟現有的認知服務快速實現機器人收銀櫃台的可能性
- 可在現有店面擴充無人商店解方案,輕鬆延長營業時間

企業效益

- 企業減少人力成本
- 可使用無人櫃台取代收銀員,有人與無人混合營業,降低成本,提高結帳效率

使用的微軟服務及產品 Face API、Emotion API、Custom Vision

Azure Al Services Overview



