



# 碩遠科技 E.M.I.L.Y 解決方案

**智** 慧型解決方案與應用越來越多元  
產品琳琅滿目，一台電腦必須安裝十  
多套軟體，企業主與經營者需要開啟  
七八種後台查看數據。

E.M.I.L.Y 解決方案扮演**協調者**的角色  
成為所有系統的中介平台，**整合既有  
系統，並提供額外豐富的附加機能。**

提供您最便利的**智慧體驗**。

# 2016 推出

核心技術



人臉辨識核心 ( 性別年齡與建檔 )

Android & iOS 雙平台連動

POS、人事薪資DB介接

網頁版、程式版雙向操作

中央連線，一個後掌握全局

# E.M.I.L.Y 生物辨識系統

## 門禁管理

- 沿用既有硬體設備
- 一臉多點出入設計
- 非接觸式，從此不怕忘記帶卡片
- 讓臉成為最安全、方便的密碼

## 智慧商情分析

- 提供性別、年齡層分布資訊與分析
- 雲端網頁檢視，一指掌控全局
- 支援匯入 POS 資訊，徹底瞭解商情
- 店鋪經營好幫手，展店必備良伴

## 多因子辨識

- 整合指紋、藍芽 Beacon 設備
- 雙因子辨識，更快更安全
- 雙重驗證，刮風下雨也不怕

## 跨平台整合與支援

- 十年開發經驗，橫跨 PC 與智慧型裝置平台
- 第三方軟體介接整合開發
- 巨型資料庫資料實戰經驗豐富

## 智慧廣告主動推播

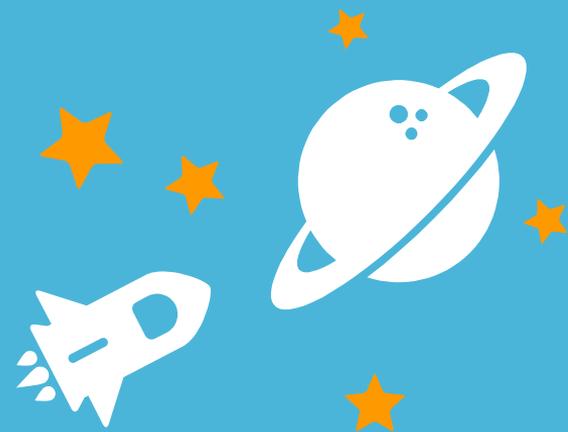
- 基礎廣告影片管理排程
- 精確行銷，依不同客群切換影片
- 成效分析，徹底掌握觀眾客群

## 智慧貼心小秘書

- 連絡人建檔管理與辨識
- 尊榮享受，迅速且自動辨識熟客
- 重要來賓與回訪客戶不再錯失



E.M.I.L.Y ?



# 我想要這些功能

## 門禁管理

- 沿用既有硬體設備
- 一機多點出入設計
- 非接觸式，從此不怕忘記帶卡片
- 鑰匙成為最安全、方便的密碼

## 智慧廣告主動推播

- 智慧廣告影片管理排程
- 精確行銷，依不同時段切換影片
- 投放分析，提高業績轉化率

## 智慧貼心小秘書

- 提供人臉辨識智慧排程
- 智慧導航，依項目自動調整路徑
- 智慧管理內部的員工排班表

### 很兇的採購

我們公司打算用人臉辨識來開門  
最好還能結合薪資考勤系統，你  
們的產品可以符合需求嗎？

下午 2:22



取消

下午 8:52

然後公司前面的電視廣告希望可以依性別年齡切換

下午 9:40

對了，最好可以出統計報表，好算收視率

下午 9:40

已讀  
下午 9:53

沒問題，E.M.I.L.L.Y 系統可以做為門禁出入管理，薪資考勤使用，可以結合  
你們已經安裝的軟硬體設備，廣告切換也可以，報表當然沒有問題。



下午 9:54

然後老闆希望可以在他的手機上收到推播通知

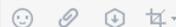
下午 9:54

MIS 如果可以用網頁撈數據會更好一點，請提供細節

下午 9:54

已讀  
下午 9:55

手機推播有支援的哦。



E.M.I.L.L.Y 不是單純的人臉辨識門口機，它是一套軟體解決方案，與家用或專業攝影機結合以後，可以做各種辨識，上班打卡、回家開門、展店評估分析、快速找出某人照片、幫你標記好友、從影片中找出所有神力女超人出現的場景.....都可以為您做到

# 物辨識系統

# E.M.I.L.Y可以幫你什麼

## 我是家庭主婦 & 家庭主夫

- ◎我們想知道出國時有沒有人靠近我們家
- ◎小孩子在床上是不是翻身或下床亂跑了
- ◎用手機可以知道小孩子平安到家沒有
- ◎出去玩拍了幾百張照，想快速標記人名

## 我是公司裡的MIS、PR、Manager

- ◎公司希望用人臉辨識來開門
- ◎我們希望節省看監視影片回放的時間成本
- ◎我們想知道非上班時間誰在公司前閒晃
- ◎警報被誤觸了，是誰按的？
- ◎主管們希望在手機上收到辨識結果通知
- ◎想知道誰打了卡就跑出去摸魚了

## 我是書店、藥局、餐廳的店長

- ◎我希望能更快速認出重要的客人
- ◎我想自動統計有多少人經過我的店門外
- ◎我想知道經過的人有多少真正走進店內
- ◎幫我認出曾經來過，但我不記得的客人
- ◎我有好多分店，想用一個網頁就掌握資訊
- ◎我想更具體掌握客人的提袋率
- ◎或許員工可以用人臉來打卡上班



博奕場所黑名單  
及未成年警示



陸委會-照片標記與辨識



商辦大樓禁區管理



安養院防止老人走失



廣告客層切換



來店客層辨識與商情分析

New

# 店外人潮男女比 進店率及提袋率

進店男女比



進店率

55/99 人

提袋率

32/55 人



# EMILY 使用情境

## 智慧廣告推播

根據顧客年齡、性別  
主動推播廣告內容  
將對的廣告，播送給對的人



## 智慧貼心小秘書

- 辨識成功後推播訊息至智慧型裝置 APP
- 行動網頁關注商情分析報表。



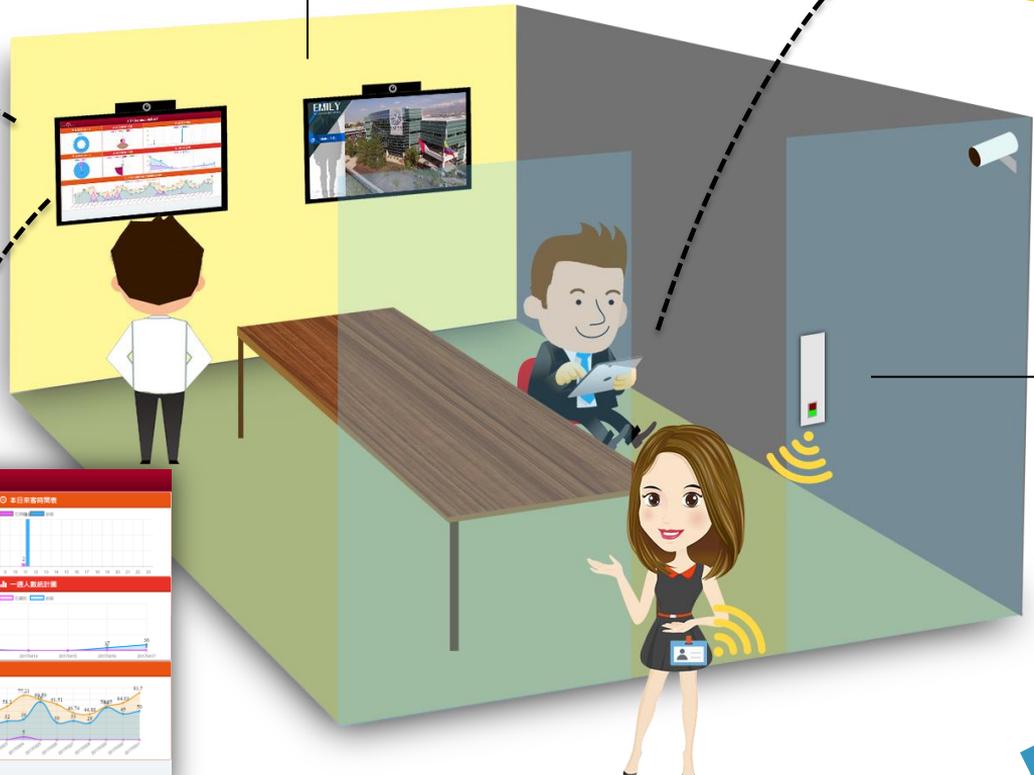
## 多因子辨識

- 整合 Qualcomm Beacon & 指紋辨識 & RFID 設備執行多因子辨識
- 在大型案場提供更快更精準的辨識結果

## 客層分析與統計

- 統計來店者的性別、年齡、滯留時間資訊
- 統合 POS 消費資料提供完整商情分析

## 客層分析統計報表



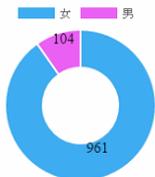
# 客層分析與統計

系統可主動判別人臉性別與年齡層資訊，依時間帶進行統計。



## 2017 Secutech 訪客分析

本日來客性別分析



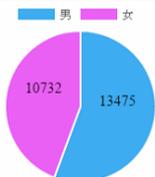
本日來客年齡分佈圖



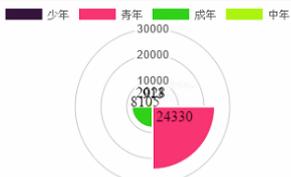
本日來客時間表



全部來客性別分析



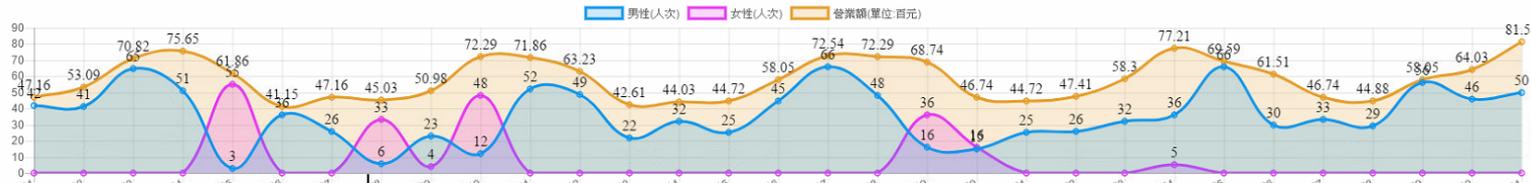
全部來客年齡分佈圖



一週人數統計圖



三月份土城書店 客戶流量與營業額分析表



### 提袋率分析

整合並匯入 POS 機營收資料，徹底分析進店率與提袋率。

# EMILY 系統架構

## 影像來源

OnVIF 串流即時辨識  
靜態圖像輸入系統辨識



## 第三方軟體整合

NVR、薪資、考勤整合



## 主系統安裝

生物辨識核心程式與資料庫



## 多點多螢應用

可設定資料庫同步或雲端操作



## 行動版本小秘書



Android / iOS 應用程式接收辨識結果；  
查看辨識狀況與建檔。

## 網頁端操作



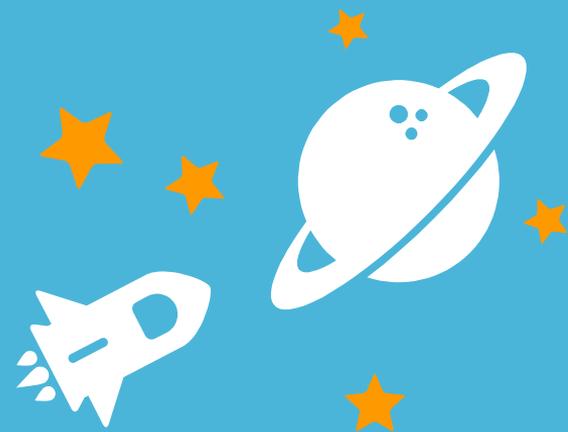
Web 介面檢視與操作

## 事件輸出及介接



可輸出DI & DO訊號  
可輸出字串或提供API串接

# E.M.I.L.Y 實績



EMILY

Facial Recognition Solution



Male / 男性



EMILY

Facial Recognition Solution

Female / 女性



年齡性別精準行銷

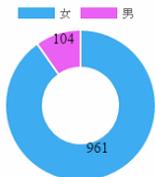
# 客層分析與統計

系統可主動判別人臉性別與年齡層資訊，依時間帶進行統計。



## 2017 Secutech 訪客分析

### 本日來客性別分析



### 本日來客年齡分布圖



### 本日來客時間表



### 全部來客性別分析



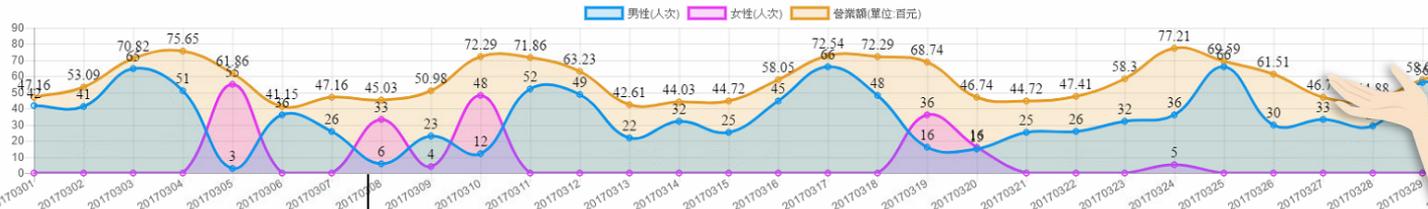
### 全部來客年齡分布圖



### 一週人數統計圖



### 三月份土城書店 客戶流量與營業額分析表



## 提袋率分析

整合並匯入 POS 機營收資料，徹底分析進店率與提袋率。



- 76.2% 2017-06-29 11:21:26  
DaveMark
- 74.6% 2017-06-29 11:18:35  
yuan
- 73.8% 2017-06-29 11:14:25  
pig
- 74.8% 2017-06-29 10:39:55  
Book

72.4% 2017-06-29 11:15:21  
yo

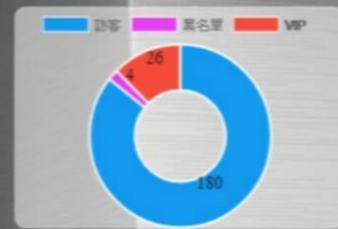
WEB建檔介面  
隨時隨地、不限平台

[ID: 3658], [Time: 93]  
[Gender: Male], [Age: adult]  
Score: 629

57.1% 63.1% 70.7% 72.8% 57.9% 76.2% 73.2% 66.2% 67% 72.4% 62.6% 75.9% 66.4% 68.5%

2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29 2017-06-29

11:21:26 11:21:17 11:19:34 11:19:22 11:18:35 11:18:18 11:17:09 11:16:57 11:16:48 11:15:57 11:15:27 11:14:25 11:14:08 11:13:18 11:13:05 11:12:51 11:12:41



藍牙辨識

性別：  
碩達科技股份有限公司  
103台北市大同區承德路1段35號5樓之1  
電話：02-25568211

標記日：





申請補休

內部規章

編輯

	去年特休假天數	今年特休假天數	補休時數
時數	16日0時(17日0時)	0日0時(18日0時)	0日0時(0日0時)
有效期限	2099,  刷卡異常		

第三方軟硬體整合



員編：00003

職稱：經理

到職日：2007/01/02

正職



我要請假

日期	星期	姓名	上班時間	下班時間	出勤狀況	異常原因	主管審核
2019/4/10	三	[Redacted]	上午 08:54	下午 03:59			<input type="button" value="修正"/>
2019/4/10	三	[Redacted]				[無打卡記錄]	<input type="button" value="修正"/>
2019/4/10	三	[Redacted]	下午 02:42	下午 03:27		[遲到]	<input type="button" value="修正"/>
2019/4/10	三	[Redacted]	上午 08:57	下午 05:43			<input type="button" value="修正"/>
2019/4/10	三	[Redacted]	上午 08:54				<input type="button" value="修正"/>
2019/4/10	三	[Redacted]	上午 08:55	下午 05:34			<input type="button" value="修正"/>
2019/4/10	三	[Redacted]	上午 09:09				<input type="button" value="修正"/>





EMILY生物  
辨識系統



App Store

EMILY生物辨識系統  
支援Android下載使  
用。



訪客生物辨識

辨識成功後，訪客資  
料將完整呈現於App



## 可設定資料庫同 步或雲端操作

序號 資料庫設定 同步設定 匯出辨識資料設定 查詢記錄 關於 關閉



```
2017/09/14 21:22:27 --- Server is running properly!
2017/09/14 21:55:04 --- InstantMessenger Server -----
2017/09/14 21:55:04 --- Loading users...
2017/09/14 21:55:04 --- Users loaded! (1)
2017/09/14 21:55:04 --- Starting server...
2017/09/14 21:55:04 --- IP : 127.0.0.1 serverPort : 2000 dataPort : 2001
2017/09/14 21:55:04 --- Server is running properly!
2017/09/14 22:05:58 --- InstantMessenger Server -----
2017/09/14 22:05:58 --- Loading users...
2017/09/14 22:05:58 --- Users loaded! (1)
2017/09/14 22:05:58 --- Starting server...
2017/09/14 22:05:58 --- IP : 127.0.0.1 serverPort : 2000 dataPort : 2001
2017/09/14 22:05:58 --- Server is running properly!
2017/09/14 22:13:27 --- InstantMessenger Server -----
2017/09/14 22:13:27 --- Loading users...
2017/09/14 22:13:27 --- Users loaded! (1)
2017/09/14 22:13:27 --- Starting server...
2017/09/14 22:13:27 --- IP : 127.0.0.1 serverPort : 2000 dataPort : 2001
2017/09/14 22:13:27 --- Server is running properly!
```

MIRANDA

# E.M.I.L.Y 規格表



# EMILY 系統規格

主要	項目	內容
影像來源管理	Web Camera	
	IP Camera	支援RTSP/ HTTP
	影像輸出張數	FPS 15 ~ 30
硬體規格	CPU & 作業系統	Window 7以上作業系統 Intel core i7 (建議) Intel ATOM D525 (最低)
	Ram	4G 以上
	獨立顯示卡	ATI 或 NVIDIA
	影像解析度	建議設置720 P
功能設定	偵測項目	偵測臉部設定
		重訪時間設定
		觀看者設定
		偵測張數限制
	辨識紀錄設定	年齡區間設定
	辨識紀錄輸出設定	辨識結果的輸出資料夾選擇
	臉部影像保存設定	選擇臉部照片存檔資料夾
輸出辨識紀錄至外部	輸出辨識資料	
FTP上傳	辨識紀錄輸出	自動上傳
		手動上傳
建檔功能	即時串流建檔	本人立於鏡頭前建檔
	輸入影像建檔	既有圖片或鏡頭拍攝的照片

輸出事件功能	可觸發 I/O 指令	透過指令執行
	迎賓訊息	透過指令執行
	觸發音效檔	透過指令執行
資料庫同步	觸發群組	可自定義設置
	客戶端	設置同步建檔的伺服器端 IP位址
設備設定	伺服器端	可支援多台設備
	可選擇顯示的解析度	640*480
		800*600
		1280*960
1280*720		
性別年齡偵測	最大同時偵測數	64人
	可被偵測人臉角度	臉部：上下擺動±30度；左右擺動±30度
	偵測環境照度	200Lux ~ 1000Lux
	人臉偵測條件	眼、眉、口、鼻、輪廓需不被遮蔽
臉部辨識	人臉辨識精準度	可依據精準度及辨識速度調整
	年齡層設置	可自定義年齡區間
	建檔人數	100 ~ 2000人
選購項目	人臉最小畫素需求	臉部大小 80 X 80 pixel以上
	辨識模式	1比N：直接人臉辨識 1比1：多因子人臉辨識
選購項目	網頁分析報告	支援匯出紀錄並於網頁平台顯示圖表
	手機即時推播	辨識成功後推播辨識訊息於智慧型手機
	多因子辨識	可搭配 Beacon 等第二因子執行多因子辨識，提升辨識率與速度
	第三方系統整合	可整合考勤系統等第三方軟體

# 關於碩遠科技



# 服務客戶數

服務客戶-88家  
承接專案數-500件



## 跨平台開發能力

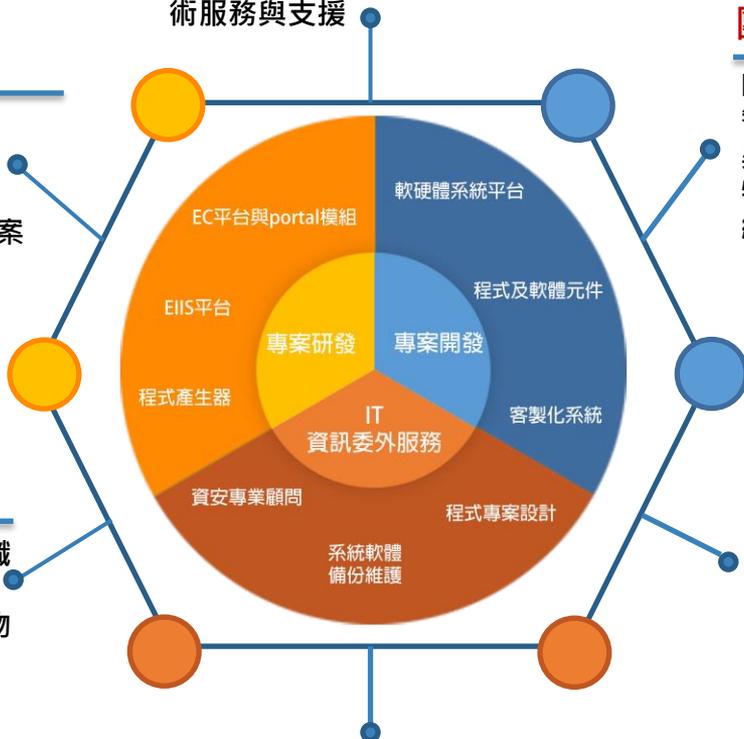
團隊成員俱備Windows、Android、iOS、Web應用程式開發能力，在物聯網時代，為您提供最完整的技術服務與支援

## 第三方廠商系統整合

考勤、門禁、電子商務應用、報名系統、排程系統等皆可以碩遠資料庫技術為核心整合為統一的解決方案

## 生物辨識整合

整合人臉辨識、性別年齡辨識、人臉偵測等生物辨識核心、指紋辨識模組、提供完整生物辨識解決方案



## 團隊專業技術

Microsoft解決方案  
智慧型裝置整合  
異質性平台系統整合  
物件導向設計  
網頁美工設計

## 認證實力

PMP、ISO27001  
ITIL Foundation  
MCTS、Oracle  
Network Security of  
Packet Analysis等

## 服務項目

網頁設計專案、程式專案設計  
網頁專案維護、電商平台  
網站設計、系統軟體整合維護  
專案客製化開發

# 自有品牌發展

## 生物辨識系統 EMILY



# 系統整合服務

拓展合作夥伴  
NUUO & TCIT  
第三方系統整合與介接開發



# 開啟異業結盟

協助商界學界  
發展E-learning  
支援電商以及  
活動平台開發



# 自有平台發展

EIIS平台  
程式產生器  
政府標案起家





# THANK YOU!



**any query please contact**

- » 電話 : +886 2 2556-8211
  - » E-mail: [service@showu.com.tw](mailto:service@showu.com.tw)
  - » 地址 : 10351台北市大同區承德路一段35號5樓之1
- 