巡邏管理系統

規劃者:hugo 黃軍韶

系統開發

client

App 設計 for Android 4.0含以上

Data base sqlite

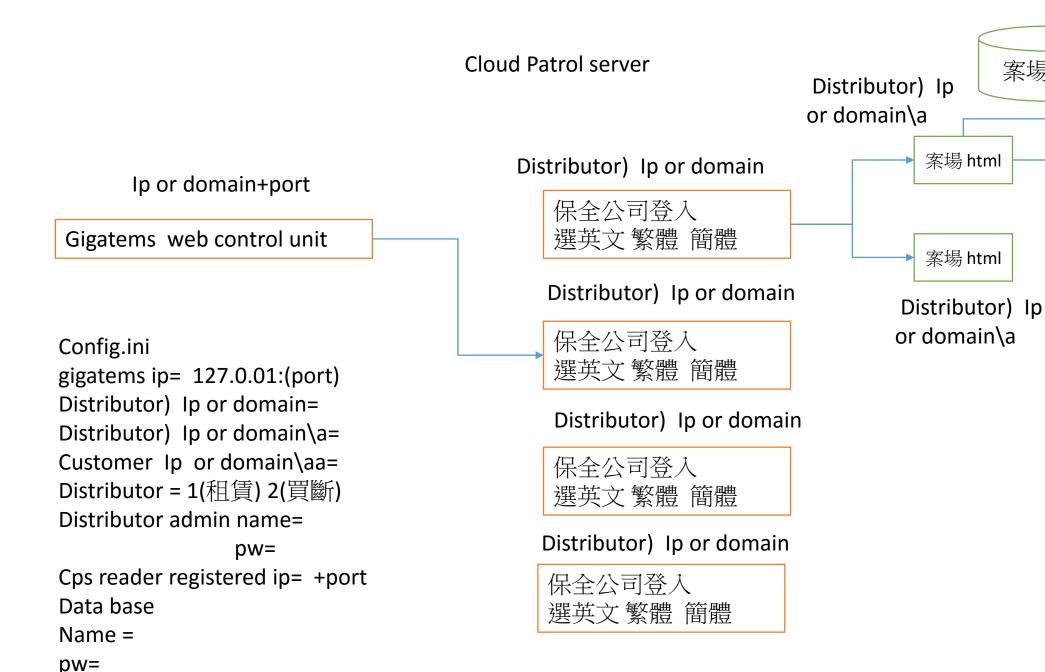
Server

設計工具: Asp.net or vb.net or c#.net

Data base: ms sql 2008 server含以上

技術性部分

- 1.gps定位
- 2. 啟動照相功能(啟動手機內建照相功能是否可以控制)
- 3.警急事件文字對談部分設計
- 4.錄音功能(啟動手機內建錄音功能是否可以控制)
- 5. 藍芽讀卡機(rfid) 讀取資料 Mifare格式rfid
- 6.sqlite資料庫運用
- 7.租賃與賣斷的規劃設計
- 8.即時監控每一台cps reader 使用狀態
- 9.檢視代理商使用的雲端資源(虛擬主機租用廠商是否有提供api)



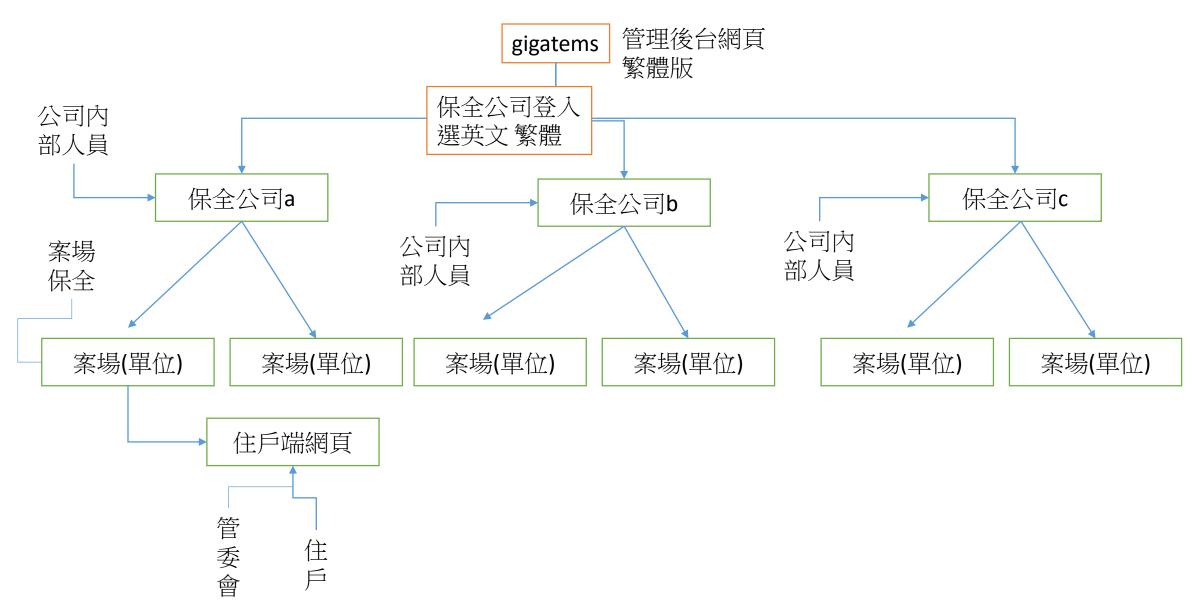
案場資料

住戶端網頁

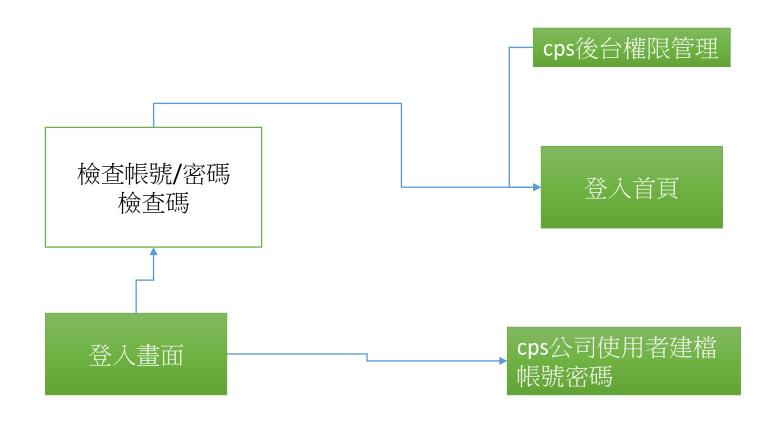
Customer Ip

or domain\aa

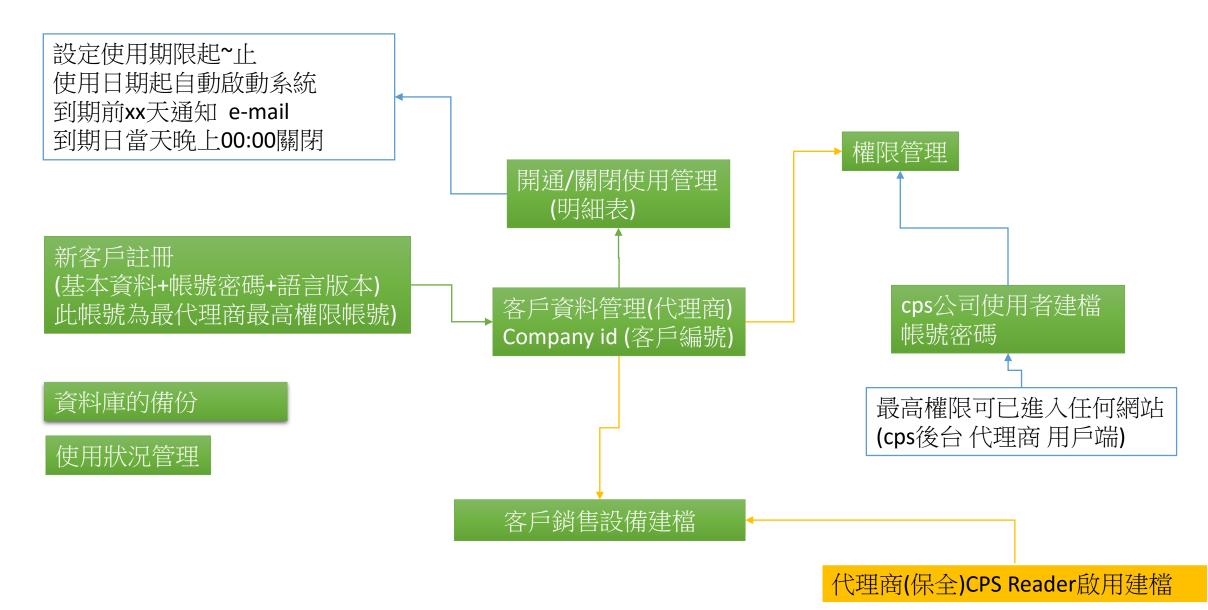
Cloud Patrol server



Cloud Patrol server管理後台

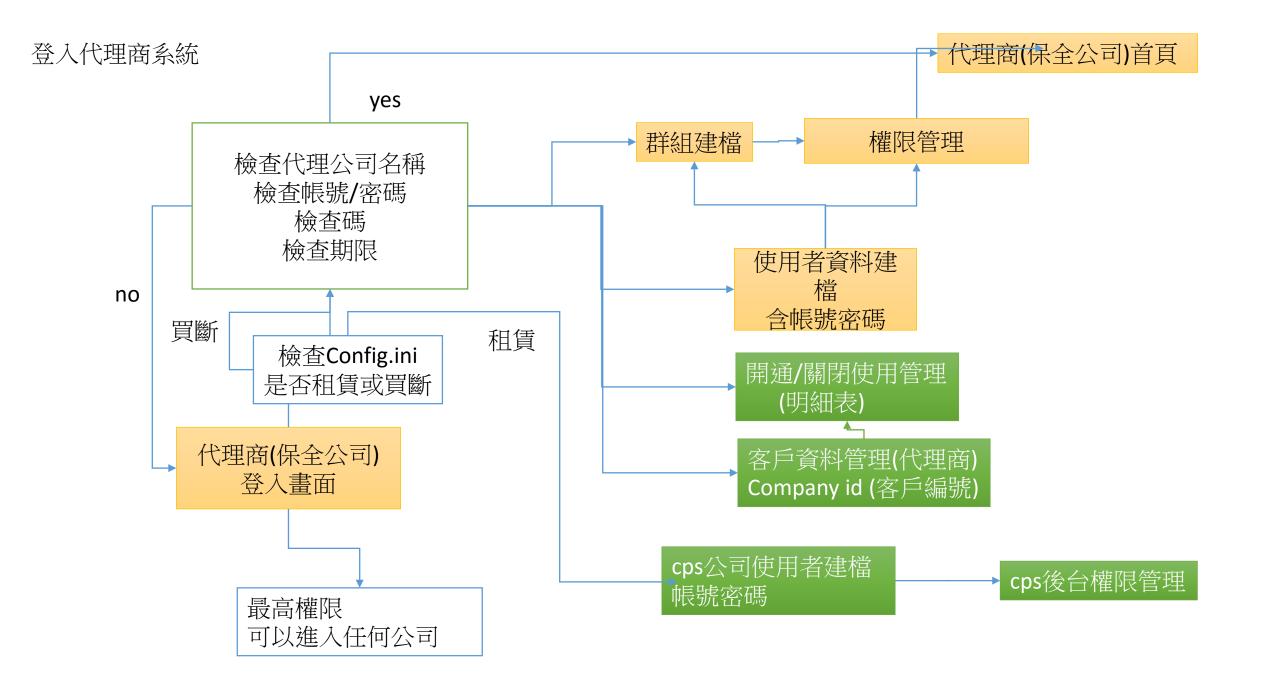


cps管理後台網頁繁體版

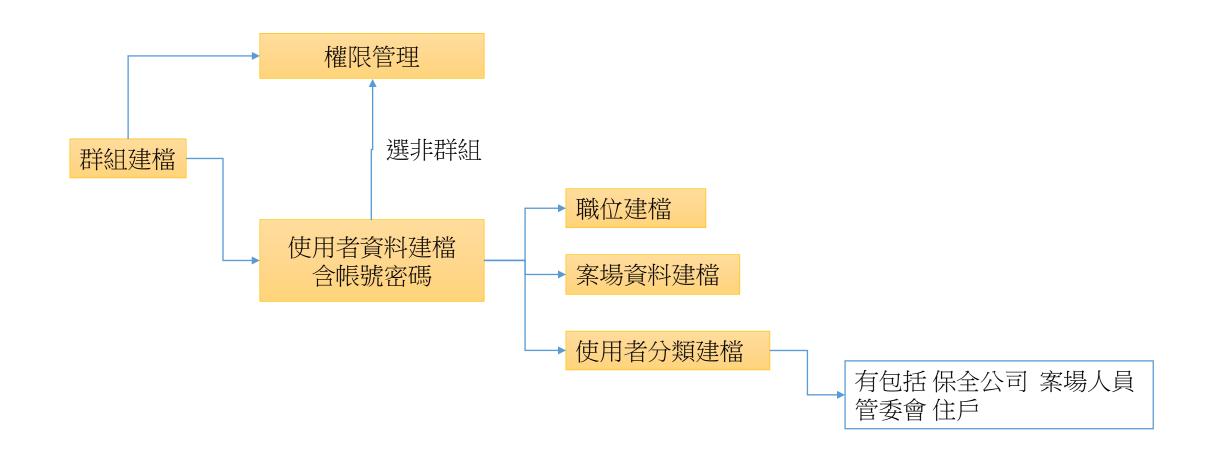


- 主機使用情況
- (看租用虛擬主機是否提供資料或有權限讀資料而定)
- 1.資料庫使用容量
- 2.檢視代理商使用的雲端資源,包含:
- 上傳圖檔使用區容量(區分代理商)
 - 上傳語音使用區容量(區分代理商)

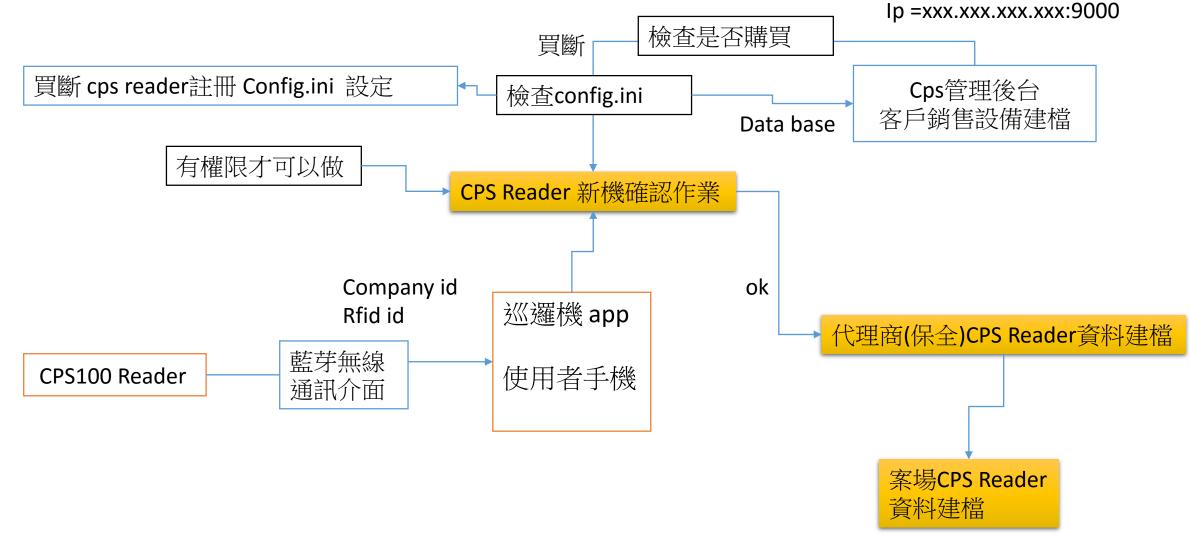
代理商(保全公司) (Distributor)網站

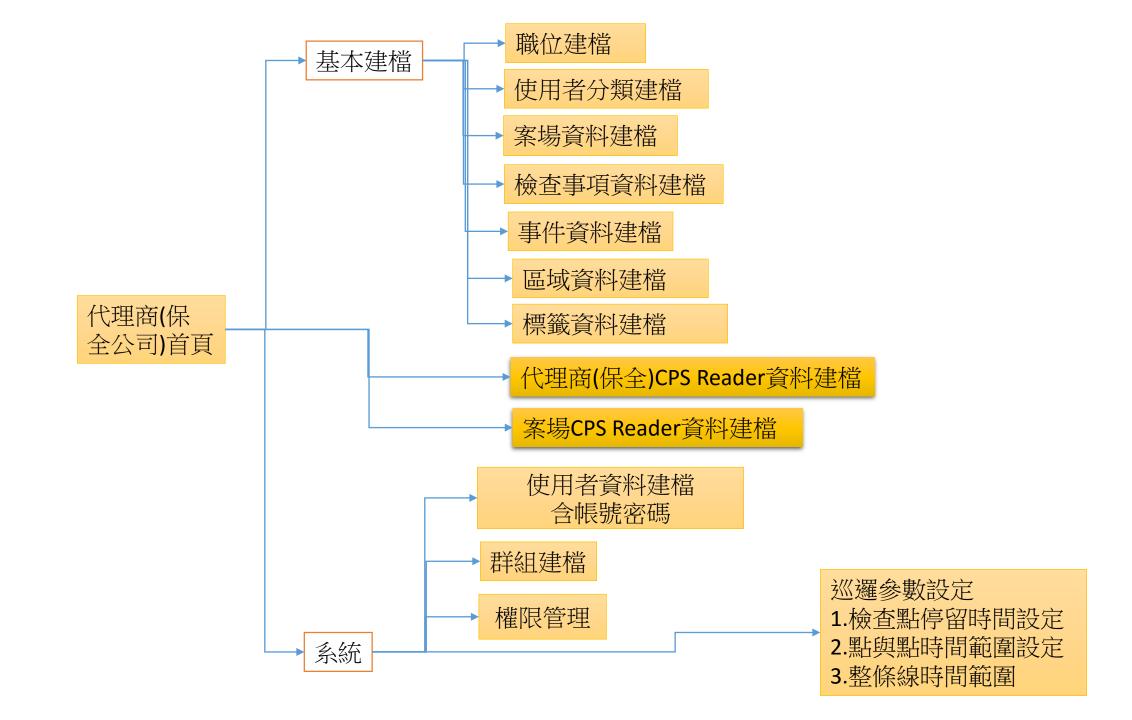


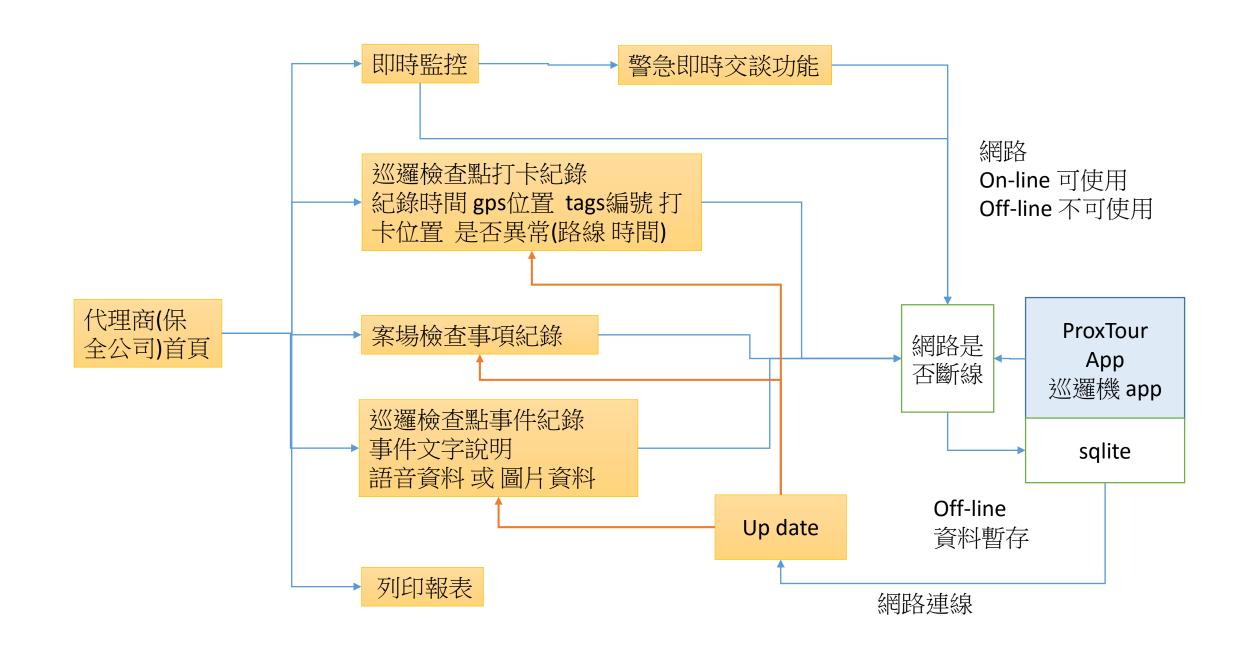
代理商(保全)使用者資料建檔

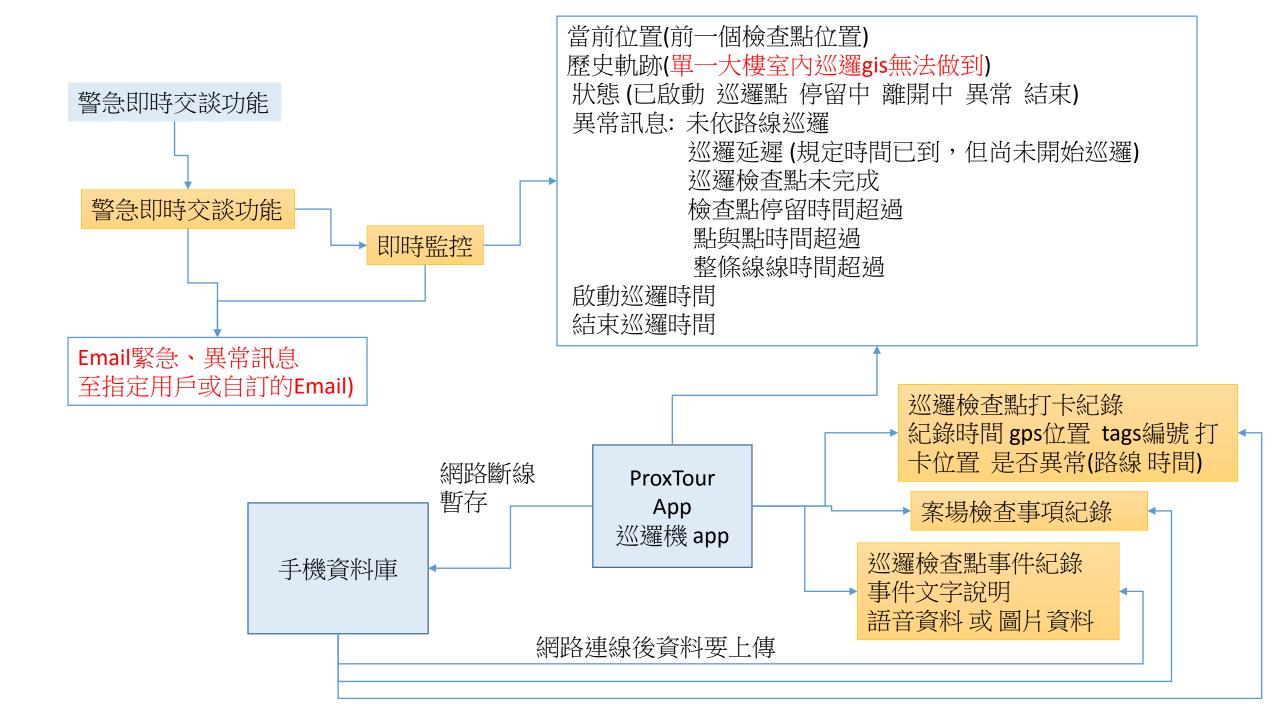


代理商(保全公司) CPS Reader註冊

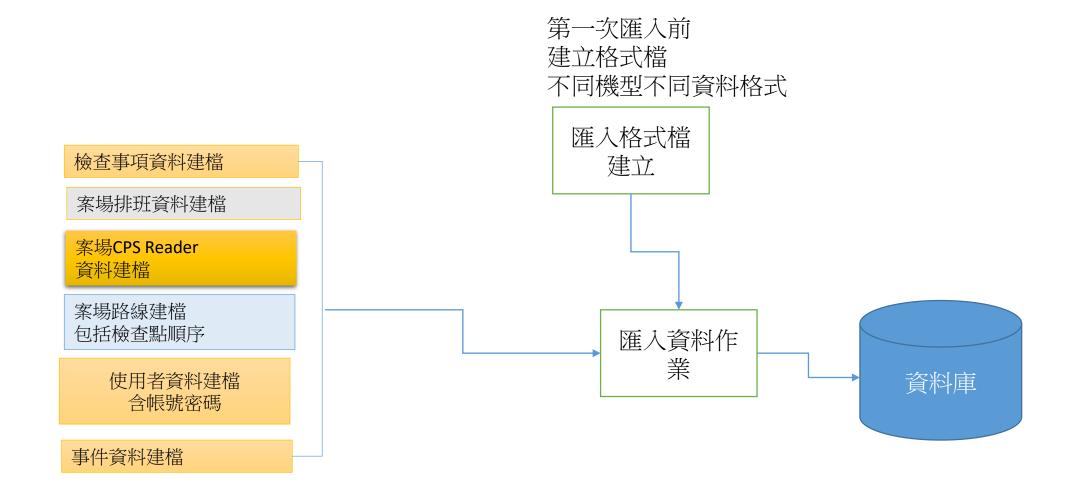




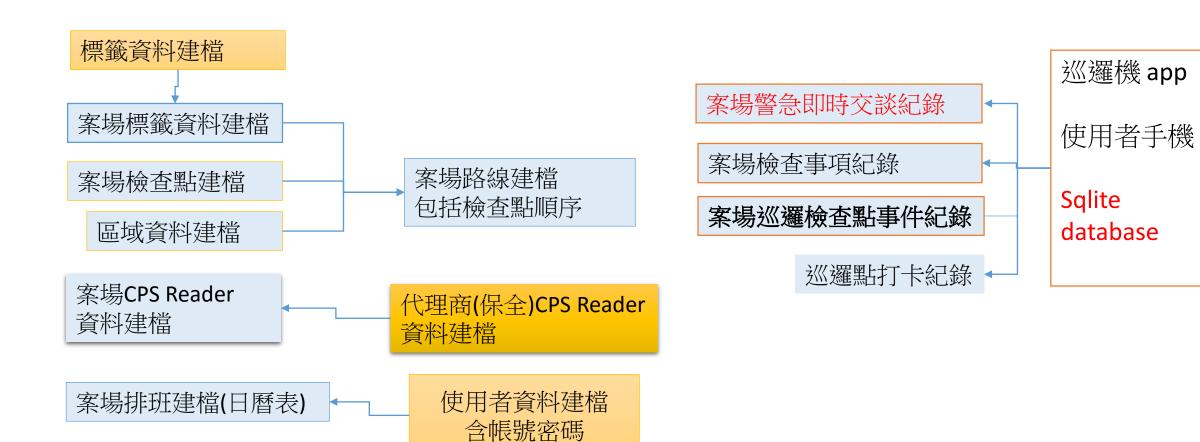




匯入舊版資料



CPS – unit 案場保全使用功能



巡邏機app

- App功能:
- 即時傳送GPS座標位置。
- 讀取reader scan的標籤號碼。
- 紀錄巡邏的檢查點 (checkpoint)。
- 標記event)
- 提供檢查點對應的檢查事項表單,以方便讓巡邏員了解特定檢查點的注意事項。
- 可使用拍照功能紀錄事件。
- 可使用語音留言功能紀錄事件。
- 可自行輸入事件說明。
- 可Email傳送緊急訊息給緊急聯絡人。
- 可即時接收Web傳來的緊急訊息。
- 支援查詢、檢視、刪除巡邏資料(僅限巡邏員自身巡邏的資料紀錄)。
- 能與CPS Web Server同步,包含上傳巡邏資料、下載巡邏員帳號ID、標籤定義和巡邏路線。
- 多國語言介面= 中文 英文

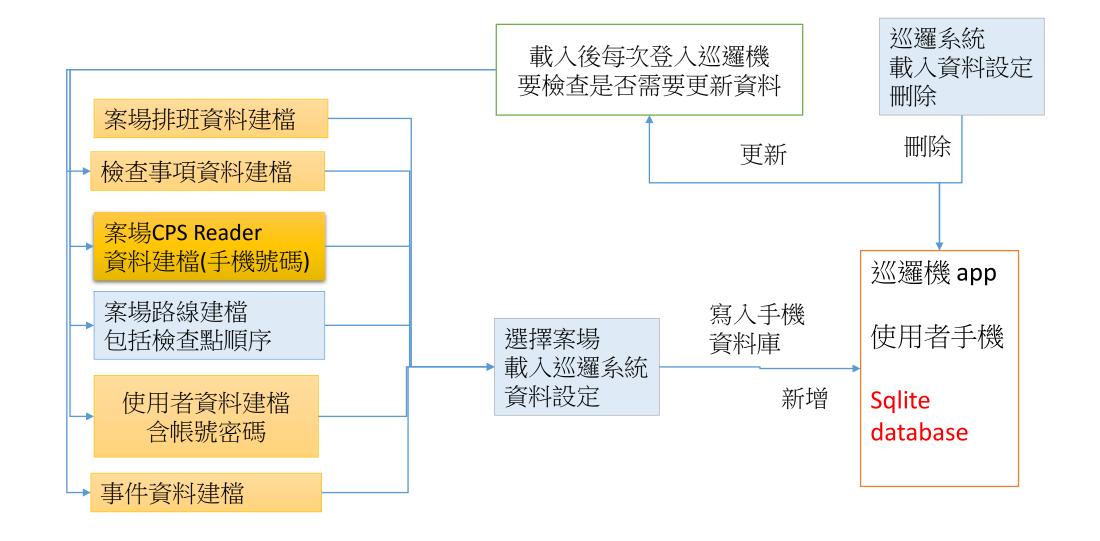
App功能運作模式:

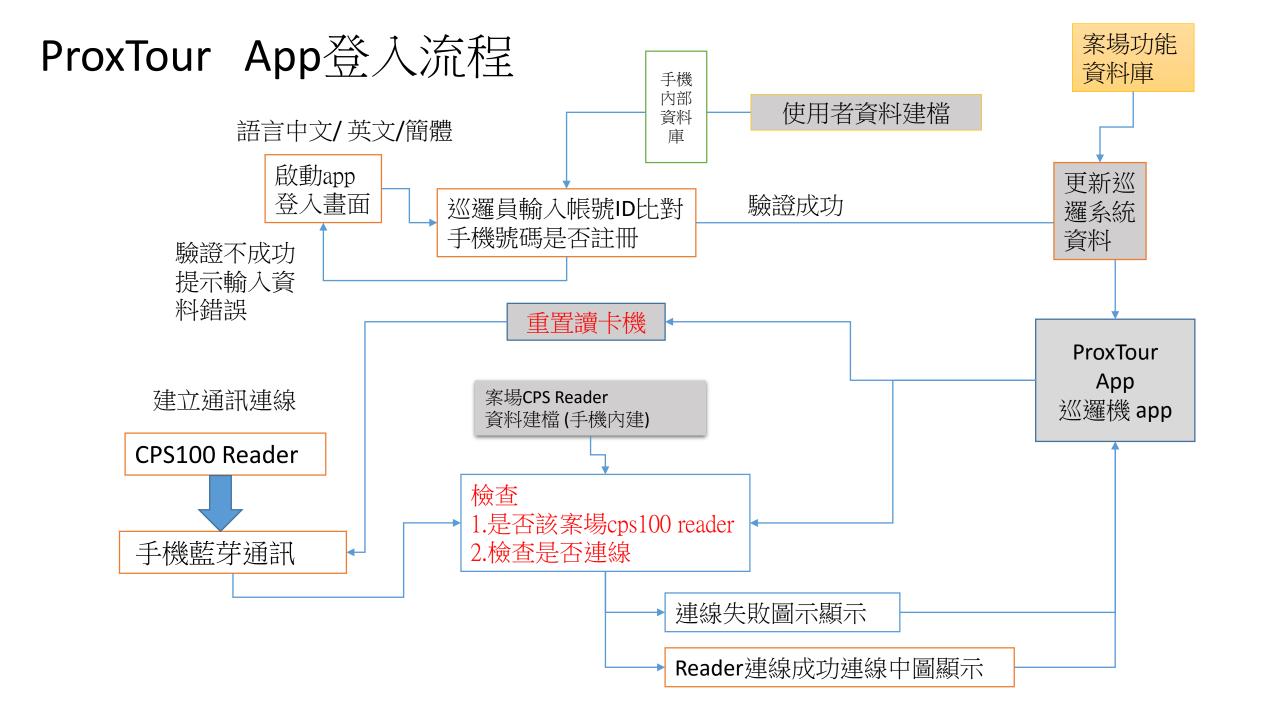
- App開啟後,進行初始化程序,開始<mark>搜尋CPS1000 reader</mark>,建立通訊連線。
- 初始化成功後,直接顯示登入畫面,要求巡邏員輸入帳號ID,驗證成功才能登入App使用。
- 若初始化失敗,顯示失敗訊息,並停留在初始化畫面。初始化畫面提供refresh按鈕,讓使用者點擊讓App
- 重新執行初始化。

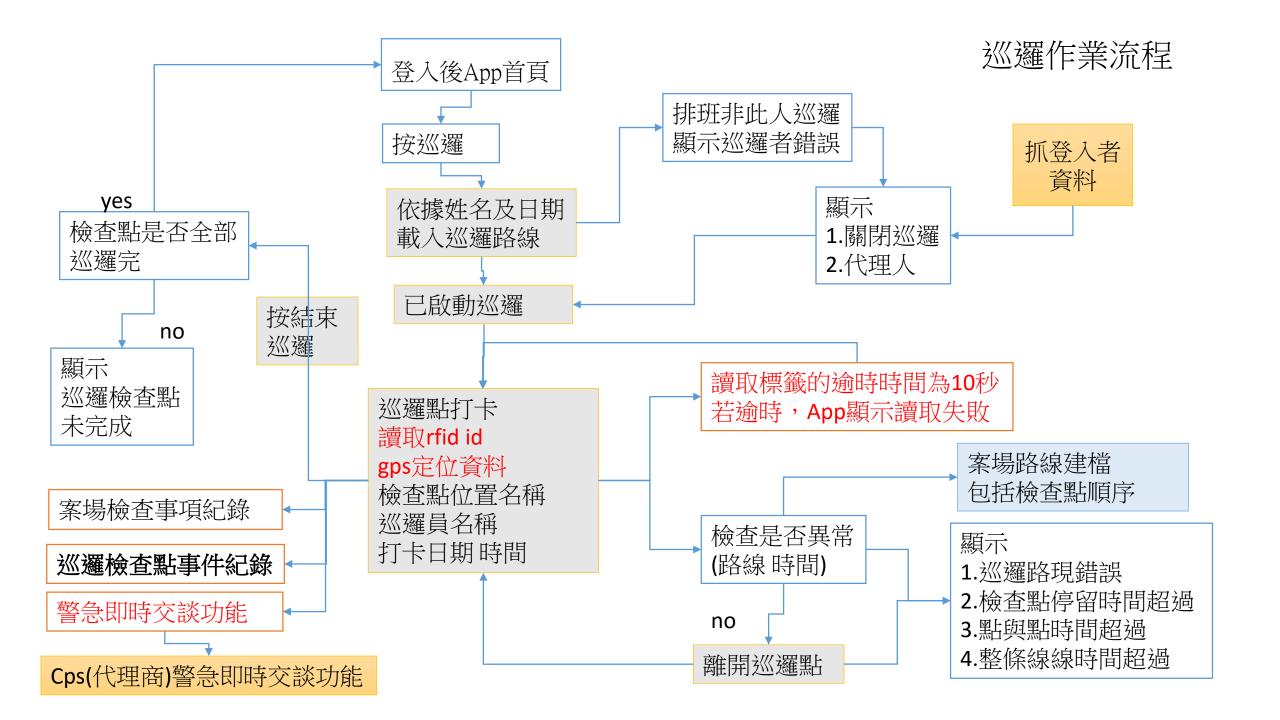
- 2 -

- 每一個標籤號碼定義一個檢查點,所有標籤定義和巡邏員帳號ID皆透過CPS Web雲端來設定。
- App讀取到檢查點的標籤號碼後,接著將當前的GPS座標、日期和時間儲存成一筆巡邏紀錄。若手機讀不
- 到GPS數據,則不需填入GPS座標。
- 巡邏路線 (route) 為一組檢查點組合,巡邏員依照此路線定義的檢查點順序來巡邏,讀取標籤。如果路線
- 定義為隨機巡邏,則讀取到的標籤號碼不需驗證檢查點順序。
- 讀取標籤的逾時時間為10秒,若逾時,App顯示讀取失敗。
- App讀取到標籤號碼後,連同日期、時間儲存成一筆資料。
- 事件的輸入, 連同日期、時間存成一筆資料。若事件型態]為語音或照片, 則以儲存其相對應的檔案名稱。
- 若檢查點有相對應的檢查事項表單 (checking items form) 連結,則顯示此表單,並要求巡邏員執行確認。
- 顯示已同步與尚未同步的巡邏資料比數。同步過後的巡邏資料,才能被刪除。
- Reader電池狀態透過 Read battery level命令取得,App將battery電量狀態顯示在狀態列上。

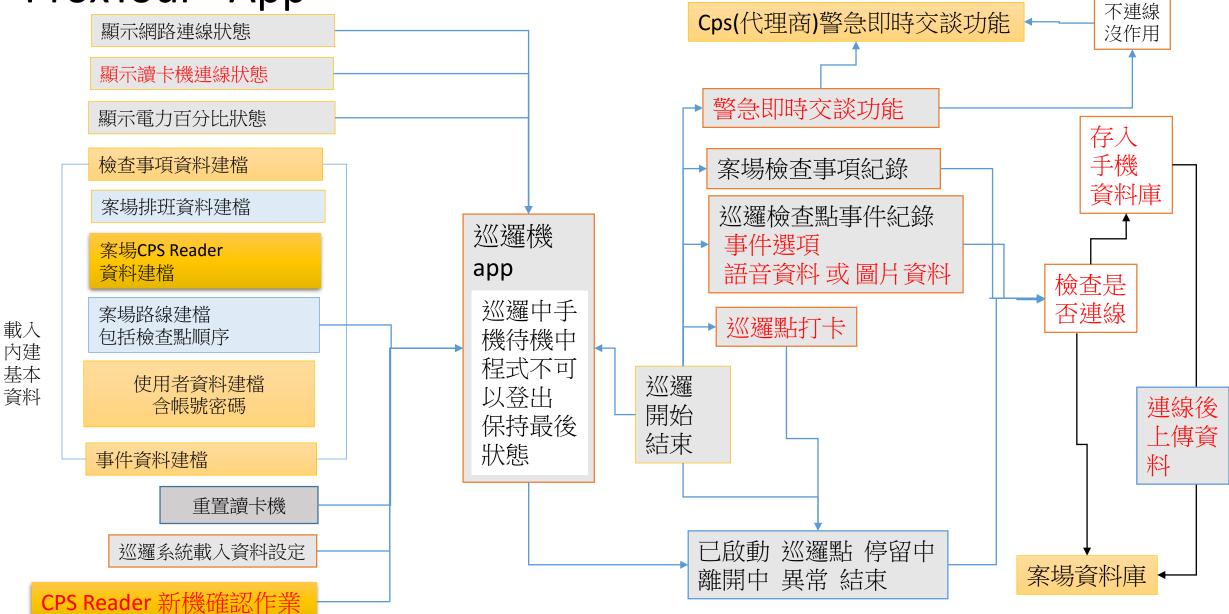
巡邏系統載入資料設定







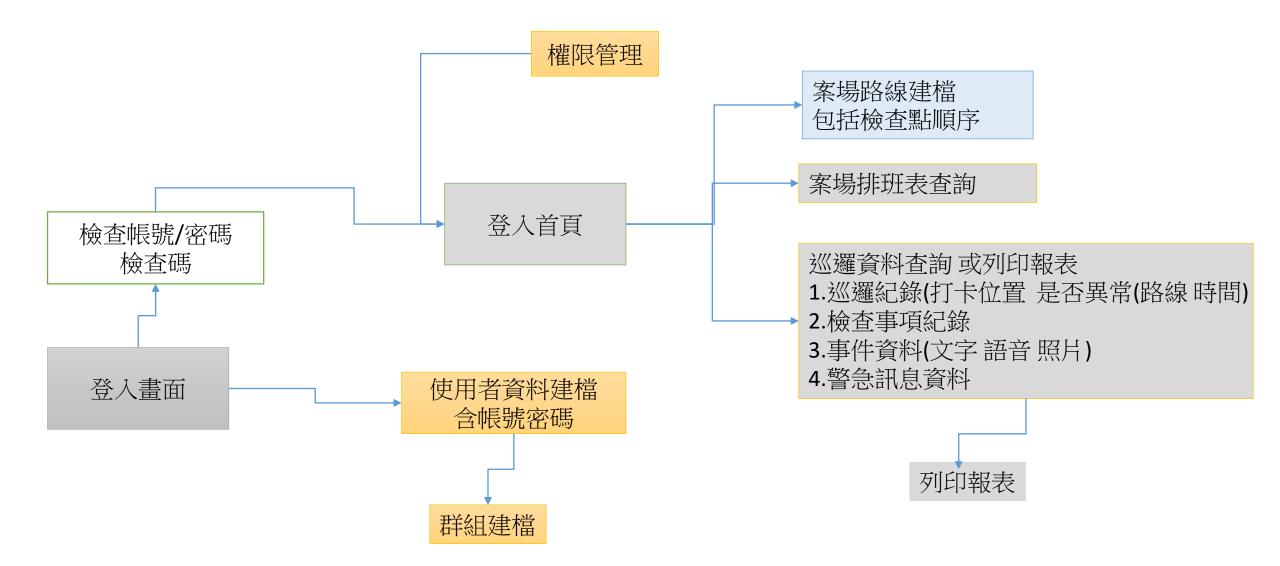
ProxTour App



cps-enduser

用戶者網站

用戶者網站



cps代理商(保全)報表

- 列印報表
- 條件篩選:
- 日期:自訂日期範圍報表
- - 報表種類: 日報表 周報表 月報表
- - 巡邏員 (可複選)
- 檢查點(可複選)
- 路線 (可複選)
- 預設事件(可複選)

•

- 排序:
- 依日期排序
- 依巡邏員姓名
- 依檢查點名稱排序
- 依路線名稱排序
- 依預設事件名稱排序

- 巡邏流水資料 巡邏統計資料
- - 巡邏路線所花時間
- - 巡邏檢查點數量
- - 紀錄事件數量

- 巡邏異常資料
- - 未巡邏到的檢查點報表
- - 巡邏順序異常報表
- - 未依照排程的巡邏報表

檢視巡邏資料

- 篩選:巡邏GPS位置,使用地圖顯示
- 巡邏流水資料,檢視欄位
- 開始日期時間
- 結束日期時間
- 巡邏所花時間
- 巡邏員姓名
- 路線名稱

- 明細:
- •-日期 時間 GPS座標 檢查點 事件 檢查事項
- 事件:預設事件
- 事件:文字描述
- 事件:拍攝照片
- 事件: 語音
- - 紀錄內容
- 檢查點名稱(checkpoint name)、位置 (site)、卡號 (tag code)
- 事件:預設事件名稱
- 事件:文字描述內容
- 事件:拍攝照片連結
- 事件:語音連結
- 檢查事項表單連結

報表

- 巡邏員資料表
- 檢查點標籤定義資料表。
- 預設事件資料表。
- 路線資料表。
- 路線明細資料表。
- 排程資料表。
- 檢查點標籤定義列表
- - 巡邏員列表
- - 預設事件列表
- - 路線列表
- - 已註冊的CPS Reader列表
- 日報表-周報表-月報表-自訂日期範圍報表
- 巡邏紀錄資料表。
- 巡邏流水資料
- 巡邏統計資料
- 巡邏異常資料
- 未巡邏到的檢查點報表
- - 巡邏順序異常報表
- - 未依照排程的巡邏報表