

【跨機關資訊彙整、數據分析警示及趨勢預測】

隨著AI、大數據與5G時代的來臨，如何運用有限的人力物力，以最有效率的方式完成數據收集、串接、檢誤、過濾、重組、交換，乃至應用層面的關聯分析、監控、圖表產製、模擬預測，成為現下必須面對的重要課題。

DIMP提供一套完整的解決方案，融合簡潔的介面設計、便利的作業功能與AI技術，幫助用戶利用最少的資源發掘出數據的最大價值。

- ✓ 介接管理多元數據，輔助發掘數據價值
- ✓ 智慧產製視覺圖表，快速實現分析預測
- ✓ 人工智慧推薦技術，持續升級用戶體驗



平台核心設計理念



數據戰情室(SAP / Power BI)

提供儀表板與資訊地圖，圖像化顯示數據資料



智能推薦

關聯數據推薦、報表與圖表推薦、異常/錯誤數據處置建議

顧問與專家團隊



開放資料及數據API服務

資源整合，數據主動同步、API標準化，管控存取權限及資源使用狀態



大數據分析

趨勢分析、歸因分析、關聯分析、模擬、預測



數據監控警示

依照訂定的規則，監控特定的數據，並於發生異常時提出警示



報表中心

支援數據檢測、重組、運算，並提供查詢及匯出服務



API管理與稽核平台



介接或開放資料

Web Service 與API
介接資料



結構化資料

欄位格式固定之
資料表格



異質資料庫

串接儲存於不同
資料庫的資料



蒐集資料

線上資料收集平台
取得的資料



感測器

物聯網感測器
回傳的資料



全方位數據管理

全方位滿足數據收集、交換、應用需求，提供圖形化分析工具，並確保數據即時性、正確性與安全性。



智能數據關聯推薦

運用 AI 技術進行關聯資料與圖表推薦，讓系統「越用越聰明」、「越用越好用」！



解決方案

- 1 資料蒐集管理**
 - 彈性表單格式
 - 介接API與外部站點
 - 指定蒐集週期與對象
- 2 OAS API 產生器**
 - 支援多種API介接
 - 即時產製OAS API
 - 定時儲存實體表選項
- 3 報表資料來源管理**
 - 系統資料表管理
 - 資料表與欄位別名管理
 - 縱向報表合併
- 4 數據檢誤與監控管理**
 - 格式與值域區間檢誤/監控
 - 檢誤/監控週期設定
 - 異常應變措施設定
- 5 API 帳號管理**
 - 自動產製 API 金鑰
 - 支援代理申請
 - API 申請紀錄查核
- 6 API 訂閱申請/管理**
 - 指定有效期間
 - 支援展延申請
 - 即時 API 試用
- 7 報表設計中心**
 - 智能資料關聯推薦
 - 篩選與排序條件設定
 - 數據群組運算設定
- 8 資訊圖像化**
 - 支援多種資料來源
 - 多元圖表類型與樣式
 - 即時圖表API產製
- 9 報表管理**
 - 欄位樣式設計
 - 查詢條件設定
 - 定時儲存實體表選項



系統環境

作業系統：Windows Server 2016 含以上

資料庫：MS SQL Server 2016 含以上

程式語言：ASP .NET Core3.1

作業系統：CentOS 7

資料庫：PostgreSQL 10.14

程式語言：ASP .NET Core3.1