

### 【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



**報表中心**  
支援數據檢測、重組、運算，並提供查詢及匯出服務



**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



### 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