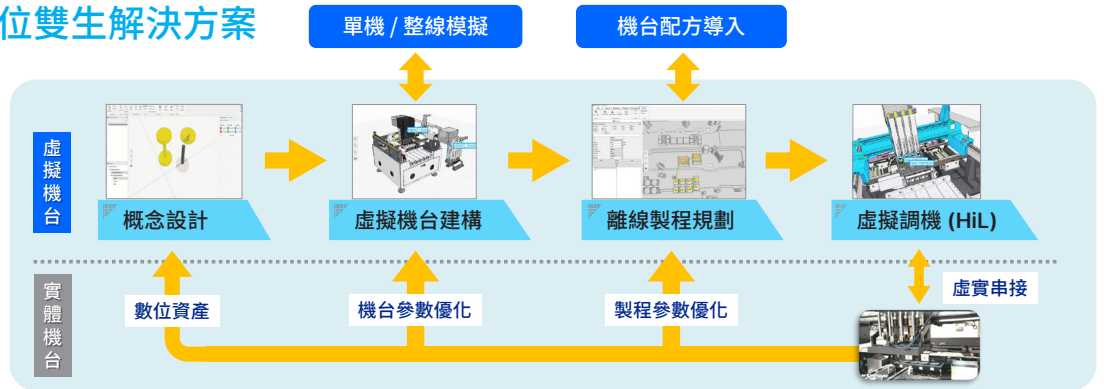


DIA Twin 虛擬機台開發平台

Virtual Machine Development Platform

建構自動化設備的數位雙生解決方案

- 快速建構 3D 原型
- 模型元件具備物理特性
- 簡易規劃工序流程
- 平台實現二次開發
- 製程行為分析工具



重點特色

虛實整合

- 編程支援 PLC/PC-Based 控制器與台達工業機器人
- 同一開發程式虛實切換
- 實現 Hardware in Loop (HiL)

簡單操作

- 內建元件 / 整機佈局資料庫
- 降低設備製造商的使用難度
- 透過行業模組工具包內的算法與模型，簡化開發難度

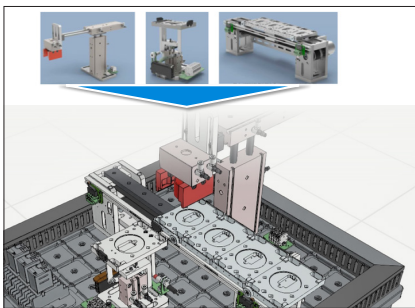
高彈性

- 外掛程式 (Plug-in) 擴充行業模組
- 遵循 FMI 標準，支援重複使用 / 規劃的模擬模型

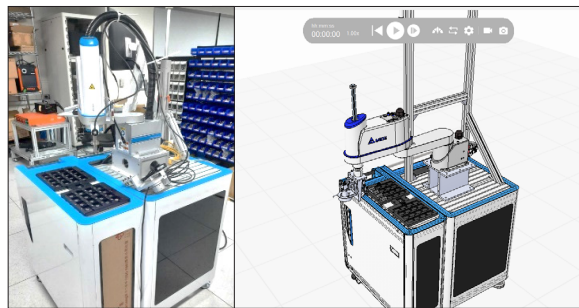
高擬真

- 精準虛實模擬台達系列產品，包含 Robot、伺服驅動器、PLC、感測器、視覺相機、夾爪等多元產品

虛擬機台 x 實體機台：打造完整訓練場域

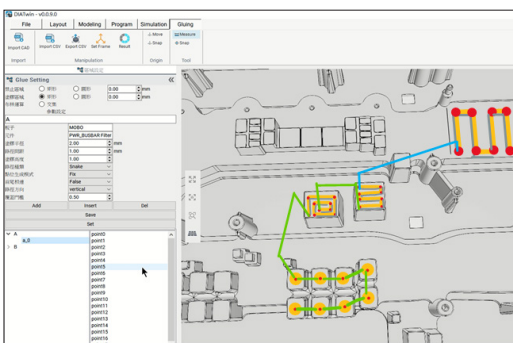


PLC 機電整合丙級證照虛擬訓練機

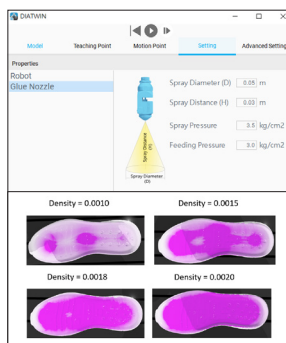


虛實整合 · 視覺導引取放機系統

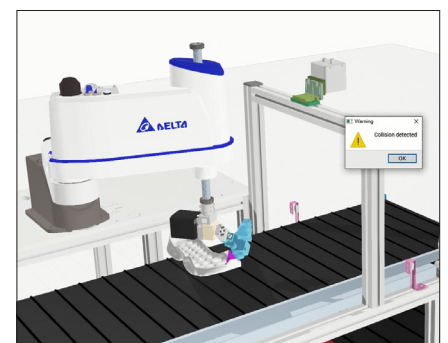
藉由虛擬平台，開發研究演算法，並進行驗證



路徑規劃



製程設計

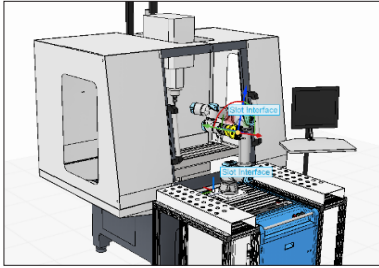


避障規劃

DIATwin

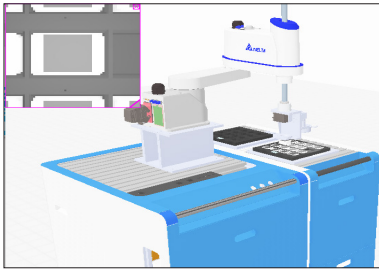
選購您研究 X 教學的虛擬機台

方案 1. 研究開發 - 六軸機器手實現路徑避障虛擬機



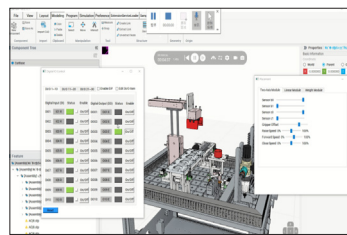
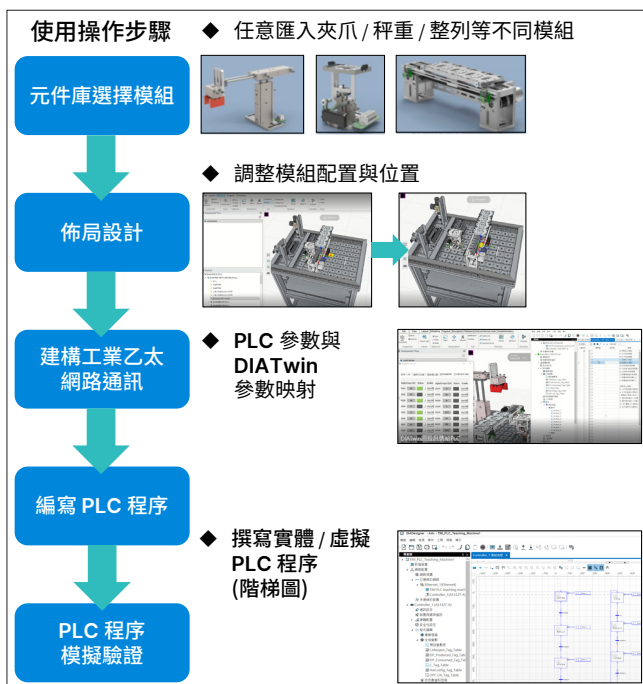
- 建構仿真實體設備，降低實際操作的風險
- 提供完善 API 串接演算法以利快速驗證
- 提供硬體抽象層 (HAL) 虛實切換，將演算法無痛實現於實體機台設備

方案 2. 教學課程 - 視覺導引取放虛擬機

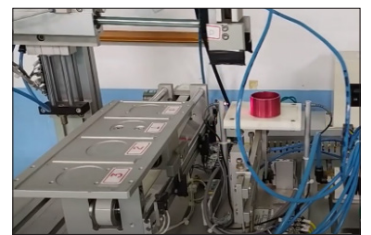


- 概念學習→虛擬機操練→實體機操練
打造循序漸進式訓練情境，幫助學生從實作中學習
- 實現專題式學習 (Project-Based Learning, PBL)
切合不同學習背景學生的需求，引領學生實現扎實穩固專業知能
- 設備開發的智能設計 (Smart Design) 工具
掌握產業趨勢與需求，及早培養專業力，提升競爭力

方案 3. 認證教具 - PLC 機電整合丙級證照虛擬訓練機



虛擬訓練機



實體訓練機

- 量身打造 PLC 機電整合丙級證照虛擬訓練機
機構組裝 / 電氣配線 / 程式編輯 / 運轉模擬
- 提供教具模組元件庫
實現高彈性、高自由度的配置與佈局
- 虛擬訓練機
訓練不受時間地點限制，提升學習成效
- 支援台達及他牌 PLC 通訊控制
台達 PLC 可實現即時同步控制 / 他牌支援工業乙太網路控制

台達電子工業股份有限公司

機電事業群

114501 台北市內湖區瑞光路 186 號

SRV-TIM@deltaww.com

