

職能單元代碼	IDC3R2567v3
職能單元名稱	網站系統應用程式開發
職類別	資訊科技 / 資訊支援與服務
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、 開發前後端架構應用程式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行前端功能規劃設計。 2. 進行前端使用者介面 (UI) 設計。 3. 進行後端資料庫介接。 4. 進行後端業務邏輯設計與API介面設計。 <p>二、 第三方服務與系統整合</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合金流、社群登入、API介接。 2. 撰寫介接規格書與測試驗證流程。 <p>三、 程式碼除錯</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用獨立除錯工具，或由整合開發環境所提供的工具，來檢查執行中的程式碼。 2. 追蹤程式碼並檢查變數內容，以偵測並記錄修正錯誤。 <p>四、 測試應用程式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設計測試案例與流程，並以文件記錄測試結果。 2. 針對產出的程式碼進行需求規格測試，以確保符合需求。 <p>五、 執行系統與應用程式安全</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行企業、IT系統與應用程式的安全性原則。 2. 進行安全程式碼撰寫、安全配置管理實務，以減少開發流程中所造成的安全漏洞。 3. 驗證設計完成的IT系統與應用程式之安全控制措施，均符合規定的要求。 4. 確保資訊安全實務整合於SDLC流程中。 5. 以文件記錄系統內所解決的IT系統，或應用程式安全性控制措施。 <p>六、 檔案記錄系統</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 證明符合開發可維護之程式碼指南，以及公司或機構的程式碼撰寫標準。 2. 建立線上協助的使用者操作與維護管理檔案。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 測試文件紀錄 • 系統介接規格文件 • 線上協助的使用者操作與維護管理文件 • 安全控制措施的文件 • 程式原始碼 • 除錯紀錄
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 執行程序通訊的大型應用程式開發技術 • 程式語言最佳實踐資料結構的語法規則應用 • 網路應用開發架構 • 組織所使用的程式語言 • 資料庫管理系統相關知識 • 資料庫與系統安全認知知識 • 分散式應用程式開發測試相關知識
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 規劃與組織能力 • 閱讀與解讀程式規範 • 計畫撰寫能力 • 問題解決能力 • 系統需求分析能力 • 技術文件讀寫能力 • 資料庫管理能力 • 溝通協調能力 • 程式撰寫能力
說明與補充事項	無