

職能單元代碼	ISD4R1419v2
職能單元名稱	管理軟體元件函式庫
領域類別	資訊科技 / 軟體開發及程式設計
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、確定函式庫的特定元件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查元件【註1】品質與使用狀況，以判定適用性。</li> <li>2. 檢討元件的大小與複雜性。</li> <li>3. 評估元件之規模形態與架構，並分解成較小元件，以提供使用彈性。</li> <li>4. 盤點元件並移除重複元件。</li> </ol> <p>二、記錄元件函式庫</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建立元件內外文件紀錄，以確保可有效取用。</li> <li>2. 建立公用的常數、資料結構、元件介面與限制的文件。</li> <li>3. 建立資料結構或物件間關係的參考文件。</li> <li>4. 提供範例程式以證明元件用途符合文件資料所述。</li> <li>5. 提供<u>設定開發環境</u>【註3】的文件資料。</li> <li>6. 提供測試程式，以驗證函式庫功能性。</li> </ol> <p>三、建置函式庫架構</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依一致且合乎邏輯方式進行資料結構或物件歸類。</li> <li>2. 函式庫需具清楚易懂的邏輯性結構，並了解其功能使用的方法。</li> <li>3. 開發函式庫結構需避免冗餘項目。</li> <li>4. 規劃開發環境以達成自動化建立元件與函式庫。</li> <li>5. 保持一致且精簡的函式庫元件介面。</li> <li>6. 於開發階段新增、更新與移除元件。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、程式碼模組介面</p> <p>三、元件函式庫</p> <p>四、設計範例、樣式、架構及語法</p> <p>五、元件與度量、函式庫內容與結構</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、規劃軟體元件函式庫管理專案與程序</p> <p>三、分析元件品質、樣式、及架構</p>

	<p>四、資料結構歸類能力</p> <p>五、元件取出與使用效率之提升能力</p> <p>六、提供範例程式碼以驗證功能性</p> <p>七、利用簡易測試程式證明函式庫的功能性</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 能建立函式庫。</li><li>2. 能管理函式庫結構內的元件。</li><li>3. 能儲存記錄並改善元件品質以增進取用效率。</li><li>4. 能組織與溝通函式庫內容。</li></ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 軟體開發環境、技術要求相關先備條件。</li><li>2. 相關硬體設備。</li><li>3. 評量人員需具備函式庫相關知識技能。</li></ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 進行個案討論，以評估受評者對函式庫之熟悉度。</li><li>2. 評核受評者提交的函式庫結構。</li><li>3. 評估受評者新增函式庫元件之過程。</li></ol>
說明與補充事項	<p>【註1】元件：如類別、程式碼、設計、文件、詮釋資料、方法、模組、測試案例等。</p> <p>【註2】開發環境：包含使用的程式語言、開發方法、開發工具、作業系統、目標環境、版本控制系統等。</p>

更新紀錄

2022 年修訂職能內容。