

零售業 《能力標準說明》 能力單元

「網站設計與開發」職能範疇

名稱	掌握分散式系統的設計
編號	107220L5
應用範圍	在網站設計與開發過程中，設計分散式系統。
級別	5
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解分散式系統的設計 <ul style="list-style-type: none"> ● 明白分散式系統的特徵，如進程間通信、分散式物件和遠端調用、安全性、分散式檔案系統、名字服務、時間和全域狀態、分散式事務、移動計算和無處不在計算、分散式多媒體系統、Web服務等 ● 認識分散式系統設計標準架構，如CORBA、微軟DCOM (Distributed Component Object Model)、Java RMI (Remote Methods Invocation) 2. 掌握分散式系統設計標準架構 <ul style="list-style-type: none"> ● 運用CORBA的物件管理結構、物件要求仲介(ORB)、共通物件服務(Common Object Services)、共通設施 (Common Facilities)、應用程式物件(Application Objects)及CORBA API，如：通信協議、物件及服務信息模型等 ● 認識Java RMI的工作原理、特點和與CORBA的關係 ● 運用異質應用程序的互相操作、可擴展性、靈活配置、安全性、負載平衡、容錯性等 3. 展示專業能力 <ul style="list-style-type: none"> ● 確保分散式系統的開發技術符合行業或國際標準的要求 ● 確保分散式系統的整合性及安全性
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能夠瞭解分散式系統設計的概述 ● 能夠運用分散式系統設計標準架構及相關功能，建立分散式系統
備註	