系統分析95(地特)

- -、請扼要說明下列可以替代傳統資訊系統發展生命週期(SDLC)的發展方法: (每小題5分,共25分)
 - (一) 離型法 (Prototyping)
 - 仁快速應用發展法(Rapid Application Development)
 - (三)聯合應用設計法 (Joint Application Design)
 - <mark>四物件導向發展法(Object-Oriented Development)</mark>
 - (五)元件導向發展法(Component-based Development)
 - (一) 智能型 法 (Prototyping):調94.5
 - (=) 快速應用發展法(Rapid Application Development):調96.1 高考100.1
 - (三) 聯合應用設計法 (Joint Application Design): 高孝95.1
 - (四) 物件事向發展法 (Object Oriented Development): 調92.3
 - (五) 元件導向發展法 (Component based Development):
 - (1) 以物件導向方式來開發元件,也可以直接使用現存元件以節省開發時間,具有組合 (composition) 及重用 (reuse) 的特性。
 - (2) 快速整合各種可以重複使用的物件模組,形成一個新的、獨特的應用程式,何如整合使用者介面和訂單模組,形成一個線上購物系統。
 - ③使得系統發展時程縮短、成本降低、生產力提昇、容易客製化和維護,促使提昇軟体再用性和可維護性。
 - (4) 軟体元件通常可分為日籍元件 (white box components) 和黑箱元件 (black box components), 前者以原始碼呈現,後者以二進位碼呈現,只能從文件的描述得知其功能。黑霜元件雖不能直接修改元件,但可以透過建立新包裹元件擔危原來元件工力能,而不更動原來元件工力能,使得原本元件升級後仍可使用,具有較佳的可能譜性。
 - (5) CBD過程中, 需要尋找適當元件進行修改整合, 如何促進擴大元件 供應, 以利後續發展過程中的修改和整合, 成了元件式軟件發

題 號 展最核心的問題。 的元件開發前的系統分析工作必須從領域分析着手,牧出相同 領域中不同應用間的相同部分,再進行程式的分析設計,才能確 保所開發的元件能在後續的發展過程中被Yeuse。