

等 別：三等考試

類 科：檢察事務官電子資訊組

科 目：系統分析

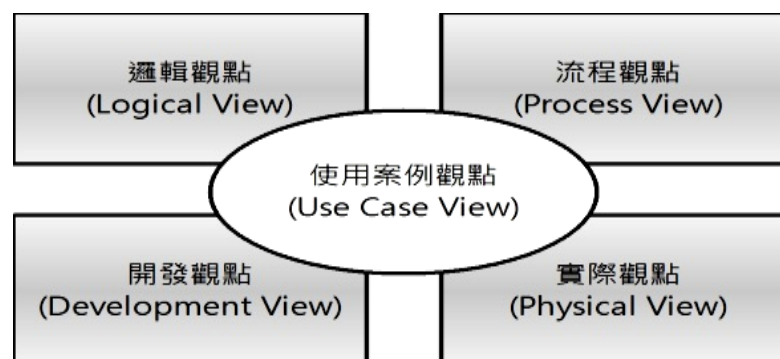
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、統一塑模語言是使用視覺化方式來描述不同的模型元素，可以建立物件導向分析和設計結果的模型。對於複雜的軟體系統，如下圖的 4+1 觀點模型 (View Model, Philippe Kruchten, 1995) 可以同時使用多個不同觀點來描述系統架構以取得系統的真实面貌，每一個觀點使用特定種類的 UML 圖形來呈現。請說明各觀點主要使用的 UML 的工具為何？統一塑模語言的圖形可分為靜態觀點的結構圖與動態觀點的行為圖兩大類，請分別列表簡要說明所包含的圖形。(25 分)



- 二、請說明何謂系統的利益相關者 (stakeholders)？可分為那幾種常見的利益相關者？並請說明如何識別利益相關者？請以司法人員或司法官的觀點，以使用案例圖 (Use Case Diagram) 繪製出「審理案件」時的利益相關者。(25 分)

- 三、如下所示為依據成績 (grade) 變數判斷及格或不及格的 if/else 條件敘述，請繪出 Java 程式碼的活動圖。(20 分)

```
if ( grade >= 60 ) {  
    System.out.println("成績及格:" + grade);  
}  
else {  
    System.out.println("成績不及格:" + grade);  
}
```

- 四、請說明何謂類別間的多重性 (Multiplicity)？請舉例說明何謂結合類別 (Association Class)？有何用途？(30 分)