

等 別：三等考試

類 科：資訊處理

科 目：系統分析與設計

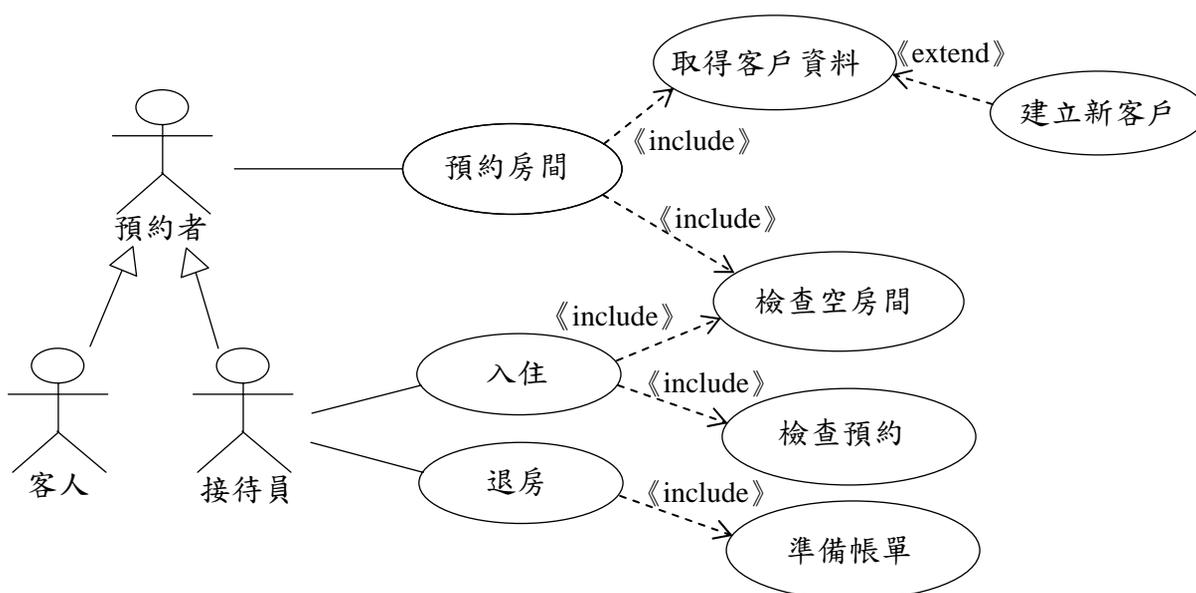
考試時間：2 小時

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、請參考下列旅館管理系統的使用案例圖 (Use Case Diagram) 撰寫「預約房間」的使用案例規格書 (Use Case Specification)，繪出「入住」的物件導向的活動圖 (Activity Diagram)。並請說明「預約者」與「客人」、「接待員」間是何關係？(30 分)



- 二、類別屬性的基本語法為：「能見度 屬性名稱：資料型態[=初值]」；類別操作的基本語法為：「能見度 操作名稱 (參數列)：傳回資料型態」，其中之操作參數列的基本語法為：「參數名稱：資料型態[參數名稱：資料型態]」，請說明何謂能見度 (visibility)？可以分為那幾種？請分別說明之。(20 分)

- 三、請分別說明類別關係中的相依 (Dependency) 關係、結合 (Associations) 關係、一般 (Generalization) 關係與實現 (Realization) 關係；以 Java 語言實作時如何分別表示？(20 分)

(請接背面)

等 別：三等考試
類 科：資訊處理
科 目：系統分析與設計

四、在建立 ATM 自動櫃員機系統的需求階段取得自動櫃員機提款流程的描述如下：
「客戶將金融卡插入自動櫃員機後，輸入卡片密碼，如果密碼正確，就可以選擇提款功能，然後輸入提款金額，當帳戶餘額足夠時，就吐出鈔票，接著退出和取出卡片，和列印收據，完成整個提款流程。」其活動圖如下所示。請於圖中找出主要流程與各替代 (alternative) 流程，並請分別以流程內之動作依序列出。另請以主要流程繪製出相對應之使用案例圖。(30 分)

