

## 期中上機考範例

本次期中占總成績 15%，其計分方式如下：

1. 每大題中的 a、b、d 小題視為一組，c 小題視為一組。
2. 「全對」一小組可+40 分，「全對」兩小組再+30 分，「全對」三小組再+20 分，「全對」四小組再+10 分。
3. 若「全對」兩小組屬於同一大題，可多+8 分。
4. 總分高於 100 分則以 100 分算。
5. 若無全對，則將會以(0-100%)的完成度等比例給分。
6. 若部分有等比例出現，將由完成度最高\*「全對」一小組的+分數；接下來完成度第二高\*「全對」兩小組的+分數，以此類推。 E.g., 若某人完成 1-a、b、d 完成度 60%，1-c 完成度 5%，2-a、b、d 完成度 70%，2-c 完成度 10%，其總分算法為  $0.7*40 + 0.6*30 + 0.1*20 + 0.05*10 = 28 + 18 + 2 + 0.5 = 48.5$  分。
7. 請同學於 github 上登入後，於 <https://github.com/altoliaw3/112-2MidSample> 上進行 fork 後，進行 clone 至客戶端，並於 **answer.md** 利用 markdown 語法寫下文字敘述與 **answer.drawio** 檔案開始進行繪圖，完成或寫作至一段落或進度後記得要隨時 commit 並 push 至 github，並於 commit 上要寫的文字上確切說明本次上傳主要完成了什麼部分，若為中途停電造成檔案遺失，評分將以 github 上資料為評分依據。當上述操作完成後，在進行以下問題撰寫。

		完成度	分數
第 1 大題	a、b、d 小題		
	c 小題		
第 2 大題	a、b、d 小題		
	c 小題		
總分			

1. 疫情過後房市開始熱絡，為了確保代銷能夠有計畫的接待預約型買家及現場即時參觀買家，孔菇莉代銷公司將委託綻幣軟體設計，設計一款配合 Line 通知看房、預約與排程、並有推播與供給現場即時觀看買家登記的軟體，使其能有效降低代銷與代銷聯絡人員人工疏失所造成的錯誤，進而提升服務品質以利房屋買賣銷售。以下為系統訪談人員與該代銷公司主管訪談之隨手紀錄：

可分成前台和後台。前台主要為給預約型買家及現場即時參觀買家進行申請，後台則為給予代銷管理者進行申請審核、買家時程安排和時程安排後應安排哪位代銷作為接待人員。在前台的流程中，若假設人員為預約型買家，則預約型買家須於到達接待中心前 48 小時進行填寫申請。填寫方式為打開 Line 後，搜尋本次建案名稱，並加入 Line bot 公開頻道，或是利用手機掃描 QR CODE 後加入 Line bot 公開頻道。進入頻道後，需先點選預約制 Line 選單後，再進行身分填寫，其內容需要有手機號碼、姓名與期望被接待的日期與時段，當上述內容撰寫完畢並送出後，該申請將進入後台給代銷管理者進行審核。若假設人員為現場即時參觀買家，其主要流程與預約型買家類似，唯一不同在於現場即時參觀買家在進入頻道後，須點選現場制 Line 選單後，再進行填寫，且填寫內容不能讓該買家選擇時段，剩下的步驟直至將該申請將進入後台給代銷管理者進行審核流程一致。

當上述申請完成後，將把申請傳入後台上。若當有申請流入且尚未被安排者，需要將其按照申請的類別進行分別顯示。假設類別為預約型買家申請，則該申請可被單獨點選並查詢該時段時否有被選取，若沒有時段衝突，則將該筆申請安排代銷作為接待人員，並將該申請狀態轉為預約成功，並將成功訊息推送給預約買家進行 Line 訊息推播。若為預約型買家所選的時段皆無法預約成功，請將失敗訊息推送給預約買家進行 Line 訊息推播，並請該預約買家重新填寫申請單。假設類別為現場即時參觀買家申請，則需讓代銷管理者立即，並決定將派哪位閒置的代銷進行分配，當分配完後，將直接對已分配的申請推撥至相對的現場即時參觀買家。

- a、請於上述隨手敘述中，寫出利害人關係表與事件表(需有案例名稱)。
- b、請對上述隨手敘述中，畫出系統整體使用案例圖。
- c、請對上小題使用案例圖中的各個使用案例，寫出使用案例；其中需包含使用案例名稱、使用案例描述、主要參與者、利害關係人與目標、前置條件、後置條件、主要成功情節(單欄)例外情節與其他需求(若有成功/失敗部分，需要進行作圖補充)。
- d、請對上述隨手敘述中，畫出初步類別圖。

2. 在平行時空中，由於政府相關政策，所有人民普將發 6000，假設回到該政策頒發前，上級政策決定者欲設計一網站供申請者可以申請，因此對設計師要求，需設計一網站作為讓人民提領申請的依據，做為設計者，以下為該網站與相關人員訪談之隨手紀錄：

可分為前台與後台，前台為給全國所有民眾使用，後台則為政府機關人員觀看全國人民申請者是否審核資料一致，並決定是否同意透過前台申請的國民是否可領 6000。在前台設計需求中，申請人進入申請網頁進行資料登記，內容包含身分證字號或居留證號、代領金融代號(以下拉式選單選擇)、申請人金融機構帳號與健保卡卡號。當申請人填妥後會有確認頁做最後一次確認後，若修改資訊則回到填入資訊該頁，若確認正確則直接送出。後台的政府人員可以看到每日申請者資訊，該些資訊包含(1)申請者的身分證字號或居留證號與政府的第三方戶政系統進行連線，確認該申請者是否存在。(2)將申請者的身分證字號或居留證號傳至申請者所填的第三方金融機構進行比對資訊，看該金融帳戶是否為申請人以及與(3)健保卡號與身分證字號或居留證號連線至第三方的健保局比對資料是否正確，若上述(1)、(2)與(3)皆正確，則該申請者則會出現在普發名單中，並讓政府人員將合格資料寫入成 JSON 格式(固定傳輸模式)，以便之後可以利用後台交給其他金融負責單位。

- a、請於上述隨手敘述中，寫出利害人關係表與事件表(需有案例名稱)。
- b、請對上述隨手敘述中，畫出系統整體使用案例圖。
- c、請對上小題使用案例圖中的各個使用案例，寫出使用案例；其中需包含使用案例名稱、使用案例描述、主要參與者、利害關係人與目標、前置條件、後置條件、主要成功情節(單欄)例外情節與其他需求(若有成功/失敗部分，需要進行作圖補充)。
- d、請對上述隨手敘述中，畫出初步類別圖。