

第二大題

(a) 小題

1. 利害人關係表

先觀看題目後，可利用「名詞片語法」與「腦力激盪法」找出與人相關或系統相關部分；因此依照題意，可以將利害關係人與目標分成下表所示。

利害關係人	目標
未註冊人員	可以被邀請至Line 商店頻道 [/](Line 所提供功能，不屬於系統設計範圍)
	可以藉由Line 商店頻道藉由已註冊業務員發送註冊連結進行註冊，並填寫會員資料、照片以及轉帳資訊
會員	可以修改個人資料、照片以及轉帳資訊
	可以透過臉部辨識進入會場
	可以於時間到時收到繳交會費通知與其簡訊
業務員	可以邀請非會員至Line 商店頻道 [/](Line 所提供功能，不屬於系統設計範圍)
	能夠發送註冊連結至Line 商店頻道給未註冊人員進行註冊
	可以審核未註冊人員進行註冊，使未註冊人員成為會員或是業務員
	可以透過臉部辨識進入會場
	可以由哪位會員或業務員發起修改個人資料
	可以檢查月報表，查看那些會員已繳會費
	可以由系統自動發送系統繳交會費通知與簡訊
	可以由系統自動發送系統過期繳交會費通知與簡訊
	可以由系統自動發送通知辨識系統那些會員、業務員與系統管理員可以進入場地
系統管理員	可以邀請非會員至Line 商店頻道 [/](Line 所提供功能，不屬於系統設計範圍)
	能夠發送註冊連結至Line 商店頻道給未註冊人員進行註冊
	可以審核未註冊人員進行註冊，使未註冊人員成為會員或是業務員

2. 事件表

將上述目標列為事件表並寫出其使用案例，其中事件表該欄為利害關係人+改寫目標欄位(利用外部、暫時與狀態進行判別目標，重新撰寫事件)所形成，使用案例為評估事件表後大方向功能。

事件	使用案例
業務員與系統管理員能夠發送註冊連結至Line 商店頻道給未註冊人員進行註冊	1. 註冊作業
業務員與系統管理員可以審核未註冊人員進行註冊，使未註冊人員成為會員或是業務員	
會員可以於未註冊人員進行註冊時，並填寫會員資料、照片以及轉帳資訊	2. 個人資料作業
會員與業務員可以修改個人資料、照片以及轉帳資訊	
業務員可以由哪位會員或業務員發起修改個人資料	
會員可以透過臉部辨識進入會場	3. 辨識串接作業
可以讓業務員與系統管理員可以進入場地	
會員可以於時間到時收到繳交會費的通知	4. 會費作業
會員可以於時間到時收到繳交會費通知以簡訊方式傳遞	5. 簡訊作業
系統要能透過金流抓取健身公司帳戶下的匯款明細，以便對帳	6. 金流作業

(c) 小題

1. 寫出使用案例

案例名稱	註冊作業
使用案例描述	使未註冊人員進行註冊以便於使其成會員或業務員身分
主要參與者	未註冊人員
利害關係人目標	業務員與系統管理者：能夠發送註冊連結至Line 商店頻道給未註冊人員進行註冊，並可審核未註冊人員進行註冊 未註冊人員：能夠透過註冊，完成訊息填寫
前置條件	需由業務員或系統管理員將未註冊會員拉入Line商店頻道後，發送註冊連結；另外，需引入人員資料： include 個人資料作業 以確定未註冊人員是否已經註冊過
後置條件	可使(1)未註冊人員撰寫個人相關資料與上傳照片以及(2)並將其成為會員或業務員
主要成功情節	1. 未註冊人員點擊「註冊連結」進行註冊 2. 未註冊人員需填寫個人相關資料與上傳照片 3. 點擊完成 4. 業務員或是系統管理員可以對申請的註冊進行審核，使其變成會員或業務員
例外情節	*a. 該註冊連結有時效限制，預計為產生連結後的60分鐘，超過時限不可以填寫資料並送出

其他需求	於連結後展開的頁面，在身份證字號部分需判斷該員是否已經於個人資料作業： include 個人資料作業 中註冊過
案例名稱	個人資料作業
使用案例描述	與會員相關資料的CRUD。其中包含(1)使會員修改個人資料、(2)業務員可以修改個人與會員資料與(3)提供查詢個人資料作業中成員資料
主要參與者	會員與業務員
利害關係人目標	會員：可以修改於註冊流程所填寫資訊個人資訊 業務員：可以修改個人與會員資料 系統：提供系統中的 會費作業 與 辨識串接作業 查詢個人成員資料
前置條件	需由業務員或系統管理員審核未註冊會員的申請
後置條件	可以完成以下功能(1)可使會員修改個人資料、(2)可使業務員可以修改個人與會員資料以及(3)可提供系統可查詢某位成員資料
主要成功情節	1.當會員/業務員打開個人作業資訊頁面時，輸入身分證字號、email與密碼個人訊息 2. 若會員身分則可修改自己的個人訊息 3. 若為業務員身分，則可查詢某位成員資料，並可進行修改資料 4. 可以提供系統查詢某位成員資料
例外情節	無
其他需求	無

案例名稱	會費作業
使用案例描述	與費用相關的CRUD。其中包含(1)使會員查詢目前會費、(2)業務員可以修改會員會費以及(3)並提供系統查詢會費作業中該月是否繳月費
主要參與者	會員與業務員
利害關係人目標	會員：可以查詢會員的會費資訊 業務員：可以修改會員會費 系統：提供系統中的 辨識串接作業 查詢會員的會費與個人成員資料
前置條件	需為會員或業務員身分，且需要抓取 個人資料作業 ： include 個人資料作業
後置條件	可以完成以下功能，包含(1)可使會員查詢會費資料、(2)可使業務員可以查詢並修改會費資料以及(3)可提供 辨識串接系統 系統可查詢某位會費資料

主要成功情節	1. 當會員/業務員打開會費資訊頁面時，輸入身分證字號、email與密碼個人訊息 2. 若會員身分則可查看自己的目前會費方案與各月會費繳費狀況 3. 若為業務員身分，則可查詢某位成員月費方案擊個月繳費狀況，並可修改月費方案資料 4. 可以提供系統查詢某位成員會費資料
例外情節	無
其他需求	系統需於每月繳費時間與過期日期統計所有會費資訊以提供簡訊： include 簡訊作業 對騎華銀行抓取健身房帳號中轉帳資訊： include 金流作業 後，再由 會費作業 進行轉帳帳號與金額和會費進行對帳
案例名稱	簡訊作業
使用案例描述	於固定日期發送繳費資訊簡訊
主要參與者	無
利害關係人目標	系統：能夠將會費資訊以簡訊方式發送
前置條件	當系統於固定日期(每月繳費時間與繳費後最後期限)將由 會費作業 統計所有會費資訊，並交予 簡訊作業 進行發送
後置條件	可使會員收到簡訊
主要成功情節	1. 透過 會費作業 傳來的資訊，能將每條會費簡訊進行發送
例外情節	無
其他需求	系統需於每月繳費時間與過期日期進行簡訊發送 需配合華鐘電信所提供之API
案例名稱	金流作業
使用案例描述	於每日對銀行提出健身公司帳號內所收到的會員轉帳帳戶與金額
主要參與者	無
利害關係人目標	系統：能夠得到健身公司於騎華銀行開戶帳戶下的每日匯款明細
前置條件	無
後置條件	可抓取銀行中健身房帳號的匯款資訊，以利提供 會費作業 之後比對

主要成功情節	1. 透過會費作業傳來的需求，以對負責銀行抓取當日匯款資訊，以利會費作業之後進行比對
例外情節	無
其他需求	系統需於每日進行抓取該日的帳戶轉帳訊息 需配合騎華銀行所提供之API
案例名稱	辨識串接作業
使用案例描述	可以符合規格的會員、業務員與系統管理員透過第三方影像辨識進入場地
主要參與者	會員、業務員與系統管理員
利害關係人目標	會員：能夠進入場地 業務員：能夠進入場地 系統管理員：能夠進入場地
前置條件	需引用個人資料作業：include 個人資料作業、會費作業：include 會費作業與第三方辨識系統共同作用，判斷該成員是否可以進入場地
後置條件	可以判斷該成員是否可以進入場地
主要成功情節	1. 透過攝影機將影像數據傳至系統 2. 先行比對該成員身分，若為會員，則需抓取會費作業：include 會費作業，若為業務員與系統管理員，則需要會員作業：include 會員作業 3. 利用影像辨識功能比對影像資料與會員作業中資料是否符合 4. 若成功即可讓該成員進入場地
例外情節	*2a. 若於該步找不到資訊或是沒繳會費，則不能使該成員進入場地 *4a. 若失敗則不能讓該成員進入場地
其他需求	需能夠使用第三方提供的影像辨識功能