

# 第4次作業-作業-HW4

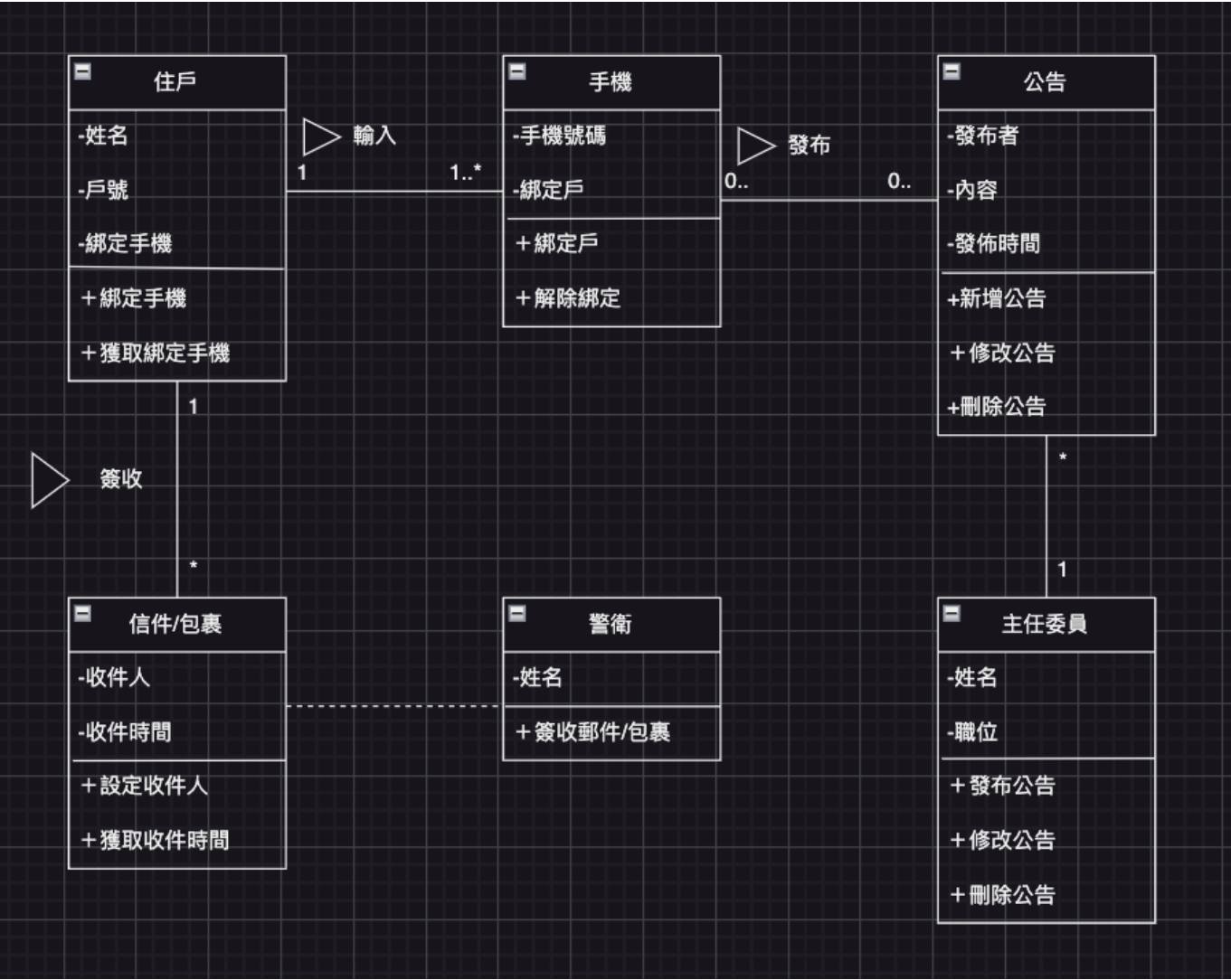
學號：111111117  
姓名：林郁岑  
作業撰寫時間：180 (mins，包含程式撰寫時間)  
最後撰寫文件日期：2023/6/17

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

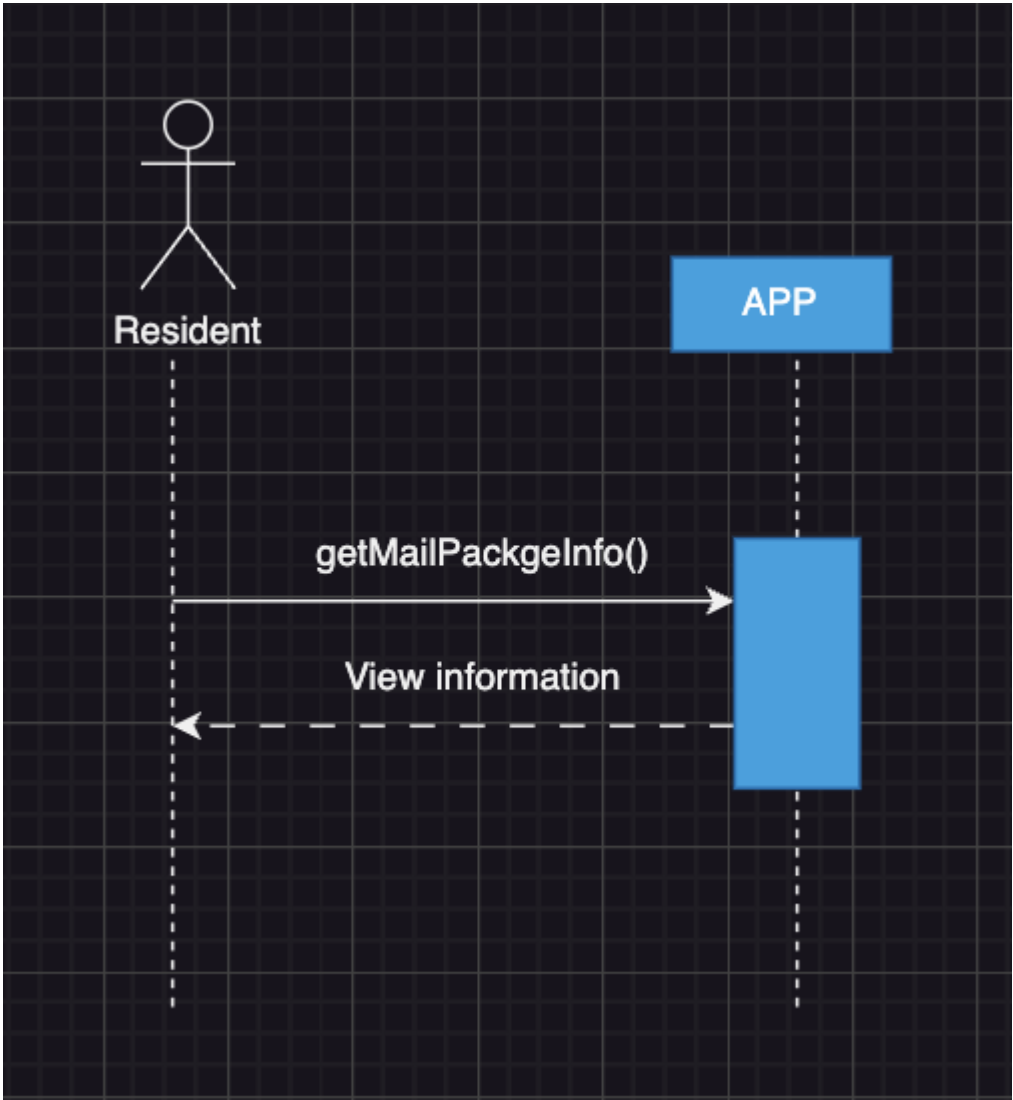
- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

## 說明程式與內容

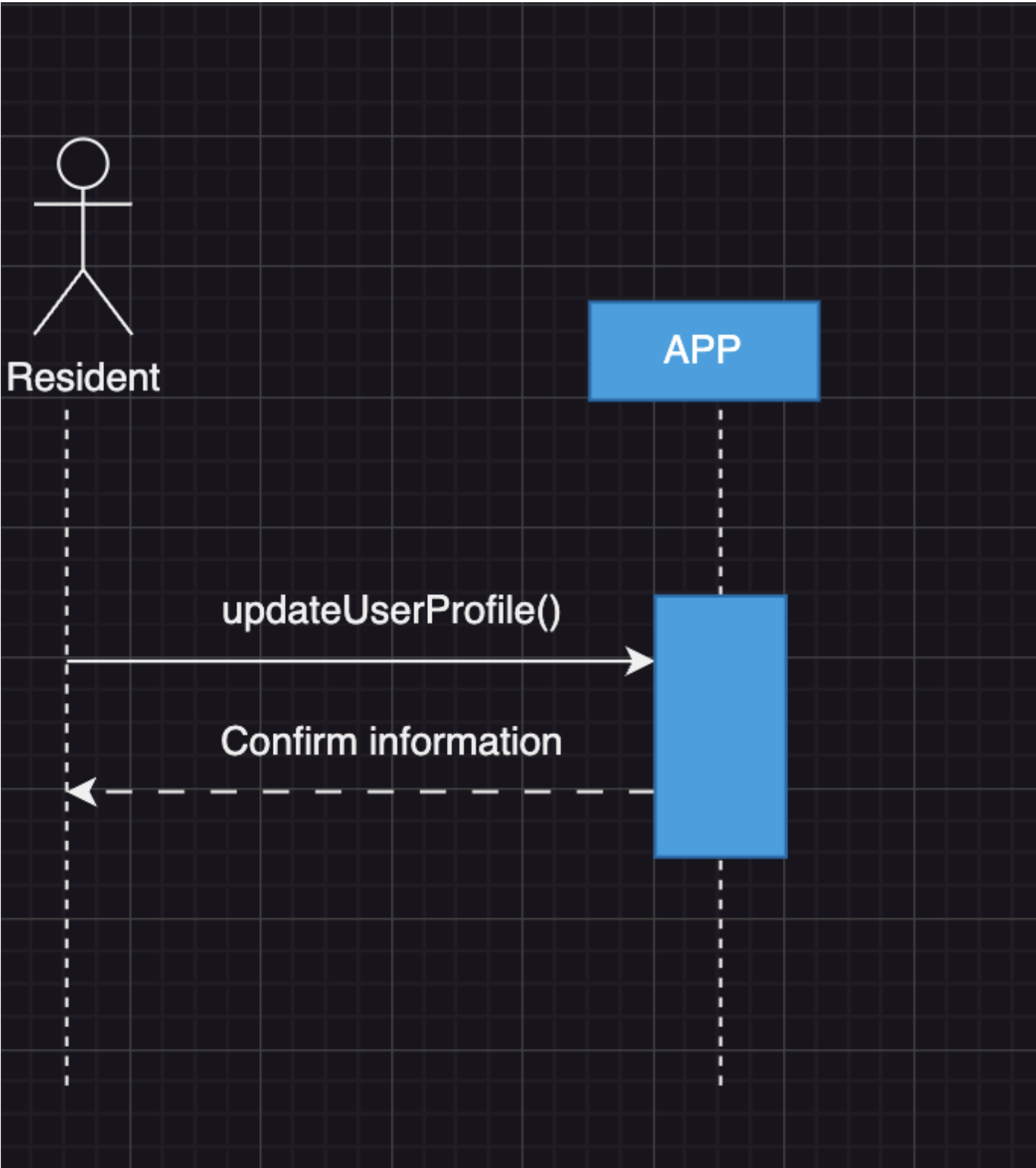
(a)初步類別圖



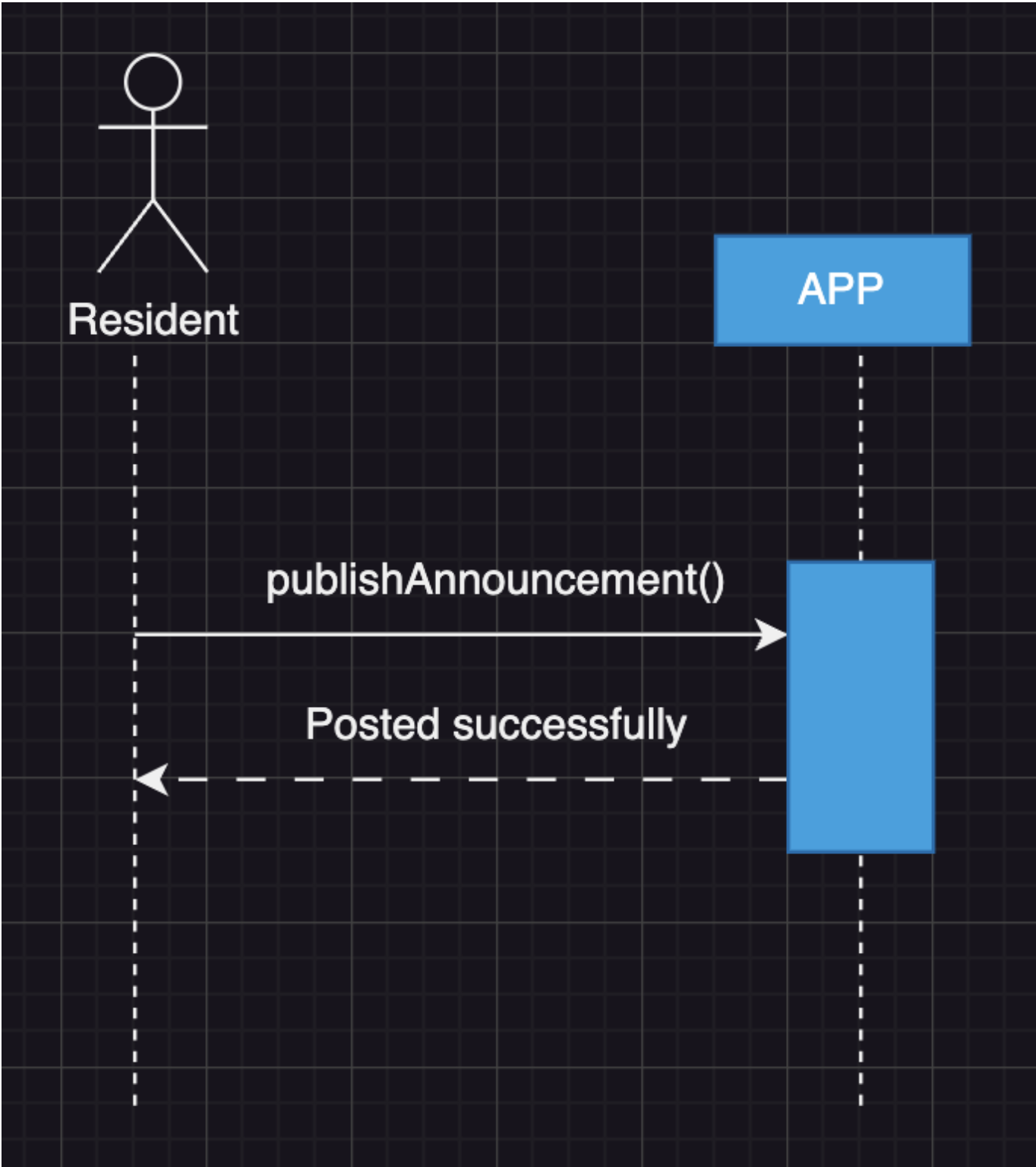
(b)系統循序圖



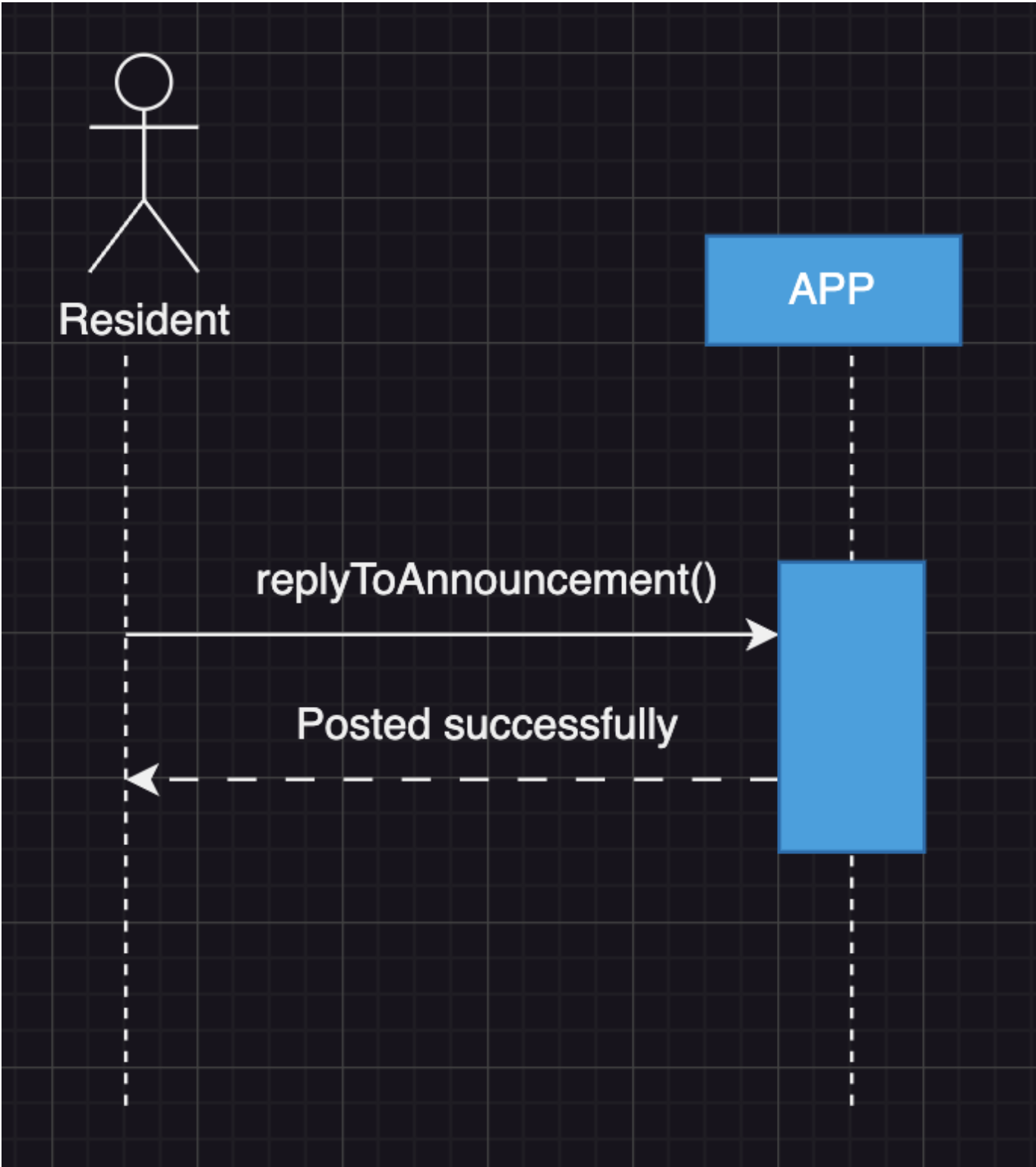
- 1.
- 2.



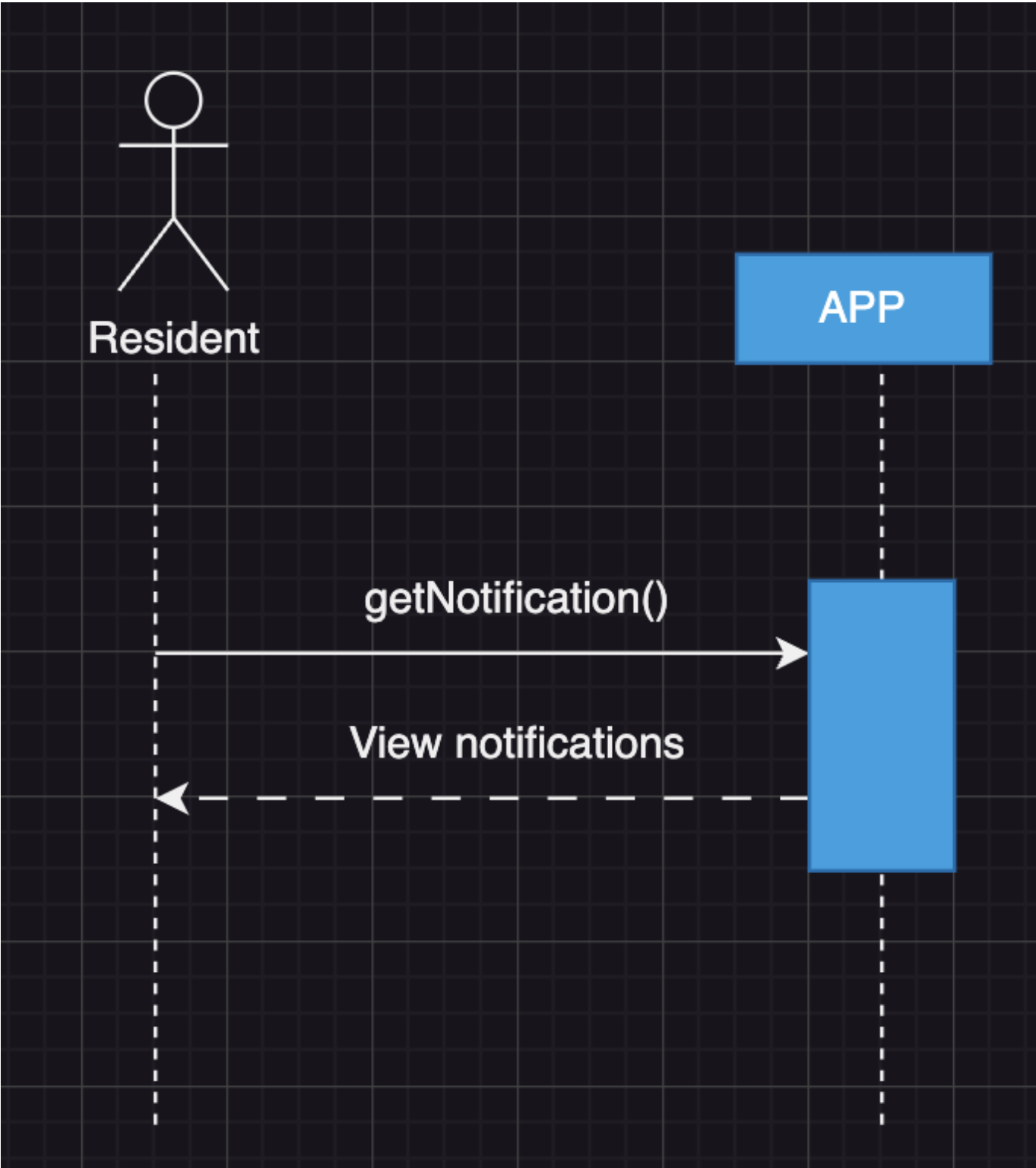
3.



4.



5.



(c)合約

合約1	getMailPackgeInfo
操作	getMailPackgeInfo()
交互參照	使用案例：取得包裹訊息
前置條件	郵差或貨運公司送達信件或包裹。
後置條件	包裹或信件的簽收信息錄入APP
合約2	updateUserProfile

合約2	updateUserProfile
操作	updateUserProfile
交互參照	使用案例：更新使用者資料
前置條件	包裹或信件已簽收並記錄住戶信息。
後置條件	住戶收到APP推播簡訊通知。
合約3	publishAnnouncement
操作	publishAnnouncement
交互參照	使用案例：發布公告
前置條件	發起者已登錄APP。
後置條件	公告成功發布，所有綁定手機的住戶可以查看。
合約4	eplyToAnnouncement
操作	replyToAnnouncement
交互參照	使用案例：回覆公告
前置條件	公告已發布。
後置條件	住戶的回應成功顯示在公告下。
合約5	getNotification
操作	getNotification
交互參照	使用案例：得到通知
前置條件	公告已順利發布。
後置條件	用戶順利得到通知。

開始寫說明，需要說明本次作業個人覺得需學會那些觀念，亦可作為學習筆記使用 (需寫成文章，需最少50字，並且文內不得有你、我、他三種文字)

設計和使用社區大樓APP需學會信件包裹收發流程、公告管理操作、角色權限分配及前後置條件設定，這些觀念提升系統設計與管理效率，確保業務便捷有序。