

第4次作業-作業-HW4

學號：111111203

姓名：張紋綺

作業撰寫時間：70 (mins · 包含程式撰寫時間)

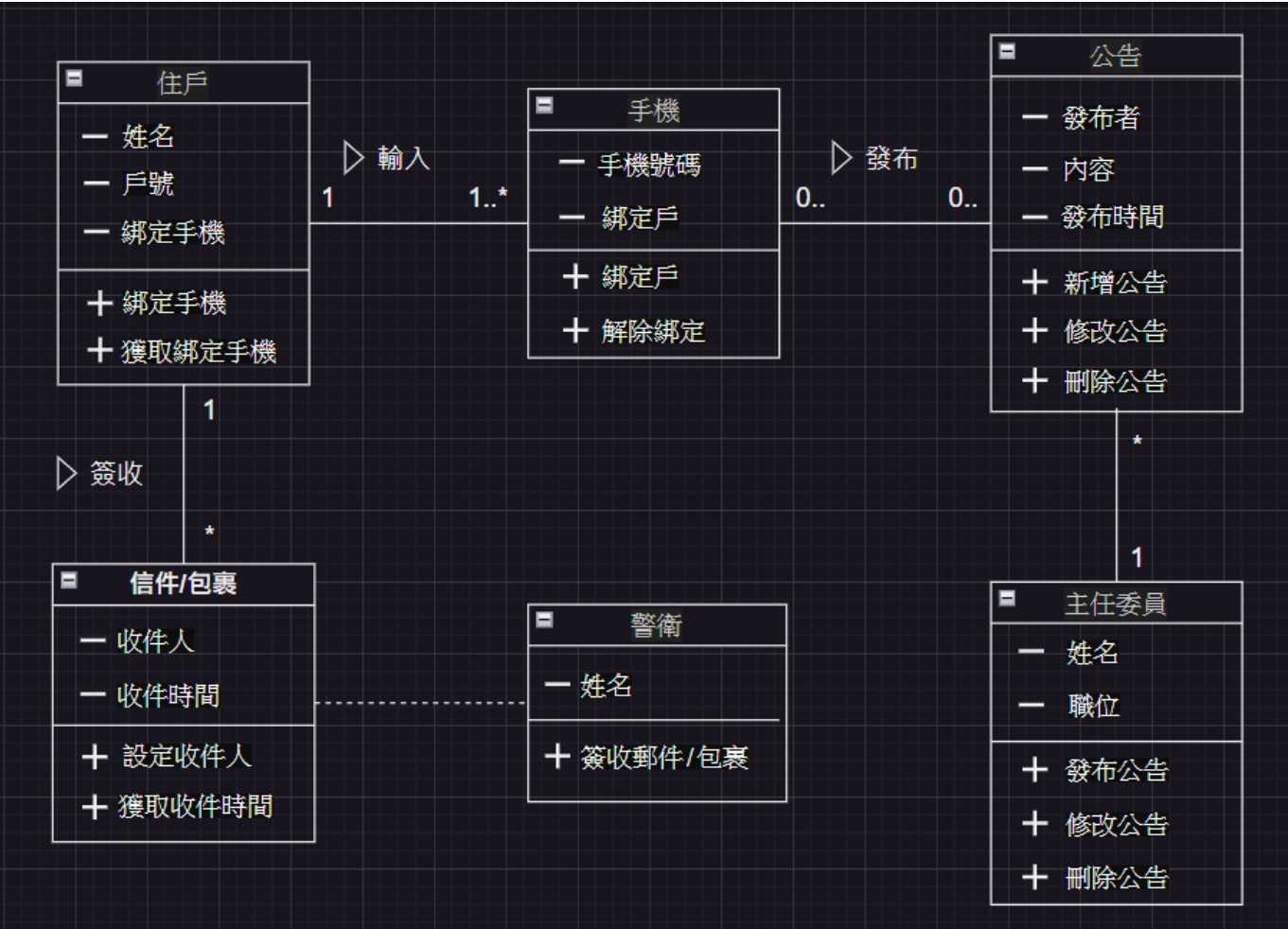
最後撰寫文件日期：2024/05/20

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

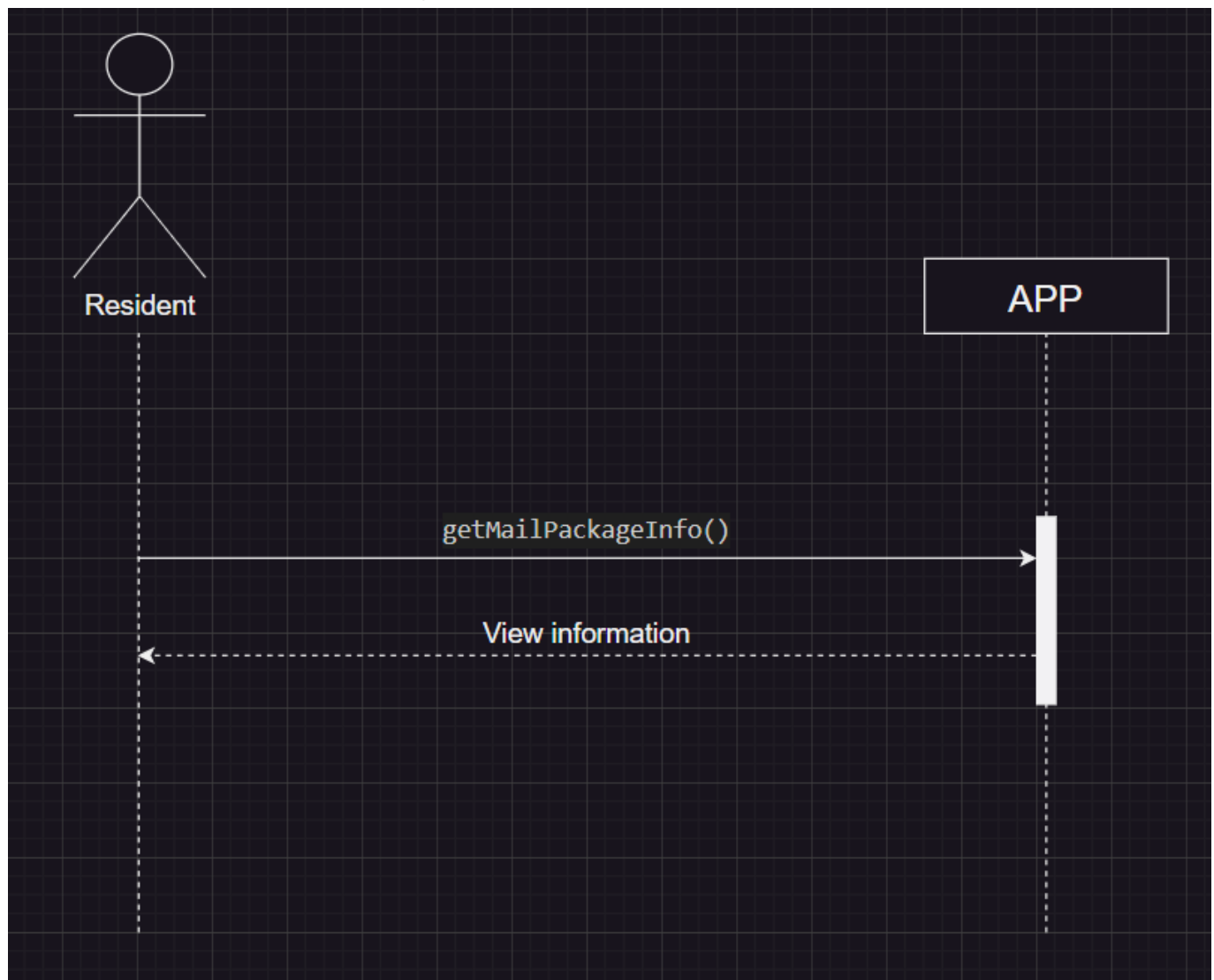
(a)初步類別圖



(b)系統循序圖

合約方法1：getMailPackageInfo()
使用案例: 使用APP查看收件時間和所在樓層。
前置條件:
1.使用者已經登入APP。
2.使用者已經綁定了手機。
3.userID 是有效的並且對應於已登入的使用者。
後置條件:

1.返回包含收件時間和所在樓層的信件/包裹信息。



合約方法2：updateUserProfile()

使用案例: 使用APP更新個人資料，如聯絡方式、車牌等。

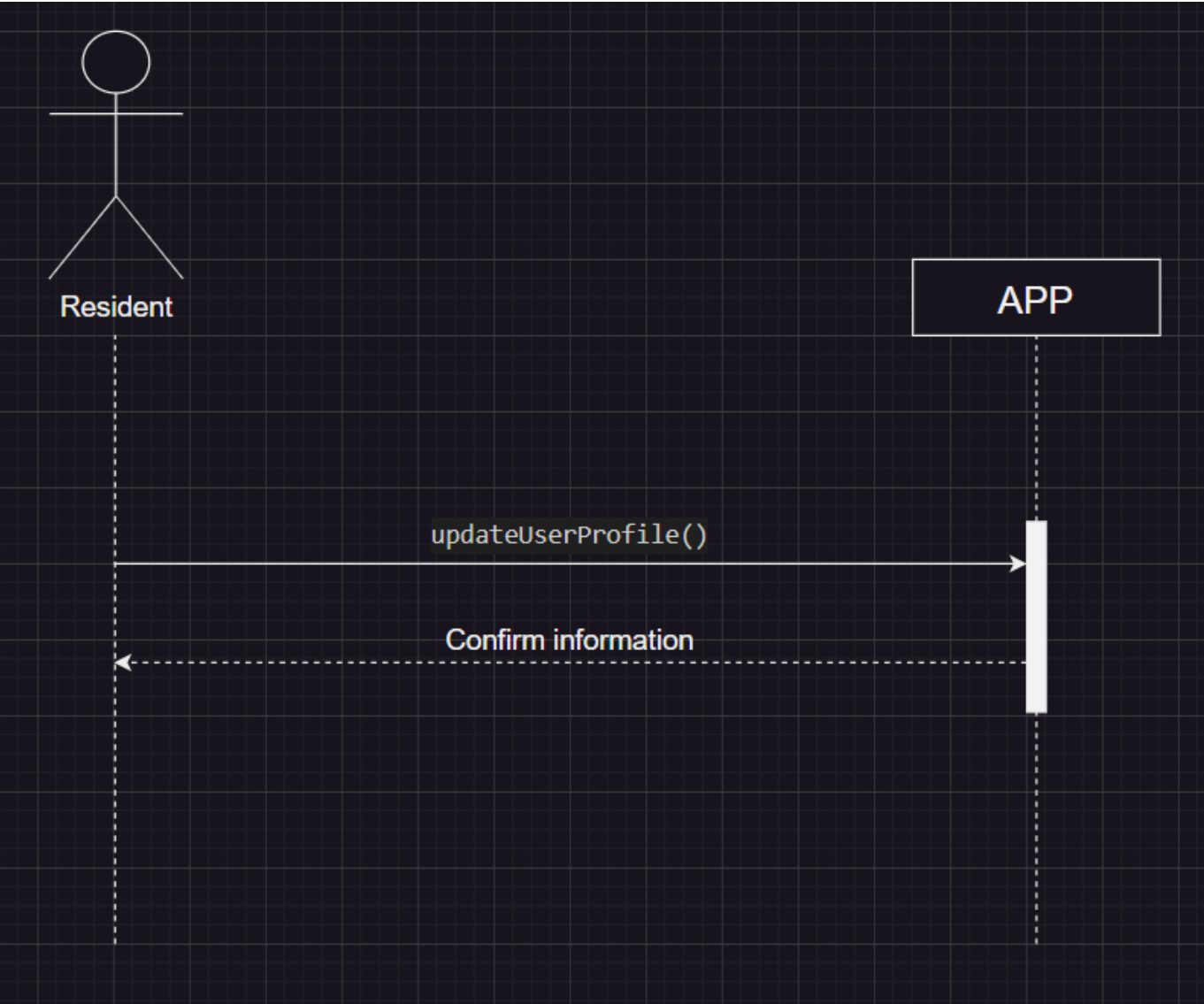
前置條件:

- 1.使用者已經登入APP。
- 2.userID 是有效的並且對應於已登入的使用者。
- 3.newProfileInfo 包含有效的個人資料更新信息。

後置條件:

- 1.使用者的個人資料已更新。

2.返回更新成功的確認信息。



合約方法3：publishAnnouncement()

使用案例: 使用APP發布公告。

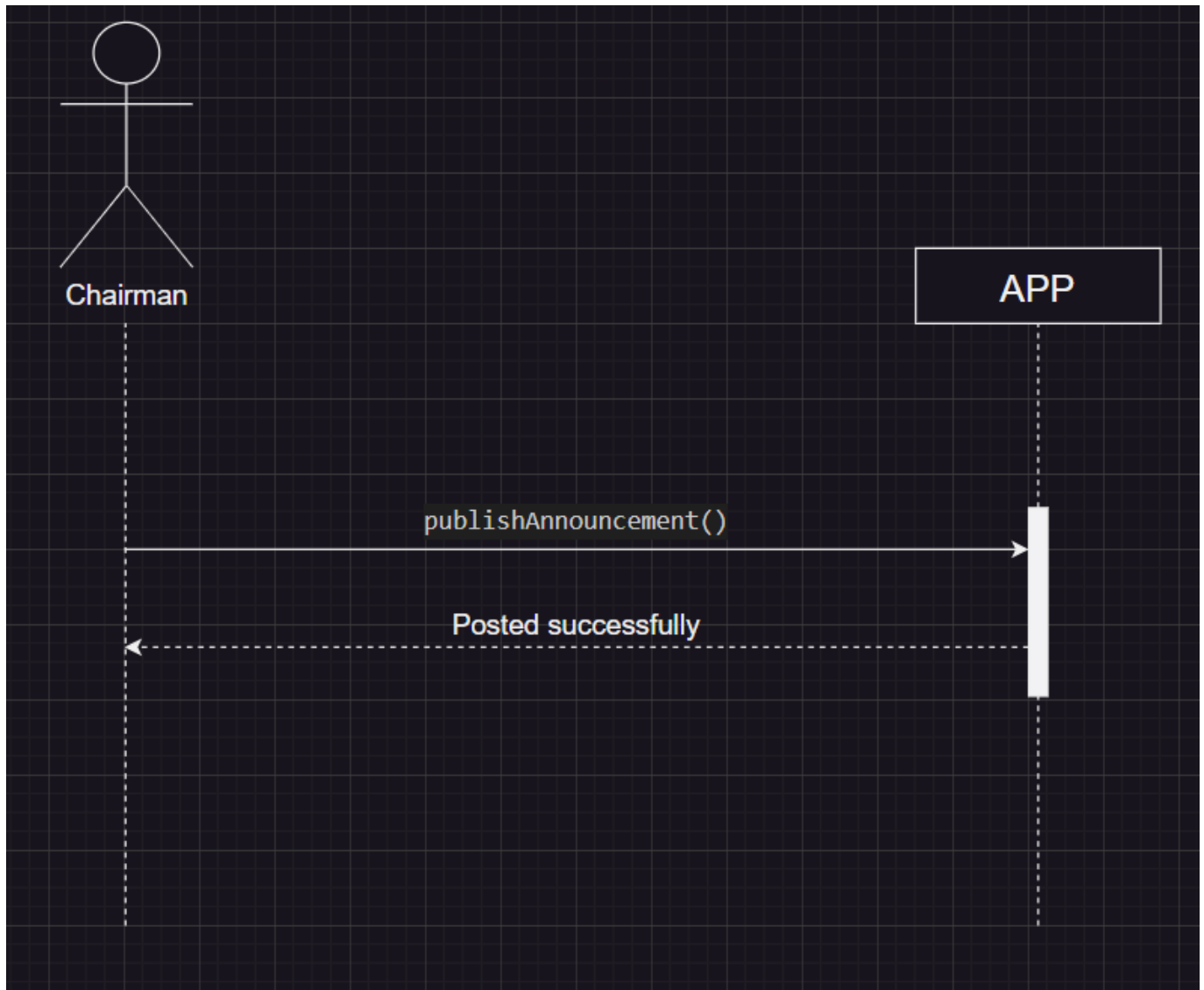
前置條件:

- 1.使用者為主任委員或委員，且已經登入APP。
- 2.userID 是有效的並且對應於已登入的主任委員或委員。
- 3.content 包含有效的公告內容。

後置條件:

- 1.公告已保存。

2.返回公告ID。



合約方法4：replyToAnnouncement()

使用案例: 使用APP對公告進行回應或留言。

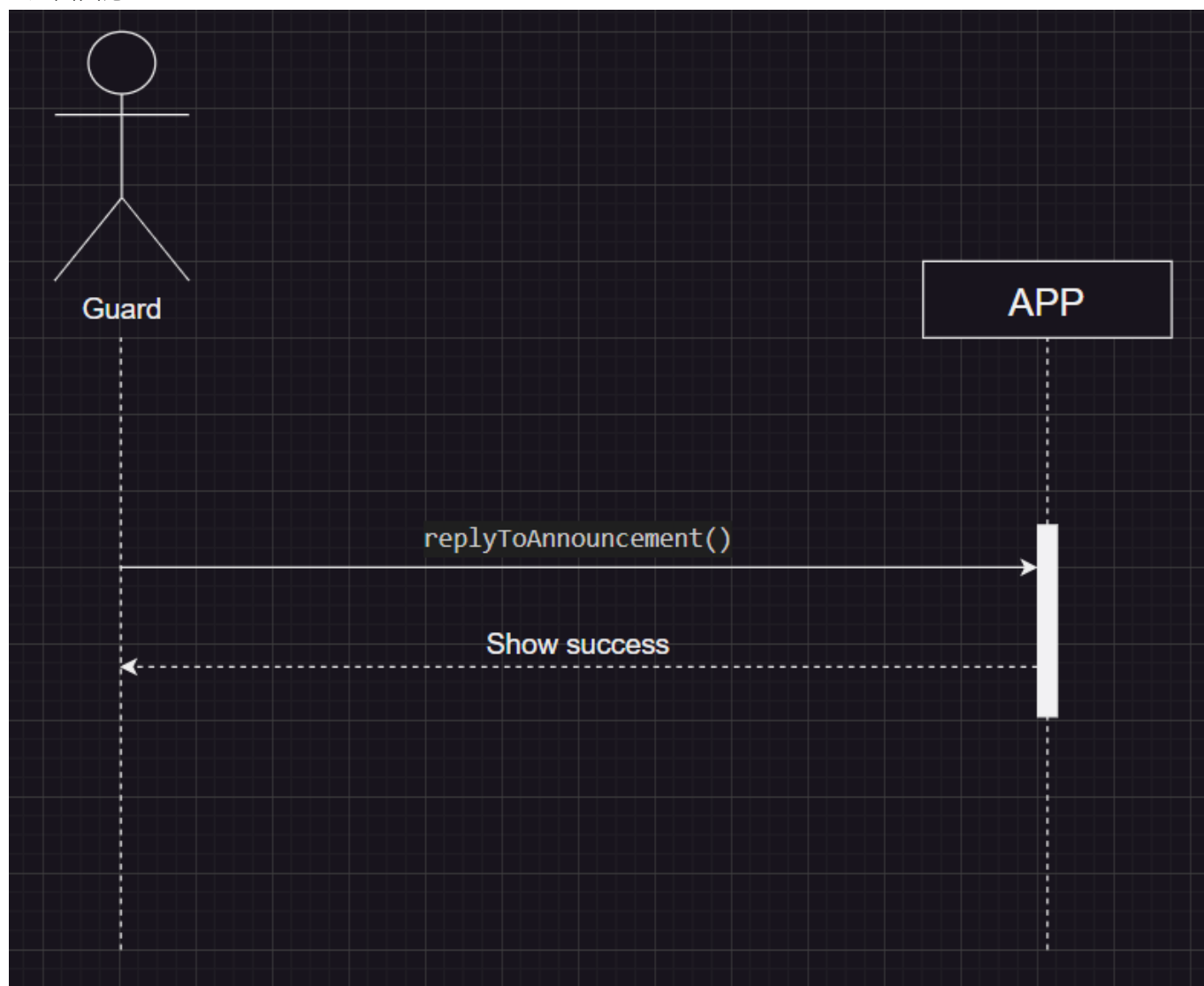
前置條件:

- 1.使用者已經登入APP，且已綁定手機。
- 2.userID 是有效的並且對應於已登入的使用者。
- 3.announcementID 是有效的並且對應於現有的公告。
- 4.replyContent 包含有效的回應內容。

後置條件:

- 1.回應已保存。

2.返回回應ID。



合約方法5：getNotification()

使用案例: 使用APP查看事件通知內容和查看異常通知內容，並跟進解決。

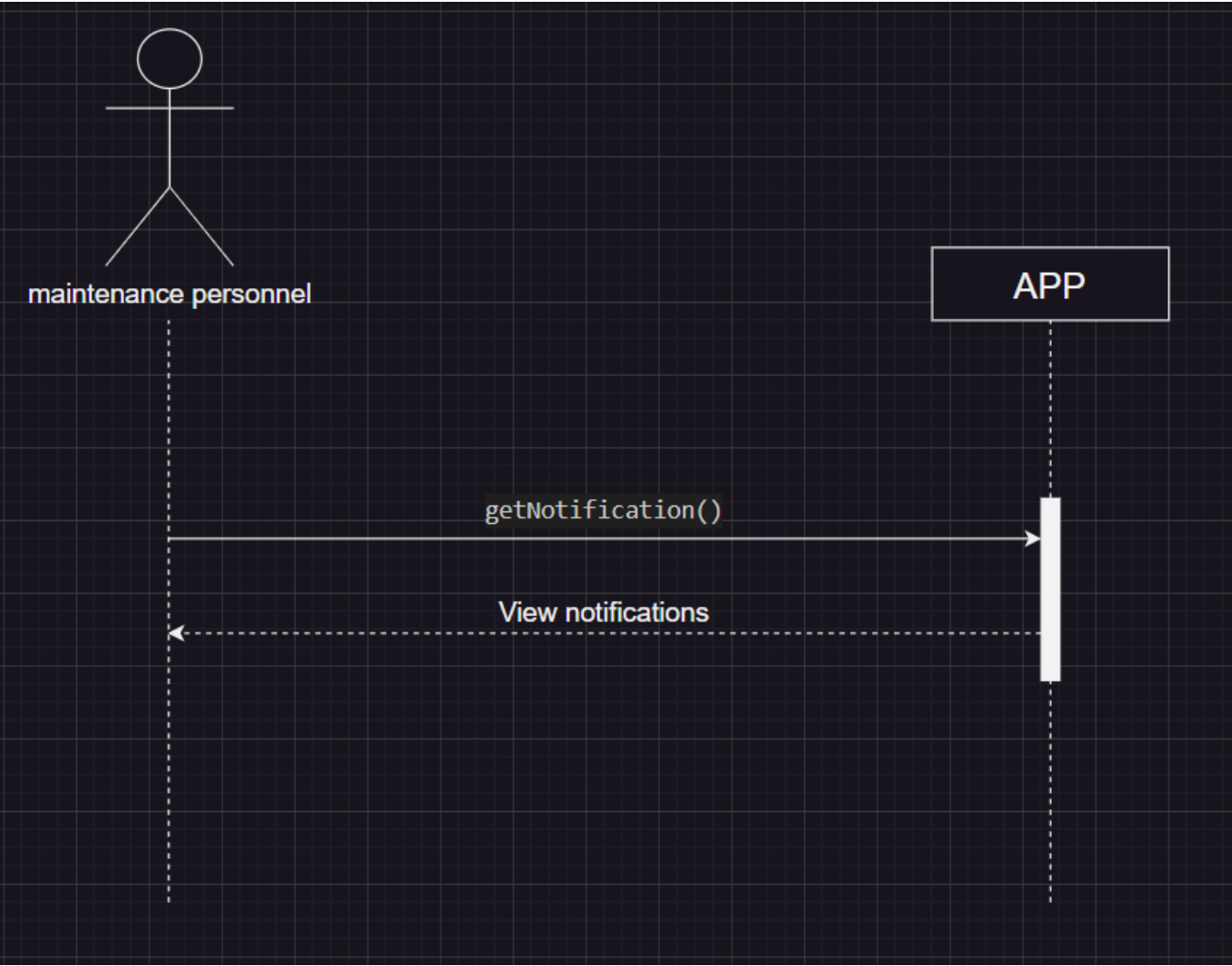
前置條件:

1.使用者已經登入APP。

2.userID 是有效的並且對應於已登入的使用者。

後置條件:

1.返回最新的事件或異常通知內容。



個人認為完成作業須具備觀念

透過設計APP需要深入了解用戶需求，繪製初步類別圖和循序圖來描述系統結構和操作流程，並撰寫方法合約來定義每個功能的前置和後置條件，確保系統能夠有效且穩定地運行。