

第4次作業-作業-HW4

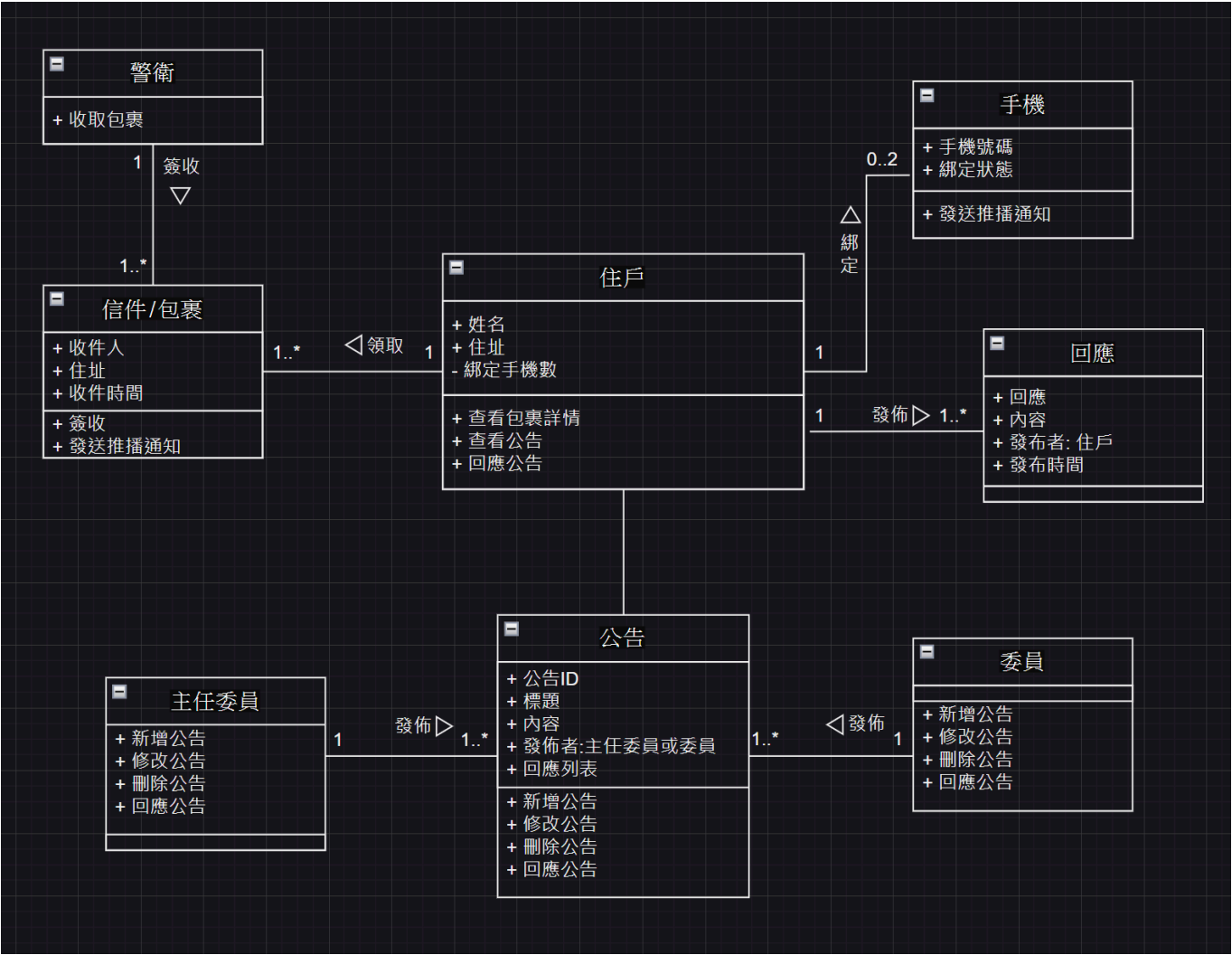
學號：111111113
姓名：張昕妤
作業撰寫時間：90 (mins, 包含程式撰寫時間)
最後撰寫文件日期：2024/05/20

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

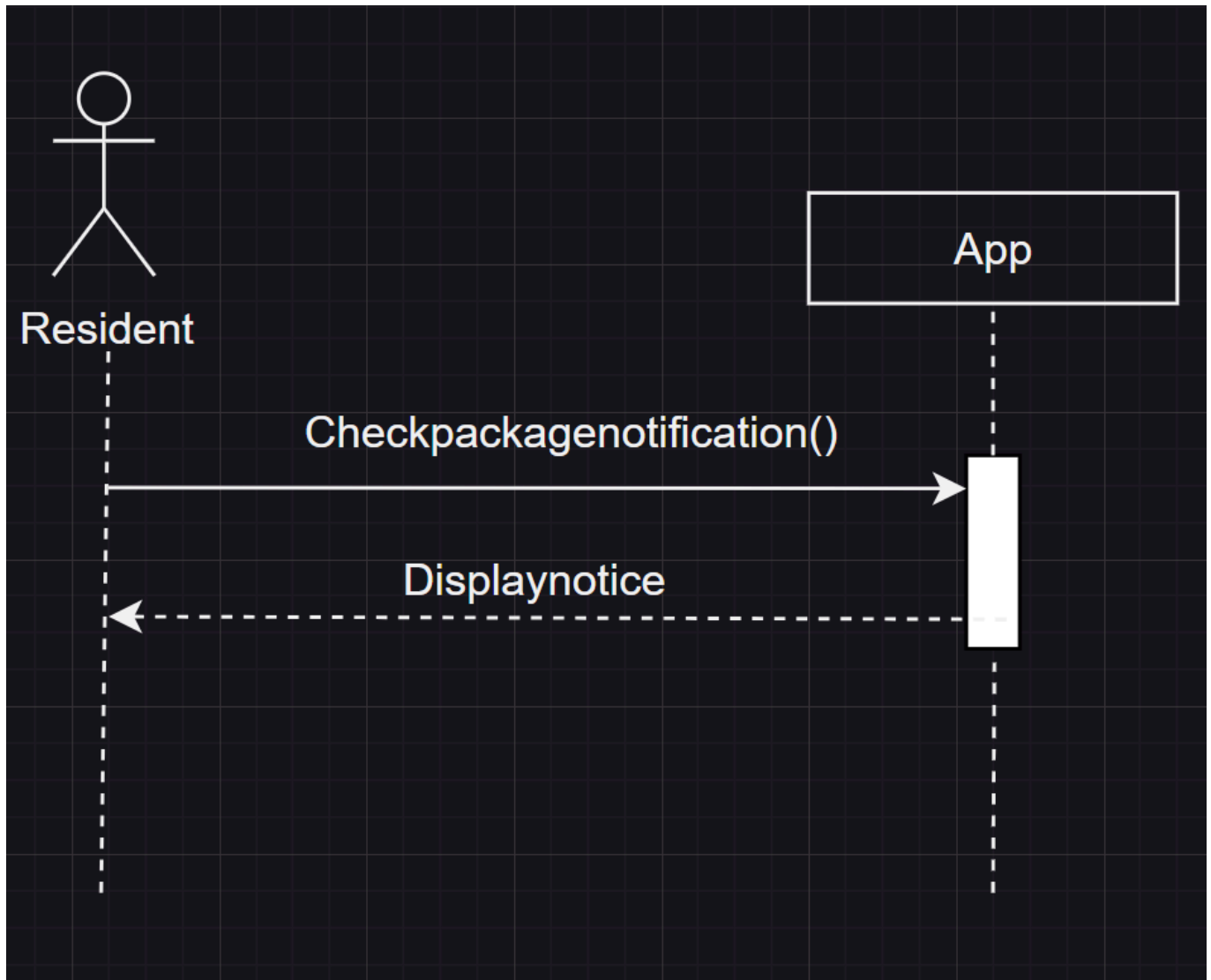
(a) 初步類別圖



(b) 系統循序圖

合約1:Checkpackagenotification()
操作:Checkpackagenotification()
交互參照:透過APP收到包裹通知
前置條件:使用者已登錄APP。

後置條件:系統生成並顯示通知給使用者。



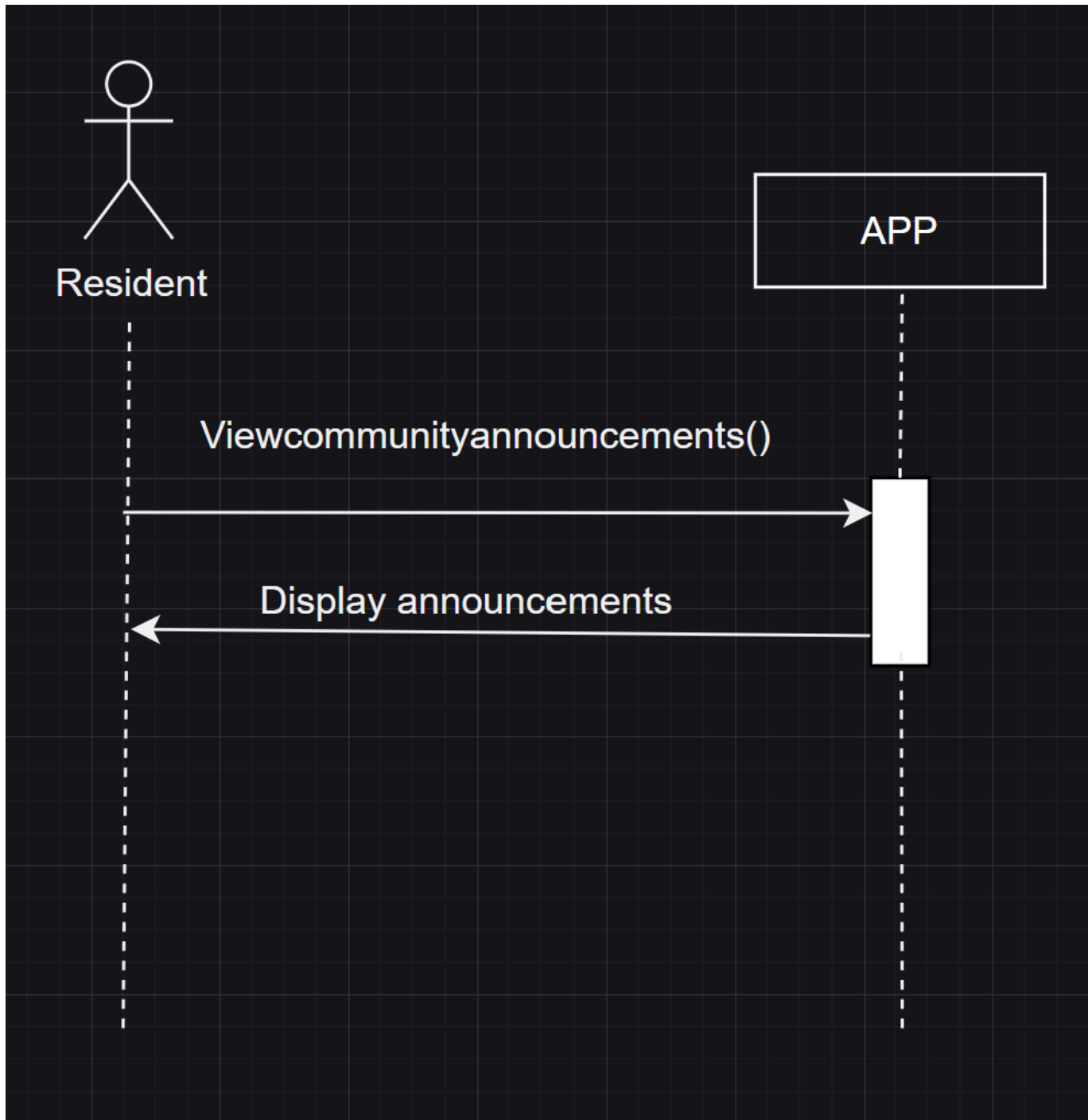
合約2:ViewCommunityAnnouncements()

操作:ViewCommunityAnnouncements()

交互參照:透過APP查看社區公告

前提條件: 居民已登錄APP。

後置條件: 使用者能夠在APP中查看社區的公告。



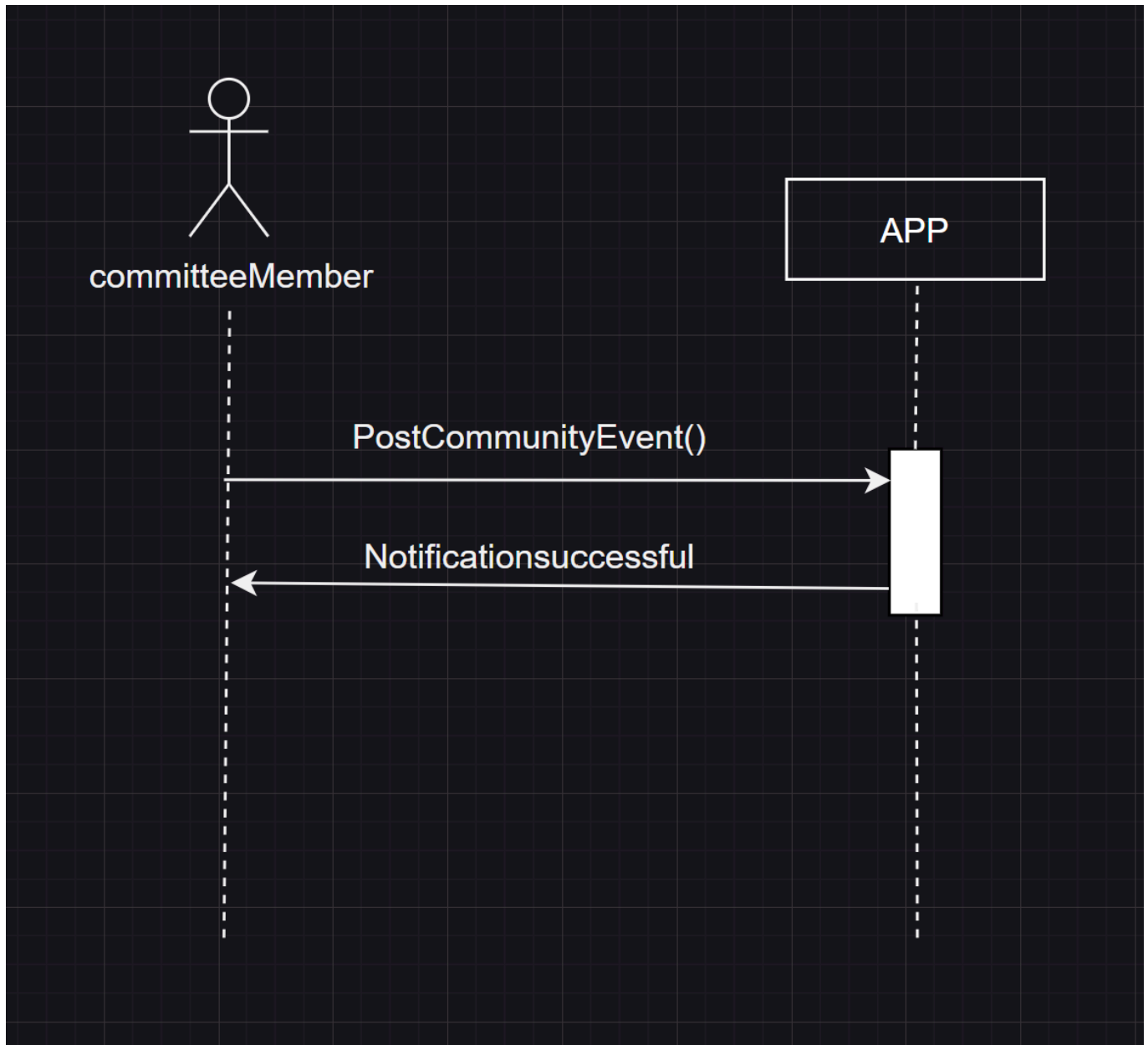
合約3:PostCommunityEvent()

操作:PostCommunityEvent()

交互參照:透過APP發佈社區活動資訊

前提條件:活動資訊已經過相關委員審核並批准

後置條件:各相關委員可以在APP中查看活動的反饋和參與情況。



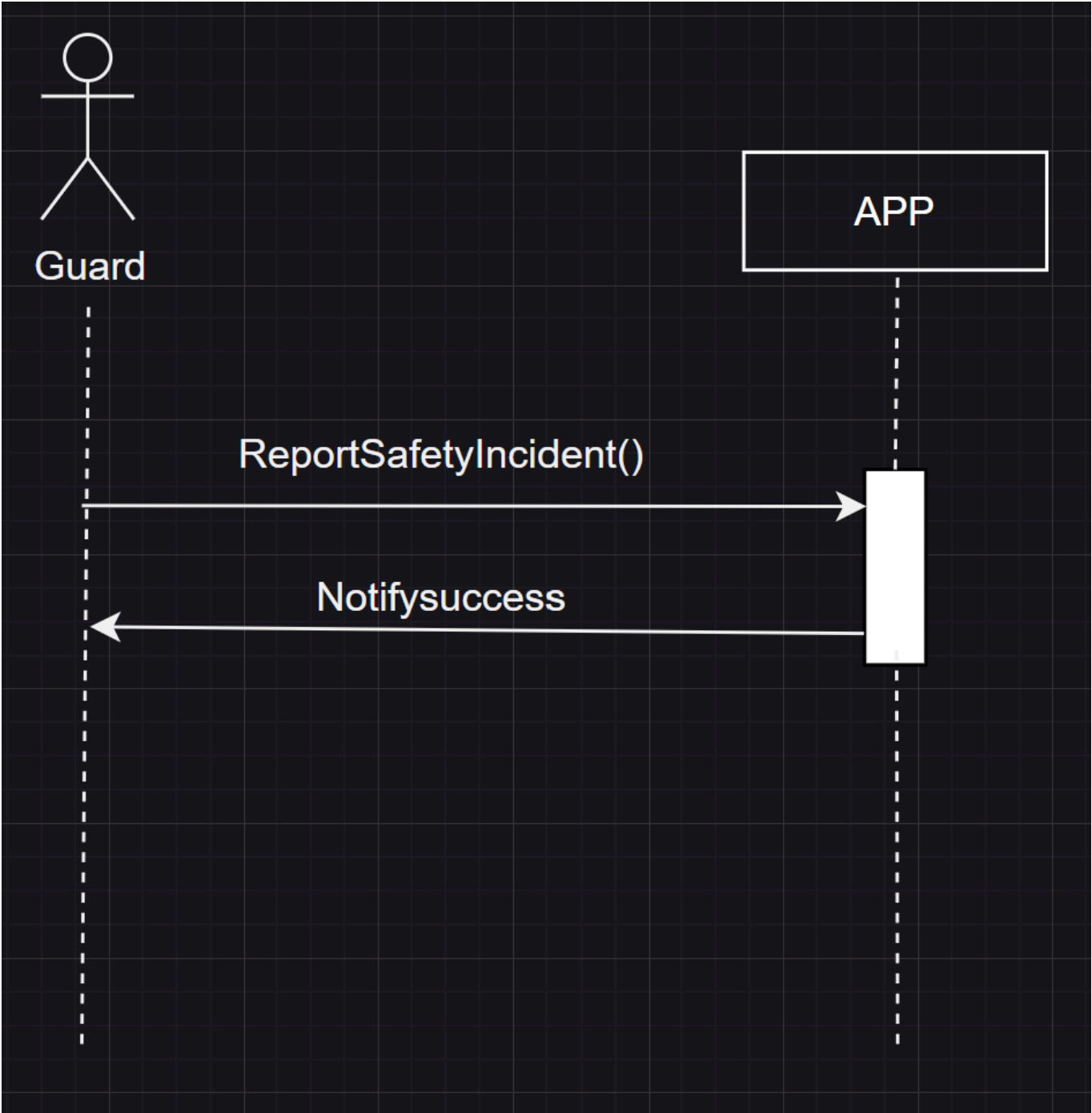
合約4:ReportSafetyIncident()

操作:ReportSafetyIncident()

交互參照:透過APP記錄和報告社區內的安全事件

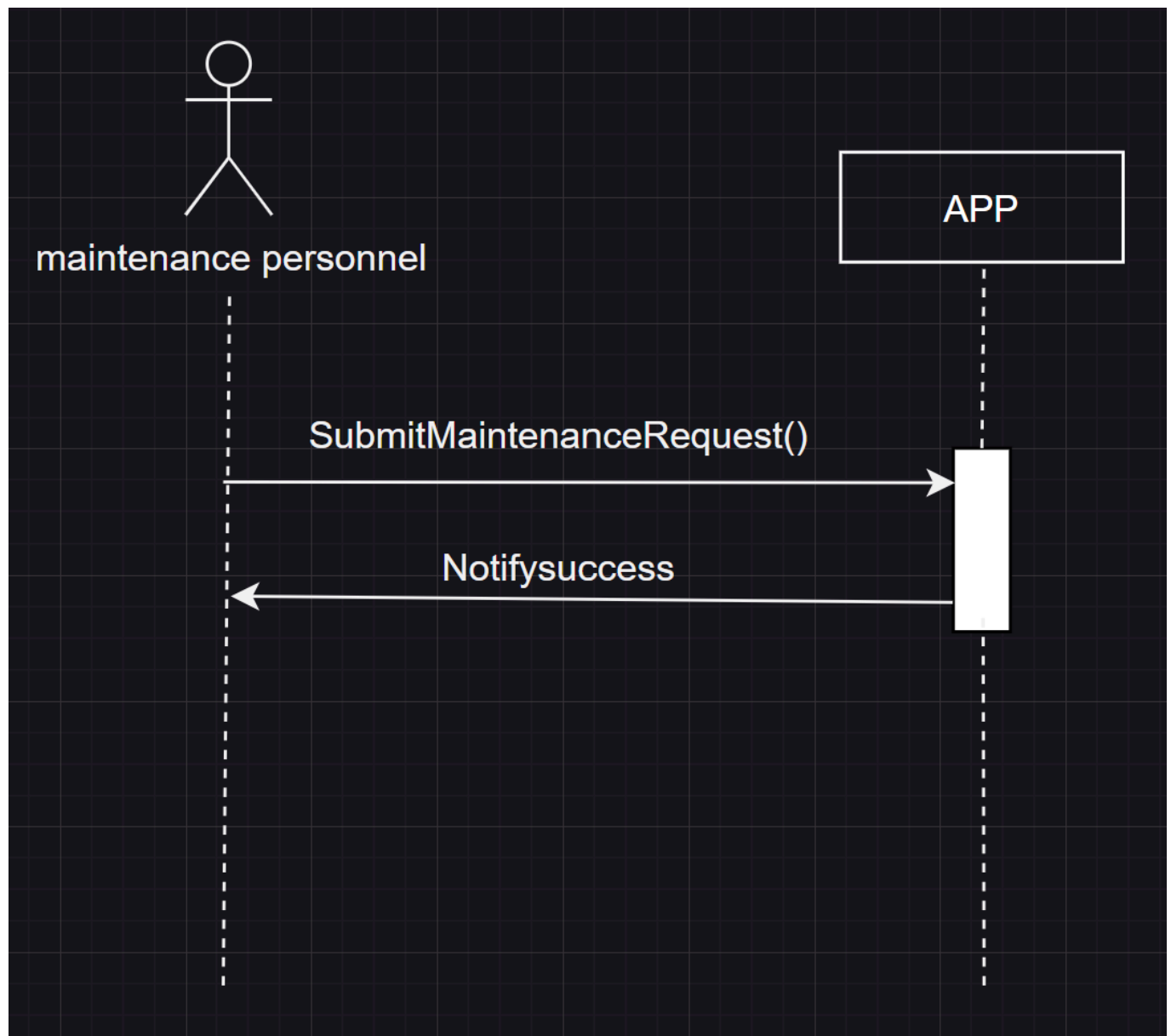
前提條件:安全事件的詳細資訊已填寫

後置條件:安全事件報告已成功提交



合約5:SubmitMaintenanceRequest()
操作:SubmitMaintenanceRequest()
交互參照:透過APP提交維修服務請求
前提條件:維護請求詳細資訊已完成

後置條件:維修請求被記錄在系統中並分配給相關維修人員進行處理。



個人認為完成作業須具備觀念

完成這次作業需掌握類別圖與循序圖的設計，類別圖反映系統內的類別關聯，循序圖展示物件互動順序，方法合約確保功能正確性，角色權限設計與推播通知功能的重要性。