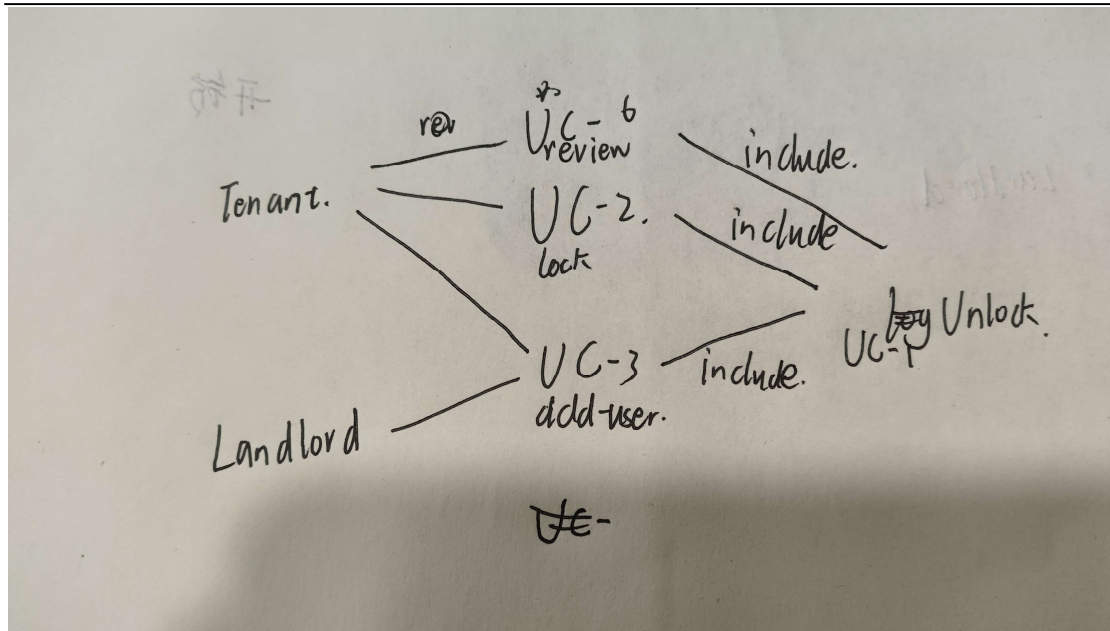
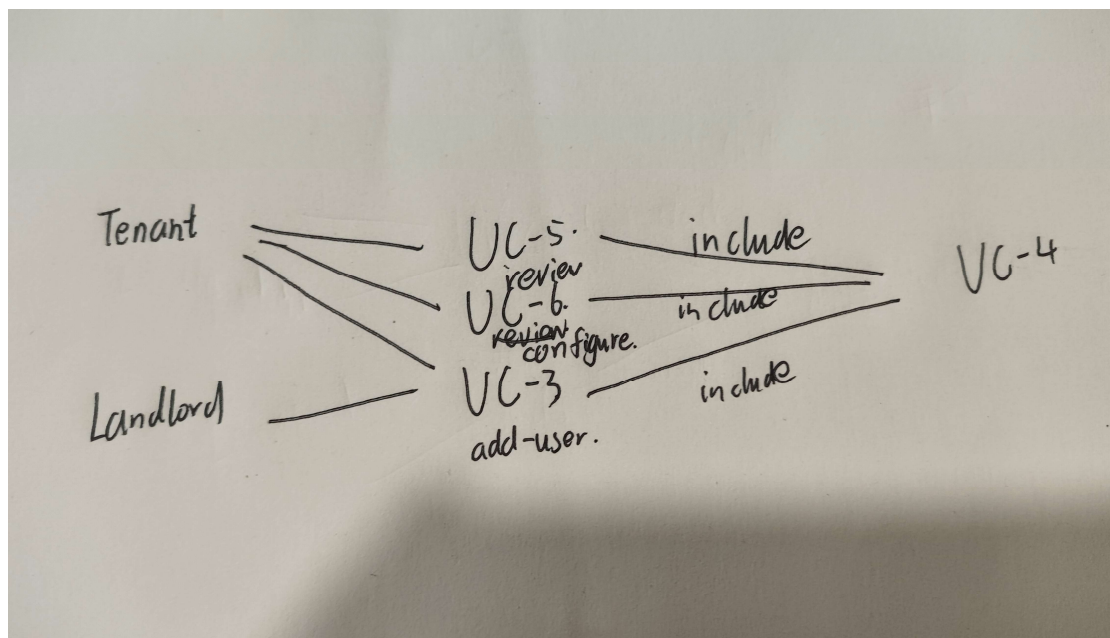


- Draw use case diagram for UC-1 (Unlock) and UC-4 (RetireUser)

UC-1



UC-4



- Write the use case schemas of UC-1 and UC-4

Use Case UC-1: Unlock

Related Requirements:

- 需求 1：系统必须允许用户使用注册的手机解锁门。
- 需求 2：系统必须在解锁门之前验证用户的身份。
- 需求 3：系统必须记录访问事件以进行审计。

Initiating Actors:

用户

Actor's Goal:

使用注册的手机解锁门

Participating Actors:

手机

Preconditions:

- 门是锁着的。
- 用户已在系统中注册他们的手机。

Postconditions:

- 门已解锁。
- 用户已进入他们的家。
- 系统已记录访问事件

Flow of Events for Main Success Scenario:

1. 用户打开他们注册的手机上的移动应用程序。
2. 用户选择解锁门的选项。
3. 系统使用注册的手机验证用户的身份。
4. 系统发送一个信号来解锁门。
5. 门解锁，允许用户进入他们的家。
6. 系统记录一个访问事件以进行审计。

Use Case UC-4 : RetireUser

Related Requirements:

- REQ-1: 作为用户,我可以确信门默认是锁着的。
- REQ-2: 作为用户,我可以手机解锁门。
- REQ-3: 入侵者无法使用自己的手机解锁门;当系统检测到多次锁定手机配对失败时,系统将阻止。
- REQ-4: 作为用户,我可以确信门始终会自动锁定。
- REQ-5: 门键盘在黑暗中会有背光,以便看得清楚。
- REQ-6: 任何人都可以按需锁定门。
- REQ-7: 作为用户,我可以管理其他用户帐户(通过用户的移动设备信息,例如电话号码)。
- REQ-8: 作为用户,我可以查看我家的访问历史记录。
- REQ-9: 作为用户,我可以配置我的家庭设备在我到达时如何激活的首选项。

Initiating Actors:

房东

Actor 's Goal:

注销现有用户帐户并禁用访问

Participating Actors:

数据库

Preconditions:

用户帐户存在于系统中

Postconditions:

- 用户帐户已被注销并禁用访问。
- 系统记录了此操作

Flow of Events for Main Success Scenario:

1. 房东打开系统管理界面。
2. 房东选择要注销的用户帐户。
3. 系统验证房东的身份。
4. 系统从数据库中删除用户帐户。
5. 系统禁用用户的访问权限。
6. 系统记录此操作以备审计。

备选流程：

- A1：如果房东未提供有效的凭据，系统显示错误消息并结束用例。

异常流程：

- E1：如果用户的帐户不存在于系统中，系统显示错误消息并结束用例。

备注：

- 系统可能包括其他安全措施，如双因素认证或访问权限管理，以确保只有授权的用户可以管理其他用户帐户。

Write the acceptance tests for UC-1 and UC-4

UC-1

- 测试用例标识符：UC1_AT1
- 被测用例：使用手机解锁门
- 通过标准：门成功解锁，用户可以进入他们的家。
- 输入数据：用户打开手机上的移动应用程序。
- 测试过程：用户选择解锁门的选项。
- 期望结果：门已解锁，用户可以进入他们的家。

UC-4

- 测试用例标识符：UC4_AT1
- 被测用例：注销用户帐户并禁用访问
- 通过标准：用户帐户成功注销并禁用访问。
- 输入数据：房东打开系统管理界面。
- 测试过程：房东选择要注销的用户帐户。
- 期望结果：用户帐户已被注销并禁用访问。