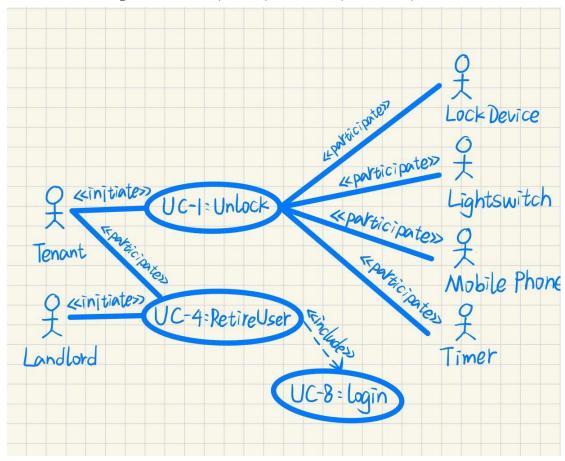
## Draw use case diagram for UC-1 (Unlock) and UC-4 (RetireUser)



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

**Related** REQ-2, REQ-3

**Requirements:** 

Initiating Actor: Any of: Tenant Actor's Goal: 解锁并进入家中

Participating 锁,灯,计时器,移动手机

**Actors:** 

Preconditions: •存储在数据库中的有效移动手机设备信息的集合不是空集

Postconditions: • 当用户成功从内部或者外部打开锁以后,计时器开始计时,倒计时结

束自动上锁

## Flow of Events for Main Success Scenario:

→ 1. 用户从外面回到家门口,打开手机蓝牙,发送开锁请求到系统

- ← 2. 系统接受到蓝牙请求,发送门的状态到手机,发送开锁信号请求到锁,同时 发送开灯信号请求到灯进行开灯
- ← 3. 系统发送信号到计时器,开始关门倒计时
- → 4. 用户打开门,进入家中,关上门。

Use Case UC-4: RetireUser

Related None

**Requirements:** 

**Initiating Actor:** Any of: Landlord

停用现有的用户账户并禁止访问权限 Actor's Goal:

Participating 移动手机

Actors:

**Preconditions:** •存在至少一位管理员(房东)

**Postconditions:** •可以重新恢复用户账户和访问权限

Flow of Events for Main Success Scenario:

1. 房东进入用户管理系统, 停用某一个现有的用户账户

2. 管理系统更改数据库相关用户的信息和权限

3. 被停用的用户账户不能再进行开锁访问请求

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

**Test-case Identifier:** TC-1 **Use Case Tested:** UC-1

如果用户提供的移动手机设备信息包含在数据库中且与相 Pass/fail Criteria:

对应的用户匹配,并且没有超过允许的最大失败次数,则测

试通过。

**Input Data:** 移动手机设备信息

1	
<b>Test Procedure:</b>	Expected Result:
Step 1. 给一个不存在的或者	系统发出警告声音,表示解锁失败;在数据库中记录失
不匹配的移动手机设备信息	败的尝试;系统会提示用户重试。
Step 2. 给一个匹配的移动手	系统发出成功声音,表示解锁成功;在数据库中记录成
机设备信息	功的尝试;解除锁。

**Test-case Identifier:** TC-4 **Use Case Tested:** UC-4

Pass/fail Criteria: 如果管理员停用用户的账号并且禁止访问,则该用户不能再

成功解锁门锁;管理员恢复用户账号并且允许访问时,则该

用户能重新进行解锁门锁

用户个人信息 **Input Data:** 

**Test Procedure: Expected Result:** 

Step 1. 提供一个用户个人信 息进行停用和禁止访问

系统提示成功; 用户在尝试解锁时不再成功解锁。

Step 2. 提供一个用户个人信

系统提示成功; 用户可以再次解锁原先匹配门锁。

息进行恢复和允许访问