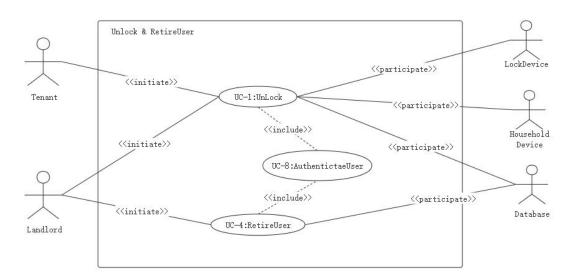
Use Case Diagram:



Use Case Schema:

Use Case UC-1:			Unlock		
Related Requirements:			REQ-2,REQ-3,REQ-8		
Initiating Actor:			Tenant, Landlord		
Actor's Goal:			Unlock and enter the home		
Participating Actors:			Lock, Household Devices, Database, Timer		
Preconditions:			用户信息在数据库中都存在; 系统中要有能够用来显示"lock"、"unlock"和"user account" 的功能菜单		
Postconditions:			自动锁定计时器开始从自动锁定间隔时间开始倒计时		
Flow of Events for Main Success Scenario:					
\rightarrow	1.	Tenant/Landlord 到达门口,选择"unlock"并通过手机蓝牙进行 连接			
←	2.	System 显示蓝牙连接成功,然后(a)解除锁定状态(b)Lock Device 解除锁定(c)信号传给 LightSwitch 打开外观灯光			
\rightarrow	3.	Tenant/Landlord 开门,进入房间,同时门关闭自动锁上			

Use Case UC-4:			Retire User		
Related Requirements:			REQ-7		
Initiating Actor:			Landlord		
Actor's Goal:			Retire an existing user account and disable access		
Participating Actors:			Lock, Household Devices, Database, Timer		
Preconditions:			用户信息在数据库中都存在; 系统中要有能够用来显示"lock"、"unlock"和"user account" 的功能菜单; Landlord 可以进入"user account"进行操作;		
Postconditions:			Retire 后用户无法再对锁进行 unlock;		
Flow of Events for Main Success Scenario:					
\rightarrow	1.	Landlord 先在手机上进行蓝牙连接,连接成功后选择需要删除的 用户			
←	2.	System 在数据库中进行查找,并返回用户信息,请求 Landlord 确 认是否禁止其访问权限			
\rightarrow	3.	Landle	Landlord 点击确定后停用现有的用户帐户并禁止其访问权限。		
Flow of Events for Extensions (Alternate Scenarios): What could go wrong? List the exceptions to the routine and describe how the					
y are handled					
	1a.	System 出错,没有成功删除用户账户,导致 Landlord 以为租客用户被删除禁止访问房间,但用户还能进入房间			
	2a.				

Acceptance Test:

Test-case Identifier:		
Use Case Tested:		1
Pass/fail Criteria:		d Tenant/Landlord 通过手机蓝牙成功打开门,则测 认功,否则失败。
Input Data:		过手机蓝牙连接提供的用户认证后的信息。
Test Procedure:		Expected Result:
Step1: 使用未认证设备进行开锁		System 提示"认证失败",并将失败记录在数据库中
Step2:使用认证设备进行开锁		System 提示"认证成功",并打开门

Test-case Identifier:	TC-4	
Use Case Tested:	UC-4, UC-7	
Pass/fail Criteria:	如果被删除的用户无法进入房间,则操作成功;否者失败。	
Input Data:	通过手机蓝牙连接提供的用户认证后的信息。	
Test Procedure:	Expected Result:	

Step1:在 landlord 删除用户前使用其信息进行开锁	System 提示"认证成功"
Step2: Landlord 连接蓝牙后管理用户账户,并删除该用户认证信息	System 删除该用户认证信息
Step3:被删除用户再使用其信息 进行开锁	System 提示"认证失败",并将失败记录在数据库中