

2.

Use Case UC-1:			Unlock and enter home.			
Related Requirem' ts:			REQ-1, REQ-2, REQ-3, REQ-5			
Initiating Actor:			租户,房主			
Actor's Goal:			成功开门并进入			
Participating Actors:			电子锁,数据库,解锁计数器			
			·数据库不为空,且用户信息存储在数据库中			
Preconditions:			·系统会在黑暗下自动背光,为用户提供开锁关锁和账户管理的交互选项			
Postconditions:			启动自动关锁计时器			
Flow of Events for Main Success Scenario:						
\rightarrow	1.	租户或房主选择开锁交互				
	2.	系统提示使用手机连接				
\rightarrow	3.	租户或房主用手机连接系统				
	4.	系统获取手机信息,并根据数据库判断其权限,如果有权限控制电子锁打开,并显示欢迎进入,同时解锁计数器归零;否则解锁计数器++;若解锁计数器达到阈值,则显示禁止进入				
\rightarrow	5.	(如果门打开	- -) 租户或房主进入室内 (, 并关门)			
←	6.	系统断开蓝牙	=			

Use Case UC-7:	Retire an existing user account and disable access.
Related Requirem' ts:	REQ-3, REQ-7
Initiating Actor:	房主

Actor's Goal:			移除某个现存用户的账户,禁止其进入		
Partio	cipati	ng Actors:	数据库		
Preconditions:			·数据库不为空,且用户信息存储在数据库中		
			·系统会在黑暗下自动背光,为用户提供开锁关锁和账户管理的交互选项		
			·在选择账户管理并通过认证后会提供删除账户的选项		
			·选择删除账户后提供可删除普通用户的交互界面		
			·提供随时可返回主界面的交互		
Postconditions:			无		
Flow	Flow of Events for Main Success Scenario:				
\rightarrow	1.	房主选择账户管理			
←	2.	系统提示使用手机连接			
\rightarrow	3.	房主用手机连接系统			
←	4.	系统获取手机信息,并根据数据库判断其权限,如果有权限则切换界面允许进一步操作;否则提示账户无权限并返回主界面			
\rightarrow	5.	(如果有权限) 房主选择用户并进行删除			
←	6.	数据库删除选中用户的信息,移除其进入权限,系统显示移除成功			
\rightarrow	7.	房主选择回到主界面			
←	8.	系统回到主界面,断开蓝牙			

3.

Test-case Identifier: TO		-C-1		
Use Case Tested: UC		C-1, main success scenario, and UC-7		
Pass/fail Criteria: 系统		在通过蓝牙得到有效认证时通过,在连续数次不通过后则会锁定		
Input Data: 通过		过蓝牙链接得到的手机信息		
Test Procedure:		Expected Result:		
Step 1. 使用未在数据库中设 的设备连接系统	证	系统不予通过,解锁计数器++		
Step 2. 使用认证设备进行连	接	系统予以通过,解锁计数器归零		
Step 3. 使用未认证设备连续 行连接	 进	系统不予通过,在达到阈值后系统锁定		

4.

Test-case Identifier:	TC-4	
Use Case Tested:	UC-4, main success scenario, and UC-7	
Pass/fail Criteria:		

Input Data: 通过		拉蓝牙链接得到的手机信息,以及房主与系统的交互信息
Test Procedure:		Expected Result:
Step 1. 使用非房主账户尝证 入账户管理	进	系统不予通过
Step 2. 使用房主用户删除则	沪	系统通过, 进入账户控制, 数据库中用户 a 的信息被删除, 成功返回主
a 并返回主界面		界面
Step 3. 使用账户 a 尝试开锁	Įį	系统不予通过,开锁失败