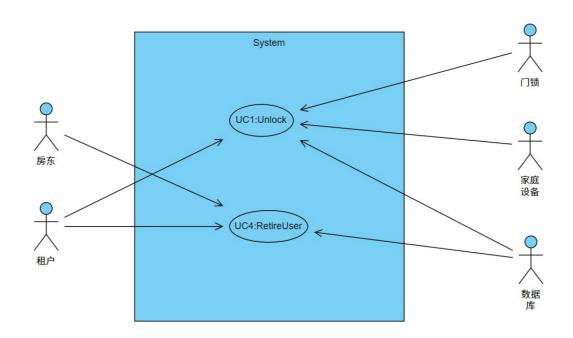
assignment_1

姓名: 黄子豪

学号: 10215101453

Use Case Diagram



Use Case Schemas

Use Case UC-1: 解锁

UC-1: 解锁	
相关需求:	REQ3: 提供有效密钥时解锁
启动者:	租户
启动者目标:	解锁并进入家中
参与者:	门锁,家庭设备,数据库
先决条件:	门当前处于上锁状态
后决条件:	门成功解锁
主成功场景事件流程:	
\rightarrow	1. 租户在门锁上提供有效密钥。
←	2. 门锁系统接收到解锁命令。
←	3. 家庭设备更新其状态以反映解锁状态。

UC-1: 解锁		
扩展场景事件流程:		
\rightarrow	1a. 租户提供无效的输入。	系统提示输入有效的密 钥。
←	2a. 门锁系统未接收到解锁命令。	系统显示错误消息。

Use Case UC-4: 注销用户

UC-4: 注销用户		
相关需求:	REQ4: 允许错误但防止字典攻击 REQ6: 在运行时添加/删除用户	
启动者:	房东	
启动者目标:	注销现有用户帐户并禁用访问	
参与者:	数据库	
先决条件:	用户帐户存在且处于活动状态	
后决条件:	用户帐户已注销,访问已禁用	
主成功场景事件流程:		
\rightarrow	1. 房东启动特定用户帐户的"注销用户"流程。	
←	2. 数据库接收到注销用户的请求。	
←	3. 数据库更新用户帐户状态为已注销,禁用访问。	
扩展场景事件流程:		
\rightarrow	1a. 房东尝试注销不存在的用户帐户。	系统显示错误消息。
←	2a. 在注销过程中,数据库遇到错误。	系统记录错误并通知房 东。

acceptance tests

UC-1: 解锁验收测试

测试 用例 标识 符	测试用 例涵盖 的用例	通过/失败标准	输入数据	测试步骤	预期结果
TC-1	UC-1 (主成功 场景)	通过: 用户输入有效的键码, 失败尝试次数小于最大允许次数	数字键码,识符	1. 输的有符统则,有关的人,并不可以,不可以,不可以,不可以,,以为,,以为,,以为,,,以为,,,,,,,,,,	对于步骤2,系统响 铃,记录尝试,提示再 试。对于步骤4,系统 闪烁绿灯,记录成功的 访问,解除锁定设备。
TC-2	UC-1 (扩展场 景 - 无 效输入)	通过: 系统显示错误消息,不记录不成功的尝试	无效的 键码, 门标识 符	1. 输入一个无效的键码和一个有效的门标识符。 2. 系统显示错误消息。	对于步骤2,系统显示 错误消息,不记录不成 功的尝试。

UC-4: 注销用户验收测试

测试 用例 标识 符	测试用例涵 盖的用例	通过/失败标准	输入数据	测试步骤	预期结果
TC-3	UC-4 (主成 功场景)	通过:成功注 销用户帐户	用户帐 户标识 符	1. 房东启动"注销 用户"流程,输入 有效的用户帐户 标识符。 2. 用户帐户成功 注销;访问被禁 用。	对于步骤2,用 户帐户成功注 销,访问被禁 用。
TC-4	UC-4 (扩展 场景 - 注销 不存在的用 户帐户)	通过:系统显示错误消息, 不执行任何数据库更改	不存在 的用户 帐户标 识符	1. 房东尝试注销 不存在的用户帐 户。 2. 系统显示错误 消息。	对于步骤2,系 统显示错误消 息,不执行任何 数据库更改。