

항목	내용	
개요	1. 키패드 버튼을 눌러 문 잠금을 끈다.	
시스템	도어락	
주 액터	사용자	
사전 조건	문을 잠기게 하는 모터 상태	
사후 조건	문을 열게 하는 모터 상태	
트리거	키패드 중 * 를 제외한 걸 누른다	
시나리오 (기본)	사용자	시스템
	1. 올바른 비밀번호를 키패드에 입력해 문 잠금을 끈다.	
	숫자키를 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	* 키를 누른다.	
		모터를 동작시킨다.
		버저를 2번 울린다.
	문을 열고 들어간다.	
	2. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
시나리오 (대안)	사용자	시스템
	1. 다른 숫자키를 누르다가 마지막에 올바른 비밀번호를 키패드에 입력해 문 잠금을 끈다.	
	숫자키를 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	* 키를 누른다.	
		모터를 동작시킨다.
		버저를 2번 울린다.
	문을 열고 들어간다.	
	2. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
(예외상황)	사용자	시스템
	1. 잘못된 비밀번호를 키패드에 입력해 문 잠금 풀기를 시도 후 실패한다.	

	숫자키를 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	* 키를 누른다.	
		버저를 3번 울린다.
	2. 도어락 외부 작동 잠금이 걸려있는 상태에서 키패드를 입력해 문 잠금 풀기를 시도 후 실패한다.	
	숫자키를 누른다.	
		버저를 3번 울린다.
	3. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
비고	없음	
관련 요구사항	없음	

항목	내용	
개요	2. 잠금 버튼을 눌러 문을 잠근다.	
시스템	도어락	
주 액터	사용자	
사전 조건	문을 열게 하는 모터 상태	
사후 조건	문을 잠기게 하는 모터 상태	
트리거	닫힘 버튼을 누른다.	
시나리오 (기본)	사용자	시스템
	1. 문을 닫고 잠금되도록 한다.	
	문을 닫는다.	
	닫힘 버튼을 누른다.	
		문을 잠기게 하는 상태가 되도록 모터를 동작시킨다.
		버저를 2번 울린다.
	2. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
시나리오 (대안)	없음	
시나리오	없음	

(예외상황)	
비고	없음
관련 요구사항	없음

항목	내용	
개요	3. 키패드 버튼을 눌러 문을 잠근다.	
시스템	도어락	
주 액터	사용자	
사전 조건	문을 열게 하는 모터 상태와 도어락 외부 작동 잠금이 풀려있는 상태	
사후 조건	문을 잠기게 하는 모터 상태	
트리거	키패드 중 * 를 제외한 걸 누른다	
시나리오 (기본)	사용자	시스템
	1. 올바른 비밀번호를 키패드에 입력해 문을 잠근다.	
	문을 닫는다.	
	숫자키를 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	* 키를 누른다.	
		모터를 동작시킨다.
		버저를 2번 울린다.
	2. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
시나리오 (대안)	사용자	시스템
	1. 다른 숫자키를 누르다가 마지막에 올바른 비밀번호를 키패드에 입력해 문을 잠근다.	
	문을 닫는다.	
	숫자키를 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	* 키를 누른다.	
		모터를 동작시킨다.
		버저를 2번 울린다.
	2. 오류발생	

		버저를 4번 울린다.
시나리오 (예외상황)	사용자	시스템
	1. 잘못된 비밀번호를 키패드에 입력해 문 잠금을 시도 후 실패한다.	
	문을 닫는다.	
	숫자키를 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	* 키를 누른다.	
		버저를 3번 울린다.
	2. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
비고	없음	
관련 요구사항	없음	

항목	내용	
개요	4. 비밀번호 초기화를 한다	
시스템	도어락	
주 액터	사용자	
사전 조건	문을 열게 하는 모터 상태	
사후 조건	시스템에 저장된 비밀번호가 변경됨	
트리거	비밀번호 초기화 버튼을 누른다	
시나리오 (기본)	사용자	시스템
	1. 숫자키를 8번에서 4번사이로 눌러 비밀번호를 초기화 한다	
	비밀번호 초기화 버튼을 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	숫자키를 누른다.	
		버저를 1번 울린다.
	# 키를 누른다.	
		버저를 2번 울린다.
	2. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.

시나리오 (대안)	없음	
시나리오 (예외상황)	사용자	시스템
1. 키패드를 9번 이상 눌러 비밀번호 초기화를 시도 후 실패한다.		
비밀번호 초기화 버튼을 누른다.		
버저를 1번 울린다.		
숫자키를 누른다.		
버저를 1번 울린다.		
사용자가 숫자키를 8번 누른 상태에서 숫자키를 한번 더 누른다.		
버저를 3번 울린다.		
2. 키패드를 3번 이하로 눌러 비밀번호 초기화를 시도 후 실패한다.		
비밀번호 초기화 버튼을 누른다.		
버저를 1번 울린다.		
숫자키를 누른다.		
버저를 1번 울린다.		
사용자가 숫자키를 3번 이하로 누른 상태에서 #키를 누른다.		
버저를 3번 울린다.		
3. 키패드에서 * 키를 눌러 비밀번호 초기화가 중단 및 실패한다.		
비밀번호 초기화 버튼을 누른다.		
버저를 1번 울린다.		
숫자키를 누른다.		
버저를 1번 울린다.		

	* 키를 누른다,	
		버저를 3번 울린다.
	4. 문을 닫게 하는 모터 상태에서 비밀번호 초기화 버튼을 눌러 비밀번호 초기화 시도 후 실패한다	
	비밀번호 초기화 버튼을 누른다.	
		버저를 3번 울린다.
	5. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
비고		없음
관련 요구사항		없음

항목	내용	
개요	5. 열림 버튼을 눌러 문을 연다	
시스템	도어락	
주 액터	사용자	
사전 조건	문을 잠기게 하는 모터 상태	
사후 조건	문을 열게 하는 모터 상태와 도어락 외부 작동 잠금이 풀려있는 상태	
트리거	열림 버튼을 누른다	
시나리오 (기본)	사용자	시스템
	1. 열림 버튼을 눌러 문을 연다.	
	열림 버튼을 누른다.	
		문을 열게 하는 상태가 되도록 모터를 동작시킨다.
		버저를 2번 울린다.
시나리오 (대안)	2. 오류발생	
		버저가 4번 울린다.
	사용자	시스템
	1. 도어락 외부 작동 잠금이 걸려있는 상태에서 열림 버튼을 눌러 문을 연다.	
	열림 버튼을 누른다.	

		문을 열게 하는 상태가 되도록 모터를 동작시킨다.
		버저를 2번 울린다.
	2. 오류발생	
		버저가 4번 울린다.
시나리오 (예외상황)		없음
비고		없음
관련 요구사항		없음

항목	내용	
개요	6. 도어락 외부 작동 잠금 버튼을 눌러 도어락을 외부에서 동작시키지 못하게 한다	
시스템	도어락	
주 액터	사용자	
사전 조건	문을 잠기게 하는 모터 상태와 도어락 외부 작동 잠금이 풀려있는 상태	
사후 조건	도어락 외부 작동 잠금이 걸려있는 상태	
트리거	도어락 외부 작동 잠금 버튼을 누른다.	
시나리오 (기본)	사용자	시스템
	1. 도어락 외부 작동 잠금 버튼을 눌러 도어락을 외부에서 동작시키는 것을 차단한다.	
	도어락 외부 작동 잠금 버튼을 누른다.	
		버저를 2번 울린다.
	2. 오류발생	
		버저를 4번 울린다.
시나리오 (대안)	없음	
시나리오 (예외상황)	사용자	시스템

	<p>1. 문을 열게 하는 모터 상태에서 도어락 외부 작동 잠금 버튼을 눌러 도어락을 외부에서 동작시키는 것을 차단하고자 시도 후 실패한다</p>
	도어락 외부 작동 잠금 버튼을 누른다.
	버저를 3번 울린다.
	<p>2. 오류발생</p>
	버저를 4번 울린다.
비고	없음
관련 요구사항	없음

항목	내용	
개요	7. 도어락 외부 작동 잠금 버튼을 눌러 도어락을 외부에서 동작시킬수 있도록 한다	
시스템	도어락	
주 액터	사용자	
사전 조건	도어락 외부 작동 잠금이 걸려있는 상태	
사후 조건	도어락 외부 작동 잠금이 풀려있는 상태	
트리거	도어락 외부 작동 잠금 버튼을 누른다.	
시나리오 (기본)	사용자	시스템
	<p>1. 도어락 외부 작동 잠금 버튼을 눌러 도어락을 외부에서 동작시키는 것을 가능하게 한다.</p>	
	도어락 외부 작동 잠금 버튼을 누른다.	
		버저를 2번 울린다.
	<p>2. 오류발생</p>	
		버저를 4번 울린다.
시나리오 (대안)	없음	
시나리오 (예외상황)	없음	

비고	없음
관련 요구사항	없음