

Test Case

총 TC 수	24
Pass 수	21
Fail 수	3

Usecase ID	TestCase ID	테스트 목적
UC-002	TC-001	디와 패스워드를 입력해서 회원가입을 요청
UC-002	TC-001	디와 패스워드를 입력해서 회원가입을 요청
UC-002	TC-002	아이디와 패스워드를 입력해서 회원가입을 요청한다
UC-002	TC-002	아이디와 패스워드를 입력해서 회원가입을 요청한다
UC-003	TC-003	된 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인을
UC-003	TC-003	된 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인을
UC-006	TC-004	요청 받은 회원가입을 로봇에 등록한다
UC-008	TC-005	요청 받은 사용자의 로그인 정보를 확인한다
UC-001	TC-006	로봇을 조종한다
UC-001	TC-007	로봇을 조종한다
UC-001	TC-008	로봇을 조종한다
UC-001	TC-009	로봇을 조종한다

UC-001	TC-010	로봇을 조종한다
UC-005	TC-011	로봇이 이동한다
UC-005	TC-012	로봇이 이동한다
UC-005	TC-013	로봇이 이동한다
UC-005	TC_014	로봇이 이동한다
UC-005	TC-015	로봇이 이동한다
UC-011	TC-016	현재 촬영한 화면을 전송한다
UC-007	TC-017	촬영 화면을 본다
UC-009	TC-018	물건 확인을 요청한다
UC-004	TC-019	글 학습 데이터를 통해 물건 이름을 전송한다
UC-010	TC-020	물건 이름을 본다
UC-002, UC-003, UC-006, UC-008	TC-021	로그인 통합 테스트
UC-001, UC-005, UC-007, UC-011	TC-022	로봇 조종 및 영상확인 통합 테스트
UC-004, UC-009, UC-010	TC-023	물건 확인 통합 테스트

UC-001

~

UC-11

TC-024

전체 모듈 통합 테스트

사전 조건	입력값	절차
어플이 실행되고 있을 것 서버가 실행되고 있을 것	987654321	1. 회원가입 버튼을 누른다. 2. id / pw / S/N 입력한다 3. 완료버튼을 누른다
어플이 실행되고 있을 것 서버가 실행되고 있을 것	987654321	1. 회원가입 버튼을 누른다. 2. id / pw / S/N 입력한다 3. 완료버튼을 누른다
어플이 실행되고 있을 것	test / test /1234567890	1. 회원가입 버튼을 누른다. 2. id / pw / S/N 입력한다 3. 완료버튼을 누른다
어플이 실행되고 있을 것 서버가 실행되고 있을 것	test / test /1234567890	1. 회원가입 버튼을 누른다. 2. id / pw / S/N 입력한다 3. 완료버튼을 누른다
회원가입이 완료되었을 것	test / test	1. id / pw를 입력한다 2. 로그인 버튼을 누른다
회원가입이 완료되었을 것	test / test	1. id / pw를 입력한다 2. 로그인 버튼을 누른다
서버가 실행되고 있을 것	test/ test / 12345678	1. id 중복 확인 2. S/N 확인 3. 맞으면 승인 아닐 시 거부
회원가입이 완료되었을 것	test/ test	1. id와 pw가 일치하는지 확인 2. 맞으면 승인 아닐 시 거부
로그인이 완료되었을 것	방향 키 값(앞)	1. 어플에서 방향키를 누른다 2. 로봇은 각 방향에 맞게 움직인다
로그인이 완료되었을 것	방향 키 값(뒤)	1. 어플에서 방향키를 누른다 2. 로봇은 각 방향에 맞게 움직인다
로그인이 완료되었을 것	방향 키 값(좌회전)	1. 어플에서 방향키를 누른다 2. 로봇은 각 방향에 맞게 움직인다
로그인이 완료되었을 것	방향 키 (우회전)	1. 어플에서 방향키를 누른다 2. 로봇은 각 방향에 맞게 움직인다

로그인이 완료되었을 것	방향 키 값(멈춤)	1. 어플에서 방향키를 누른다 2. 로봇은 각 방향에 맞게 움직인다
방향 키 값이 전송될 것	앞으로 이동	. 해당 방향 키 값에 맞춰서 이동
방향 키 값이 전송될 것	뒤로 이동	. 해당 방향 키 값에 맞춰서 이동
방향 키 값이 전송될 것	왼쪽으로 회전	. 해당 방향 키 값에 맞춰서 이동
방향 키 값이 전송될 것	오른쪽으로 회전	. 해당 방향 키 값에 맞춰서 이동
방향 키 값이 전송될 것	멈춤	. 해당 방향 키 값에 맞춰서 이동
로그인이 완료되었을 것	카메라 입력	1. 영상을 안드로이드에서 사용할 수 있는 형식으로 변환 2. 영상을 UDP통신으로 전송한다
로봇이 영상을 촬영하고 있을 것	변환된 영상	플리케이션의 화면에 영상을 보여준다
로봇이 촬영하고 있는 영상을 보고있을 것	물건 확인 버튼입력	1. 어플리케이션의 물건 확인 버튼을 누른다 2. 어플리케이션에서 로봇으로 물건 화인 요청을 한다
물건 확인 요청을 받을 것	현재 촬영중인 영상 이미지	1. 현재 촬영중인 영상 이미지를 캡처 2. 이미지 파일을 영상확인 모듈에 입력 3. 결과 값 전송
물건의 이름을 로봇으로부터 전송받았을 것	로봇으로부터 받은 데이터	1. 로봇으로부터 데이터를 전송 받음 2. 해당 데이터를 화면에 출력
어플리케이션이 실행중일 것 서버가 실행중일 것	id / pw / S/N	1. 회원가입 버튼을 누른다. 2. id / pw / S/N 입력한다 3. 완료버튼을 누른다 4. id / pw 를 입력하고 로그인 버튼을 누른다
로그인이 완료되었을 것	방향키 값, 영상 데이터	1. 어플리케이션의 방향 키를 누른다 2. 방향 키 값에 따라 로봇이 이동한다 3. 로봇이 촬영중인 영상을 어플리케이션으로 확인한다
로봇을 조종하고 있을 것	물건 확인 요청, 물건 이름 데이터	1. 물건 확인 버튼을 누른다 2. 물건의 이름을 출력한다

로그인 통합 테스트,
로봇 조종 및 영상확인 통합 테스트,
물건 확인 통합 테스트가 완료되었을
것

id / pw / S/N,
방향 키 값, 영상 데
이터,
물건 확인 요청

1. 회원가입 후 로그인을 한다
2. 로봇을 조종하여 움직인다
3. 로봇이 촬영중인 영상을 어플리케이션으로 확인한다.
4. 촬영중인 영상의 물건 확인 요청을 한다
5. 물건의 이름을 확인한다

예상 출력값	결과	테스트일	결함#
"잘못된 S/N 값입니다"메시지	Fail	2018-05-05	#1161
"잘못된 S/N 값입니다"메시지	Pass	2018-05-05	
"회원가입 되었습니다" 메시지	Fail	2018-06-05	#1515
"회원가입 되었습니다" 메시지	Pass	2018-06-06	
기능 선택 화면으로 넘어감	Fail	2018-05-05	#1160
기능 선택 화면으로 넘어감	Pass	2018-05-05	
"Yes" 메시지	Pass	2018-06-06	
"Yes" 메시지	Pass	2018-06-06	
앞으로 이동	Pass	2018-06-07	
뒤로 이동	Pass	2018-06-07	
왼쪽으로 회전	Pass	2018-06-07	
오른쪽으로 회전	Pass	2018-06-07	

이동 중지	Pass	2018-06-07	
로봇이 앞으로 움직임	Pass	2018-06-07	
로봇이 뒤로 움직임	Pass	2018-06-07	
로봇이 왼쪽으로 회전	Pass	2018-06-07	
로봇이 오른쪽으로 회전	Pass	2018-06-07	
로봇이 움직임을 멈춤	Pass	2018-06-07	
변환된 영상	Pass	2018-06-07	
로봇이 전송한 영상	Pass	2018-06-07	
로봇으로 물건 확인 요청	Pass	2018-06-10	
물건의 이름을 어플리케이션으로 전송	Pass	2018-06-10	
물건의 이름을 출력	Pass	2018-06-10	
메뉴 선택 화면으로 이동	Pass	2018-06-12	
로봇이 각 방향으로 움직임, 로봇이 현재 촬영중인 영상	Pass	2018-06-13	
물건 확인 요청, 물건의 이름	Pass	2018-06-20	

로봇의 이동
로봇이 촬영중인 영상,
촬영중인 물건의 이름

Pass

2018-06-27