

서비스	테스트 분류	테스트 명	메뉴명	화면명	번호	테스트시나리오	예상결과	테스트 수행 결과(1차)_250909 스트 수행 결과(1차) 코멘트_2509 테스트 수행 결과(2차)_250911		
USER	사용자 인증	로그인		login	1	유효한 자격증명으로 로그인한다. 1) 로그인 페이지 접속 (deefacto.click) 2) ID : admin / PW : 1234	1. /home 으로 리다이렉트 2. 헤더에 로그인 사용자명 표시	성공		성공
USER	사용자 인증	중복 로그인 제한		login	2	로그인 후 동일 계정으로 로그인 시도한다. 1) 다른 브라우저/탭에서 admin으로 재로그인 시도	로그인 실패 알람 표시	성공		성공
USER	사용자 인증	비밀번호 변경		login	3	비밀번호 변경 페이지에서 비밀번호 변경을 한다. 1) 설정(톱니바퀴) - 비밀번호 변경 - 현재PW/새PW/확인PW 입력 - 저장	변경 성공	성공		성공
USER	사용자 인증	비밀번호 변경		login	4	비밀번호 변경 시, 현재 비밀번호를 잘못 입력한 상태에서 새 비밀번호를 입력하여 저장한다. 1) 현재 비밀번호 칸에 현재와 다른 비밀번호를 입력한다. 2) 저장 버튼을 클릭한다.	1. 저장 실패 2. "비밀번호 변경 실패" or "현재 비밀번호 불일치" 메시지 표시	성공		성공
USER	사용자 인증	비밀번호 변경		login	5	비밀번호 변경 시, 비밀번호 길이를 3자 이하로 입력하고 저장한다. 1) 현재 비밀번호 칸에 3자 이하의 비밀번호를 입력한다. 2) 저장 버튼을 클릭한다.	1. 저장 실패 2. "비밀번호 변경 실패" or "4자 이상 설정하세요" 메시지 표시	성공		성공
USER	사용자 인증	로그아웃		login	6	현재 로그인 계정을 로그아웃 한다. 1) 좌측 사이드바에 로그아웃 클릭	로그인 페이지 이동	성공		성공
USER	계정 접근 관리(root 관리자)	회원 정보 등록	설정	회원정보관리	1	root 관리자 계정으로 관리자(admin) 계정 생성한다. 1) root 계정 로그인(ID : root / 비밀번호 : 1234) 2) 상단 설정(톱니바퀴) - 회원정보 관리 - 사용자 등록 3) 사번/이름/성별/부서/직책/권한/비밀번호/이메일/구역별위/근무시간 입력 3-1) 권한은 "일반 사용자" or "관리자" 선택	1. 저장 성공 2. 사용자 목록에 입력한 사용자 표시	성공		성공
USER	계정 접근 관리(root 관리자)	회원 정보 조회	설정	회원정보관리	2	root 관리자 계정으로 회원 정보를 조회한다. 1) root 계정 로그인(ID : root / 비밀번호 : 1234) 2) 설정(톱니바퀴) - 회원정보관리 목록 확인 3-1) 사번="jone" 검색 3-2) 이름="김수현" 검색	1. 사용자 목록에 정보 표시 2. "jone" 사용자 정보 표시 3. "김수현" 사용자 정보 표시	성공		성공
USER	계정 접근 관리(root 관리자)	회원 정보 수정	설정	회원정보관리	3	root 관리자 계정으로 회원 정보를 수정한다. 1) root 계정 로그인(ID : root / 비밀번호 : 1234) 2) 설정(톱니바퀴) - 회원정보관리 목록 확인 3) 사번="jone" 사용자 행에 있는 수정 버튼 클릭 4) 성별/부서/직책/권한/구역별위/근무시간/이메일 정보 변경	1. 저장 성공 2. jone 사용자의 정보가 입력한 내용으로 변경	성공		성공
USER	계정 접근 관리(root 관리자)	회원 정보 삭제	설정	회원정보관리	4	root 관리자 계정으로 회원을 삭제한다. 1) root 계정 로그인(ID : root / 비밀번호 : 1234) 2) 설정(톱니바퀴) - 회원정보관리 목록 확인 3) 사번="jone" 사용자 행에 있는 삭제 버튼 클릭 4) 삭제 확인 알림 발생 - 확인 클릭	1. 저장 성공 2. 사용자 목록에 해당 사용자 미표시	성공		성공
USER	사이드바(ZONE)	ZONE 노출 제어	Home	Home	1	좌측 사이드바에서 Zone 메뉴를 선택하여 설정된 구역을 조회한다. 1) ID : root / PW : 1234 2) (A구역 계정) ID : aa1 / PW: 1234 3) (B구역 계정) ID : bb2 / PW: 1234 4) (C구역 계정) ID : cc1 / PW: 1234	1. 권한에 따라 설정된 구역 목록 표시 1-1. root 계정 전체 구역(A01,A02,B01,B02,B03,B04,C01,C02) 1-2. A구역 부여 계정 : A01, A02 표시 1-3. B구역 부여 계정 : B01, B02, B03, B04 표시 1-4. C구역 부여 계정: C01, C02 표시	성공		성공

USER	상단 헤더	정보 표시	Home		2	상단 바에 로그인 한 사용자명 확인한다.	상단 바에 로그인한 사용자명 출력	성공		성공
DASHBOARD	상단 헤더	정보 표시	Home		3	상단 바에 현재시간/날씨 확인한다.	상단 바에 현재시간/동국대 기준 날씨/로그인한 사용자명 출	성공		성공
DASHBOARD	대시보드	대시보드 정보	Home	Dashboard	1	대시보드에 접속하여 전체 구역 이미지와 zone별 카드 정보를 조회한다.	상단에 전체 구역 모델링 이미지와 하단에 전체 구역의 센서 카드 표시 (*전체 구역 : {A01,A02,B01,B02,B03,B04,C01,C02})	성공		성공
DASHBOARD	대시보드	대시보드 상태	Home	Dashboard	2	대시보드에 접속하여 전체 구역 이미지와 zone별 카드에 센서 상태 색상을 조회한다.	모델링 이미지에는 벽, 센서 카드 내부 우측에 동그라미에 색상 상태 표시 (정상 : 초록색, 경고 : 노란색, 위험 : 빨간색)	성공		성공
DASHBOARD	대시보드	ZONE 접근 제한	Home	Dashboard	1	구역범위 A구역으로 설정된 사용자가 대시보드에서 zone 카드 "A01"를 선택한다. 1) ID : aa1 / PW: 1234	zone A01 상세 페이지로 이동	성공		성공
DASHBOARD	대시보드	ZONE 접근 제한	Home	Dashboard	2	구역범위 B구역으로 설정된 사용자가 대시보드에서 zone 카드 "A01"를 선택한다. 1) ID : bb2 / PW: 1234 +H24	접근 불가 알림 표시	성공		성공
DASHBOARD	ZONE	ZONE 실시간 센서 조회	Zone	Zone 구역	1	좌측 사이드바에서 Zone 구역을 선택하여 선택한 구역의 센서 모델링 이미지와 데이터를 조회한다.	1. 선택한 구역의 페이지로 이동한다. Ex. A01 > A01 페이지 조회 2. 선택한 구역의 모델링 이미지와 센서 카드가 조회된다. Ex. A01 모델링 이미지와 센서 데이터가 조회(총 14개) 3. 선택한 구역의 모델링 이미지와 센서 카드 위에 센서 상태가 표시된다.	성공		성공
DASHBOARD	ZONE	ZONE 실시간 센서 조회	Zone	Zone 구역	2	선택한 구역 페이지에서 모델링 이미지와 센서카드에 상태 색상을 조회한다.	모델링 이미지 내부, 센서 카드 내부 우측에 동그라미에 색상 상태 표시 (정상 : 초록색, 경고 : 노란색, 위험 : 빨간색)	성공		성공
DASHBOARD	ZONE	Zone - Graph 접근	Zone	Zone 구역	3	선택한 구역 페이지에서 센서 카드를 선택하여 해당 구역의 그래프를 확인한다.	선택한 구역의 그래프 페이지로 이동 ex. A01 카드 선택 시, A01 그래프 페이지로 이동	실패	B01, B02 페이지는 열리지 않음.	성공
DASHBOARD	Graph	Graph 조회	Graph	Graph	1	좌측 사이드바에서 Graph 메뉴를 선택하여 사용자별 설정된 구역범위의 그래프	1. 실시간/요약 그래프 조회 2. 사용자별 설정된 구역범위의 그래프만 조회	성공		성공
DASHBOARD	센서 데이터 관리	센서 메타데이터 조회	설정	센서 목록	1	관리자(root/admin) 계정으로 설정된 구역범위의 센서 정보(메타데이터)를 확인한다.	1. 설정된 구역범위에 따라 데이터 표시 1-1. root 계정 전체 구역(A01,A02,B01,B02,B03,B04,C01,C02) 데이터 1-2. A구역 부여 계정 : A01, A02 데이터 1-3. B구역 부여 계정 : B01, B02, B03, B04 데이터 1-4. C구역 부여 계정: C01, C02 데이터	실패	B, C 구역 목록이 조회되지않음.	성공
DASHBOARD	센서 데이터 관리	센서 데이터 수정	설정	센서 관리	2	관리자(root/admin) 계정으로 설정된 구역범위의 센서 정보를 수정한다. 1) 각 행별로 구역ID, 센서유형을 확인하고 수정 버튼을 클릭 2) 해당 행의 센서 값을 수정 3) 저장 버튼 클릭	1. 설정된 구역범위에 따라 데이터 표시 1-1. root 계정 전체 구역(A01,A02,B01,B02,B03,B04,C01,C02) 데이터 1-2. A구역 부여 계정 : A01, A02 데이터 1-3. B구역 부여 계정 : B01, B02, B03, B04 데이터 1-4. C구역 부여 계정: C01, C02 데이터 2. 저장 시, 변경 알림 표시(변경 없는 경우, 변경 없음으로 표시) 3. 저장 성공	성공		성공
DASHBOARD	AI	임계치 추천	설정	임계치 추천관리	3	관리자(root/admin) 계정으로 설정된 구역범위의 센서 임계치 추천 목록을 확인	1. 설정된 구역범위에 따라 데이터 표시 1-1. root 계정 전체 구역(A01,A02,B01,B02,B03,B04,C01,C02) 데이터 1-2. A구역 부여 계정 : A01, A02 데이터 1-3. B구역 부여 계정 : B01, B02, B03, B04 데이터 1-4. C구역 부여 계정: C01, C02 데이터 2. 매월 생성 된 데이터 조회	실패	B, C 구역 목록이 조회되지않음.	성공
DASHBOARD	AI	임계치 추천	설정	임계치 추천관리	4	관리자(root/admin) 계정으로 설정된 구역범위의 센서 임계치 추천에 대해 승인/거부 한다. 1) 처리상태가 "대기중"인 데이터를 선택한다. 2) 해당 행을 선택하여 추천 사유를 확인하고 "승인" or "거부" 버튼을 클릭한다.	1. 행을 누르면 모달로 창이 열림 2-1. 승인 시, 임계치 수정 적용 상태가 승인으로 변경 2-2. 거부 시, 임계치 변동 되지 않고 상태만 변경	성공		성공
REPORT	Report	Report 조회	Report	Report	1	좌측 사이드에서 Report 메뉴를 선택하여 사용자별 설정된 구역범위의 정기 리	1. 사용자별 설정된 구역범위의 리포트만 조회 2. 일자별로 리포트 조회	성공		성공
REPORT	Report	Report 다운로드	Report	Report	2	Report 메뉴에서 리포트명과 생성일자를 확인하고 다운로드 버튼을 클릭하여	1. 선택한 리포트 다운로드(pdf) 실행 2. 파일 저장하여 리포트 열람	성공		성공
ALIM	알람 관리	알람 조회		알림	1	상단 바에서 알림 메뉴를 선택하여 사용자별 설정된 구역범위에 대한 임계치 초과/리포트 알림을 확인한다. 1) 알림 or 리포트 / 즐겨찾기 / 안읽음/읽음 필터링	1. 설정된 구역범위에 따라 데이터 표시 1-1. root 계정 전체 구역(A01,A02,B01,B02,B03,B04,C01,C02) 데이터 1-2. A구역 부여 계정 : A01, A02 데이터 1-3. B구역 부여 계정 : B01, B02, B03, B04 데이터 1-4. C구역 부여 계정: C01, C02 데이터 2. 필터링에 따른 데이터 표시 ex. 읽음 선택 -> 읽음 상태 데이터만 조회	성공		성공
ALIM	알람 관리	알림 조회		알림	2	알림 페이지에서 안읽음 알림을 일괄 읽음 처리한다. 1) 페이지 내 상단 필터링 구역에서 "전체 읽음" 버튼 클릭	1. 알림 안읽음 상태가 읽음 상태로 변경 2. 상단 필터링 안읽음/읽음 선택하여 조회	성공		성공
ALIM	알람 관리	알림 조회		알림	3	알림 페이지에서 알림 내역을 즐겨찾기 처리한다. 1) 알림 카드 내 즐겨찾기 버튼 클릭	1. 알림 즐겨찾기 상태 변경 2. 알림 카드 내 "즐거찾기" 글씨 추가	성공		성공
ALIM	알람 관리	팝업 알림 생성		팝업알림	4	모든 페이지에서 로그인한 사용자 구역범위로 설정된 구역의 팝업 알림 확인한다. 1) 설정된 구역범위 내에서 센서 임계치 초과 알림 발생	상단 우측 오른쪽에서 왼쪽으로 슬라이딩 팝업 생성	성공		성공