통합 테스트 시나리오	프로젝트	로봇서비스 API Gateway 고도화
동말 데스트 시나리오	작성일	2024.05.13

분류	Level 1	Level 2	테스트	결과	비고
			alert 목록이 적절하게 조회되는가?	성공	
			alert가 생성되며 생성된 alert는 쿼리 파라미터의 정보를 적절히 당고 있는가?	성공	
			alert생성시 쿼리 파라미터가 유효하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가? alert_id로 alert조회시 해당하는 alert를 정확히 반환하는가?	성공	
	Alast	REST API	alert_id로 alert조회시 해당하는 alert가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
_	Alert		alert_id에 해당하는 alert 이벤트를 정확히 발행하는가?	성공	
			alert_id에 해당하는 alert 이벤트가 이미 발행되었을 경우 기존 alert를 반환하는가? alert_id에 해당하는 alert 이벤트 발행시 alert_id와 같은 id의 TaskState, TaskEventLog의 phase 정보가 적절히 추가되는가?	성공	
			alert_id에 해당하는 alert 이벤트를 발행 시, 해당 id가 없을 때 적절한 오류를 반환하는가?	설공 성공	
		socket.io	alert 이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 적절하게 전달되는가?	성공	
		REST API	BeaconState 목록이 적절하게 조회되는가?	성공	
			beacon_id로 BeaconState조회시 해당하는 BeaconState를 정확히 반환하는가? beacon id에 해당하는 BeaconState가 없을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			존재하지 않는 beacon_id로 요청하면 BeaconState가 생성되며 생성된 BeaconState는 쿼리 파라미터의 정보를 적절히 담고 있는가?	성공	
	beacons		존재하는 beacon_id로 요청하면 BeaconState가 업데이트되면 업데이트된 BeaconState는 쿼리 파라미터의 정보를 적절히 담고 있는	성공	
	beacons		BeaconState 생성 혹은 업데이트가 완료되면 관련 이벤트를 정확히 발행하는가? BeaconState 생성시 필수 파라미터를 포함하지 않으면 적절한 오류를 반환하는가/	성공	
			beacon id로 BeaconState조회시 해당하는 BeaconState를 정확히 반환하는가?	성공	
			beacon_id로 BeaconState조회시 해당하는 BeaconState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
		socket.io	beaconState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 적절하게 전달되는가?	성공	
	building_map	REST API socket.io	building_map의 데이터가 모두 정확히 조회되는가? building_map관련 이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 적절하게 전달되는가?	성공	
		SOCKELIO	Door 목록이 적절하게 조회되는가?	성공	
			door_name으로 DoorState조회시 해당하는 DoorState를 정확히 반환하는가?	성공	
		REST API	door_name으로 DoorState조회시 해당하는 DoorState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
	Doors		door_name으로 DoorHealth조회시 해당하는 DoorHealth를 정확히 반환하는가? door_name으로 DoorHealth조회시 해당하는 DoorHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	_
		DOS (DoorState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
		ROS / socket.io	DoorHealth이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
		ROS	Door mode 이벤트 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전 지해져	
			Lift 목록이 적절하게 조회되는가? lift_name으로 LiftState조회시 해당하는 LiftState를 정확히 반환하는가?	진행전 진행전	
		REST API	lift_name으로 LiftState조회시 해당하는 LiftState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
	LIfts		lift_name으로 LiftHealth조회시 해당하는 LiftHealth를 정확히 반환하는가?	진행전	
			lift_name으로 LiftHealth조회시 해당하는 LiftHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
		ROS / socket.io	LiftState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가? LiftHealth이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전 진행전	
		ROS	Lift 이벤트 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
			task_id로 TaskRequest조회시 해당하는 TaskReqeust를 정확히 반환하는가?	성공	
			task_id로 TaskRequest조회시 해당하는 TaskReqeust가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가? TaskState목록을 적절하게 가져오는가?	성공	
		REST API	TaskState목록을 적할하게 가져오는가? TaskState목록을 조회할 때 쿼리 파라미터의 조건에 맞게 가져오는가?	성공	
			TaskState목록을 조회할 때 페이지네이션과 정렬 조건은 적절하게 반영되는가?	성공	
			task_id로 TaskState조회시 해당하는 TaskState를 정확히 반환하는가?	성공	
			task_id로 TaskState조회시 해당하는 TaskState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			task_id로 TaskLog조회시 해당하는 TaskLog를 정확히 반환하는가? task_id로 TaskLog조회시 해당하는 TaskLog가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
	Task		TaskLog조회시 파라미터로 설정하는 시간은 조회조건으로 정확히 작동하는가?	성공	
			TaskState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
		SOUNCTIO	TaskLog이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
			Activity Discovery 요청이 ros까지 정확히 보내지는가? cancel task 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전 진행전	
			dispatch_task 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
Server API			robot_task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
		ROS	interrupt_task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가? kill task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전 진행전	
		ROS	resume_task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
			rewind_task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
			skip_phase 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
			task_discovery 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가? undo_skip_phase 요청 발행이 ros까지 정확하 보내지는가?	진행전 지해져	
			undo_skip_phase 요성 일행에 ros까지 성확히 모내지는가? ScheduledTask목록을 적절하게 가져오는가?	진행전 성공	
			ScheduledTask목록을 조회할 때 쿼리 파라이터의 조건에 맞게 가져오는가?	성공	<u> </u>
		REST API	ScheduledTask를 조회할 때 필수 파라미터를 포함하지 않으면 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			ScheduledTask목록을 조회할 때 페이지네이션과 정렬 조건은 적절하게 반영되는가? ScheduledTask등록이 정확하게 되는가?	성공	
			Scheduled task등록이 성확하게 되는가? ScheduledTask등록을 위한 RegeustBody가 들렸을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	+
			task_id로 ScheduledTask조회시 해당하는 ScheduledTask를 정확히 반환하는가?	성공	
	Scheduled Task		task_id로 ScheduledTask조회시 해당하는 ScheduledTask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			task_id로 ScheduledTask 삭제시 해당 ScheduledTask가 올바르게 삭제 되는가? task_id로 ScheduledTask삭제시 해당하는 ScheduledTask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			task_id로 Scheduled lask삭제시 해당하는 Scheduled lask가 존재하지 않을 때 적절한 모류를 만환하는가? task_id로 clear명령시 파라미터로 넘긴 event_date의 Task가 올바르게 삭제되는가?	성공	
			task_id로 clear명령시 파라미터로 넘긴 event_date를 포함하지 않았을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			Scheduled_task 업데이트 시 except_data 파라미터가 존재하지 않으면 모든 스케줄을 body request의 정보로 정확히 업데이트하는기	성공	
			Scheduled_task 업데이트 시 except_data 파라미터가 존재하면 해당 날짜의 스케줄을 body request의 정보로 정확히 업데이트하는기 Scheduled_task 업데이트 시 task_id에 해당하는 Scheduledtask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			Scheduled_task 업데이트 시 task_lum 배당하는 Scheduledtask가 존재하지 않을 때 적일한 오류를 반환하는가?	성공	+
		REST API	로그인한 해당 유저의 FavoriteTask목록을 적절하게 가져오는가?	성공	
	Favorite Task		FavoriteTask 등록시 해당 유저와 requestBody 내용에 맞게 정확히 등록하는가?	성공	
			FavoriteTask 등록시 존재하는 Id를 전달하고 동일한 유저가 요청한다면 업데이트를 수행하는가? FavoriteTask 등록시 존재하지 않는 Id를 전달할경우 적절한 오류를 반환하는가?	성공	_
			FavoriteTask 등록시 근세에서 않는 IU을 선물필요수 작물한 오류를 반환하는가? FavoriteTask 등록시 Id를 전달하고 동일하지 않은 유저가 요청한다면 적절한 오류를 반환하는가?	성공	+
			FavoriteTask등록을 위한 RequistBody가 들렸을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			favorite_task_id로 FavoriteTask 삭제시 해당 FavoriteTask가 올바르게 삭제 되는가?	성공	
			favorite_task_id로 FavoriteTask 삭제시 동일하지 않은 유저가 요청한다면 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			favorite_task_id로 FavoriteTask삭제시 해당하는 FavoriteTask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가? Dispenser 목록이 적절하게 조회되는가?	성공 진행전	
		REST API	guid로 DispenserState조회시 해당하는 DispenserState를 정확히 반환하는가?	진행전	
			guid로 DispenserState조회시 해당하는 DispenserState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
	Dispensers		guid로 DispenserHealth조회시 해당하는 DispenserHealth를 정확히 반환하는가?	진행전	
			guid로 DispenserHealth조회시 해당하는 DispenserHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가? DispenserState이벤트 발행시 guid에 해당하는 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전 진행전	
		ROS / socket.io	DispenserState이 벤트 말행시 guid에 해당하는 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가? DispenserHealth이 벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전 진행전	
			Ingestor 목록이 적절하게 조회되는가?	진행전	

통합 테스트 시나리오	프로젝트	로봇서비스 API Gateway 고도화
등림 대스트 시더니도	작성일	2024.05.13

분류	Level 1	Level 2	테스트	결과	มอ
		REST API	guid로 IngestorState조회시 해당하는 IngestorState를 정확히 반환하는가?	진행전	
	Ingestors	REST API	guid로 IngestorState조회시 해당하는 IngestorState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가? guid로 IngestorHealth조회시 해당하는 IngestorHealth를 정확히 반환하는가?	진행전 진행전	
	9		guid로 IngestorHealth조회시 해당하는 IngestorHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
		ROS / socket.io	IngestorState이벤트 발행시 guid에 해당하는 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전	
			IngestorHealth이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가? FleetState 목록이 올바르게 조회되는가?	진행전 성공	
			name으로 FleetState조회시 해당하는 FleetState를 정확히 반환하는가?	성공	
		REST API	name으로 FleetState조회시 해당하는 FleetState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
	Fleets		name으로 FleetLog조회시 해당하는 FleetLog를 정확히 반환하는가?	성공	
			name으로 FleetLog조회시 해당하는 FleetLog가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가? FleetState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
		socket.io	FleetLog이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
	Map	BuildingMap	RMF-Core로부터 BuildingMap이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
	Wap	Buildingwap	BuildingMap이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
		DoorState	RMF-Core로부터 DoorState이벤트를 정확하게 수신하는가? DoorState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전 진행전	
	Door		DoorState이벤트 발행시 관련 DoorHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가?	진행전	
		DoorHealth	DoorHealth이벤트 발행시 해당하는 DoorHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
		LiftState	RMF-Core로부터 LiftState이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
RMF-Core	Lift		LiftState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가? LiftState이벤트 발행시 관련 LiftHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가?	진행전 진행전	
RMF-Core 데이터 수신		LiftHealth	LiftHealth이벤트 발행시 해당하는 LiftHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전 진행전	
		DispenserState	RMF-Core로부터 DispenserState이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
	Dispenser	Dispenser State	DispenserState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
		DispenserHealth	DispenserState이벤트 발행시 관련 DispenserHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가? DispenserHealth이벤트 발행시 해당하는 DispenserHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전 진행전	
			DispenserHealth이벤트 일정시 해당하는 DispenserHealth 정보가 데이터헤이스에 작새되는가? RMF-Core로부터 IngestorState이벤트를 정확하게 수신하는가?	신병선 진행전	
	Ingestor	IngestorState	IngestorState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
	iiigesi0i	IngestorHealth	IngestorState이벤트 발행시 관련 IngestorHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가?	진행전	
		J	IngestorHealth이벤트 발행시 해당하는 IngestorHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가? 웹소켓을 통해 Task_status_update가 수신되면 TaskState데이터는 DB에 올바르게 적재되는가?	진행전 성공	
			웹소켓을 통해 Task_status_update가 우신되면 TaskState데이터는 DB에 돌마드게 작새되는가? 웹소켓을 통해 Task_status_update가 수신되면 TaskState이벤트는 적절하게 발행되는가?	성공	
		task_state_update	TaskState 가 completed라면 alert데이터가 DB에 올바르게 생성되는가?	성공	
	Task		TaskState 가 completed라면 alert이벤트가 적절하게 발행되는가?	성공	
Fleet Adaptor			웹소켓을 통해 task_log_update가 수신되면 TaskLog데이터는 DB에 올바르게 적재되는가? 웹소켓을 통해 Task_log_update가 수신되면 TaskLog이벤트는 적절하게 발행되는가?	성공	
대이터 수신		task_log_update	TaskLog가 error를 가지고 있다면 alert데이터가 DB에 올바르게 생성되는가?	성공	
			TaskLog가 error를 가지고 있다면 alert이벤트가 적절하게 발행되는가?	성공	
		fleet_state_update	웹소켓을 통해 fleet_status_update가 수신되면 FleetState데이터는 DB에 올바르게 적재되는가?	성공	
	Fleet		웹소켓을 통해 fleet_status_update가 수신되면 FleetState이벤트는 적절하게 발행되는가? 웹소켓을 통해 fleet_log_update가 수신되면 FleetLog데이터는 DB에 올바르게 적재되는가?	성공	
		fleet_log_update	웹소켓을 통해 fleet_log_update가 수신되면 FleetLog이벤트는 적절하게 발행되는가?	성공	
	Beacons	Beacon	Beacons 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가?	성공	
	Doors	Doors	Doors 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가?	성공	
			각각의 문에 open/close 요청을 보낼 수 있는가? Lift 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가?	진행전 진행전	
	Lift	Lift	각각의 리프트에 open/close 요청을 보낼 수 있는가?	진행전	
	Man	map image	Map 컴포넌트에 정확한 지도 사진이 나오는가?	성공	
	Мар	layer	Map 컴포넌트에 존재하는 모든 레이어 정보는 올바르게 나오는가?	성공	
web client Dashboard	Tasks	Tasks	Tasks 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가? Task를 클릭함으로써 더 자세한 정보를 볼 수 있는가?	성공	
			Schedule은 현재 날짜를 기준으로 정확하게 표현되는가?	성공	
		schedule	등록된 스케줄을 올바르게 확인할 수 있는가?	성공	
		Task Favorite	본인이 등록한 TaskFavorite가 올바르게 나오는가?	성공	
	Tasks Detail	log	task log는 정확하게 표현되는가? 버튼을 통해 task취소 요청을 보낼 수 있는가?	성공 진행전	
	Fleets	Fleet State	Fleet State의 데이터에 따라 움직임 정보가 Map에 올바르게 반영되는가?	성공	
	Alerts	Alerts	등록된 Alerts가 컴포넌트에 올바르게 표현되는가?	성공	
			올바른 아이디와 패스워드를 입력했을 때 정상적으로 로그인되는가?	성공	
		로그인	존재하지 않는 아이디 혹은 잘못된 비밀번호를 입력했을 때 적절한 오류문구를 내보내는가? 비밀번호는 데이터베이스에 안전한 방법으로 암호화되어 저장되는가?	성공	
			로그인에 성공하면 대시보드로 라다이렉션 되는가?	성공	
		로그아웃	로그아웃이 올바르게 이루어지는가?	성공	
		Z-101X	로그아웃을 완료한 뒤에도 로그인 상태가 유지되지는 않는가?	성공	
	로그인		로그인 없이 페이지에 접근할 시 로그인 페이지로 리다이렉션 되는가? admin 권한이 없는 유저가 admin으로 접근할 때 메인 페이지로 리다이렉션 되는가?	성공	
	120		인증받지 않은 유저의 API요청은 적절한 방식으로 거절되는가?	성공	
		인증 및 인가	토큰의 재발급은 올바르게 이루어지는가?	성공	
			세션이 만료된 사용자는 유효한 토큰을 전달하여도 접근이 적절한 방식으로 거절되는가?	성공	
		마이페이지	관리자 계정인 경우에만 admin 페이지에 접근할 수 있는 버튼이 나타나는가? 마이페이지에는 해당 유저의 정보가 올바르게 나타나는가?	성공	
		마이페이시	마이페이지에는 해당 유저의 정도가 돌바르게 다타다는가? 기존비밀번호 확인은 올바르게 이루어지는가?	성공	
				성공	
		패스워드 변경	비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가?	성공 성공	
		패스워드 변경	비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리자는 모든 회원의 목록을 정확하게 확인할 수 있는가?	성공 성공	
회원		패스워드 변경	비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리자는 모든 회원의 목록을 정확하게 확인할 수 있는가? 관리자는 회원 목록의 검색을 정확하게 수행할 수 있는가?	성공 성공 성공	
회원		패스워드 변경	비일번호 변경시 기존 비일번호는 새롭게 입력한 비일번호로 정확히 변경되는가? 관리자는 또든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리자는 회원 목록의 검색을 경확하게 수행할 수 있는가? 관리자의 회원 목록 조회시 페이지네이션과 정렬 조건은 정확하게 반영되는가?	성공 성공 성공 성공	
회원			비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리자는 모든 회원의 목록을 정확하게 확인할 수 있는가? 관리자는 회원 목록의 검색을 정확하게 수행할 수 있는가?	성공 성공 성공	
회원		패스워드 변경 회원 관리	비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리자는 모든 회원의 목록을 경확하게 유민할 수 있는가? 관리자는 회원 목록의 검색을 경확하게 수행할 수 있는가? 관리자의 회원 목록 조회시 페이지네이션과 정렬 조건은 정확하게 반영되는가? 관리자는 회원을 추가할 수 있는가? 원원 추가시 아이디너 비밀난 보기 중독되면 점절한 오류를 반환하는가? 회원 추가시 작성한 정보가 울바되면 점절한 오류를 반환하는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공	
회원			비일번호 변경시 기존 비일번호는 새롭게 입력한 비일번호로 정확히 변경되는가? 관리자는 모든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리자는 회원 목록의 검색을 정확하게 수명할 수 있는가? 관리자의 회원 목록 조회시 페이지네이션과 경렬 조건은 정확하게 반영되는가? 관리자는 회원을 추가할 수 있는가? 회원 추가시 아이디나 비밀번호가 중복되면 직절한 오류를 반환하는가? 회원 추가시 작성한 정보가 용바르게 반영되는가? 회원 추가시 임시비일번호는 몸바르게 반영되는가?	설공 설공 설공 설공 설공 설공 설공	
회원	회원 정보 관리		비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리지는 모든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리지는 회원 목록의 검색을 정확하게 속명할 수 있는가? 관리지는 회원 목록 조회시 페이지네이션과 정렬 조건은 경확하게 반영되는가? 관리자는 회원을 추가할 수 있는가? 회원 주가시 아이디나 비밀번호가 중목되면 적절한 오류를 반환하는가? 회원 주가시 작성한 정보가 울바르게 반영되는가? 회원 주가 시 임시비밀번호는 울바르게 생성되는가? 관리자는 회원을 삭제할 수 있는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공	
회원	(admin)		비일번호 변경시 기존 비일번호는 새롭게 입력한 비일번호로 정확히 변경되는가? 관리자는 모든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리자는 회원 목록의 검색을 정확하게 수명할 수 있는가? 관리자의 회원 목록 조회시 페이지네이션과 경렬 조건은 정확하게 반영되는가? 관리자는 회원을 추가할 수 있는가? 회원 추가시 아이디나 비밀번호가 중복되면 직절한 오류를 반환하는가? 회원 추가시 작성한 정보가 용바르게 반영되는가? 회원 추가시 임시비일번호는 몸바르게 반영되는가?	설공 설공 설공 설공 설공 설공 설공	
회원			비일번호 변경시 기존 비일번호는 새롭게 입력한 비일번호로 정확히 변경되는가? 관리지는 모든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리지는 회원 목록의 검색을 정확하게 확인할 수 있는가? 관리지는 회원 목록 조회시 페이지네이션과 정할 조건은 경확하게 반영되는가? 관리지는 회원을 추가할 수 있는가? 회원 주가시 아이디나 비밀번호가 중부되면 적절한 오류를 반환하는가? 회원 주가시 이미대나 비밀번호가 중부되면 적절한 오류를 반환하는가? 회원 주가시 임시비밀번호는 울바르게 생영되는가? 관리지는 회원을 삭제할 수 있는가? 관리지는 회원을 삭제할 수 있는가? 존재하지 않는 아이디로 삭제를 요령할 시 적절한 오류를 반환하는가? 회원 주가 시 임시비밀번호가 작성된 이메일은 울바르게 건승되는가? 관리지는 선택한 유재의 모든 역할을 조회할 수 있는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공	
회원	(admin)		비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리지는 모든 회원의 목록을 경확하게 유민할 수 있는가? 관리지는 회원 목록의 검색을 경확하게 수행할 수 있는가? 관리지는 회원의 목록 조회시 페이지네이션과 정렬 조건은 정확하게 반영되는가? 관리지는 회원을 추가할 수 있는가? 원리 주가시 아이디나 비밀번호가 중독되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 주가시 이어디나 비밀번호가 중독되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 주가시 의사비밀번호는 물바르게 생성되는가? 관리지는 회원을 삭제할 수 있는가? 존재하지 않는 아이디로 삭제를 요령할 시 작절한 오류를 반환하는가? 원원 주가 시 임사비밀번호가 작성된 이메일은 물바르게 전송되는가? 관리지는 현택한 유재의 모든 역할을 조회할 수 있는가? 관리지는 선택한 유재의 모든 역할을 조회할 수 있는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 전공 전공 전공 전공	
회원	(admin)	회원 관리	비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리지는 모든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리지는 회원 목록의 검색을 경확하게 수행할 수 있는가? 관리지는 회원을 목록을 검색을 경확하게 수행을 수 있는가? 관리지는 회원을 추가할 수 있는가? 화원 추가시 아이디나 비밀번호가 중복되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 추가시 작성한 정보가 용바르게 반영되는가? 회원 추가시 입시비밀번호는 용바르게 반영되는가? 원원 주가 시 임시비밀번호는 물바르게 생성되는가? 관리자는 회원을 삭제할 수 있는가? 관리자는 회원을 삭제할 수 있는가? 화원 추가 시 임시비밀번호가 작성된 이메일은 물바르게 전송되는가? 회원 추가 시 임시비밀번호가 작성된 이메일은 물바르게 전송되는가? 관리자는 선택한 유재의 모든 역할을 조회할 수 있는가? 관리자는 선택한 유재에 모든 역할을 주기할 수 있는가? 관리자는 선택한 유재에게서 역할을 제기할 수 있는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공	
회원	(admin)	회원 관리	비일번호 변경시 기존 비일번호는 새롭게 입력한 비일번호로 정확히 변경되는가? 관리지는 모든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리지는 회원 목록의 검색을 정확하게 확인할 수 있는가? 관리지도 회원 목록 조회시 페이지네이션과 경찰 조건은 정확하게 반영되는가? 관리지도 회원을 추가할 수 있는가? 회원 추가시 아이디나 비밀번호가 중복되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 추가시 아이디나 비밀번호가 중복되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 추가시 막성한 정보가 올바르게 반영되는가? 관리지는 회원을 삭제할 수 있는가? 관리지는 회원을 삭제할 수 있는가? 관리지는 선택한 유지의 모든 역할을 조회할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 역할을 제기할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 역할을 제기할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 역할을 제기할 수 있는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 선공 선공 전용전 진행전 진행전 진행전	
회원	(admin)	회원 관리	비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리지는 모든 회원의 목록을 경확하게 확인할 수 있는가? 관리지는 회원 목록의 검색을 경확하게 수행할 수 있는가? 관리지는 회원을 목록을 검색을 경확하게 수행을 수 있는가? 관리지는 회원을 추가할 수 있는가? 화원 추가시 아이디나 비밀번호가 중복되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 추가시 작성한 정보가 용바르게 반영되는가? 회원 추가시 입시비밀번호는 용바르게 반영되는가? 원원 주가 시 임시비밀번호는 물바르게 생성되는가? 관리자는 회원을 삭제할 수 있는가? 관리자는 회원을 삭제할 수 있는가? 화원 추가 시 임시비밀번호가 작성된 이메일은 물바르게 전송되는가? 회원 추가 시 임시비밀번호가 작성된 이메일은 물바르게 전송되는가? 관리자는 선택한 유재의 모든 역할을 조회할 수 있는가? 관리자는 선택한 유재에 모든 역할을 주기할 수 있는가? 관리자는 선택한 유재에게서 역할을 제기할 수 있는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공 전공	
회원	(admin)	회원 관리 역할(role)	비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가? 관리지는 모든 회원의 목록을 경확하게 유민할 수 있는가? 관리지는 회원의 목록의 검색을 경확하게 수행할 수 있는가? 관리지는 회원의 목록 조회시 페이지네이션과 정렬 조건은 정확하게 반영되는가? 관리지는 회원을 추가할 수 있는가? 원리 주가시 아이디나 비밀번호가 중독되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 주가시 이어디나 비밀번호가 중독되면 작절한 오류를 반환하는가? 회원 주가시 이 시네밀번호는 물바르게 생성되는가? 관리지는 회원을 삭제할 수 있는가? 존재하지 않는 아이디로 삭제를 요령할 시 작절한 오류를 반환하는가? 원원 주가 시 당시비밀번호가 명목이 어때일은 물바르게 전승되는가? 관리지는 회원학 유지의 모든 역할을 조회할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 역할을 제가할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 역할을 주가할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 역할을 제가할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 역할을 제가할 수 있는가? 관리지는 선택한 유저에게 연합된 제가할 수 있는가? 관리지는 무재에게 관리로 관련을 무어할 수 있는가?	성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 성공 선공 전용전 진행전 진행전 진행전 진행전	