

통합 테스트 시나리오				프로젝트	로봇서비스 API Gateway 고도화
				작성일	2024.05.13

분류	Level 1	Level 2	테스트	결과	비고
Web Server API	Alert	REST API	alert 목록이 적절하게 조회되는가?	성공	
			alert가 생성되며 생성된 alert는 커리 파라미터의 정보를 적절히 담고 있는가?	성공	
			alert생성시 커리 파라미터가 유효하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			alert_id로 alert조회시 해당하는 alert를 정확히 반환하는가?	성공	
			alert_id로 alert조회시 해당하는 alert가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			alert_id에 해당하는 alert 이벤트를 정확히 발행하는가?	성공	
			alert_id에 해당하는 alert 이벤트가 이미 발행되었을 경우 기존 alert를 반환하는가?	성공	
			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?	성공	
			alert 이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 적절하게 전달되는가?	성공	
	beacons	REST API	BeaconState 목록이 적절하게 조회되는가?	성공	
			beacon_id로 BeaconState조회시 해당하는 BeaconState를 정확히 반환하는가?	성공	
			beacon_id에 해당하는 BeaconState가 없을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			존재하지 않는 beacon_id로 요청하면 BeaconState가 생성되며 생성된 BeaconState는 커리 파라미터의 정보를 적절히 담고 있는가?	성공	
			존재하는 beacon_id로 요청하면 BeaconState가 업데이트되면 업데이트된 BeaconState는 커리 파라미터의 정보를 적절히 담고 있는	성공	
			BeaconState 생성 혹은 업데이트가 완료되면 관련 이벤트를 정확히 발행하는가?	성공	
			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	
			beaconState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 적절하게 전달되는가?	성공	
	building_map	REST API	building_map의 데이터가 모두 정확히 조회되는가?	성공	
		socket.io	building_map관련 이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 적절하게 전달되는가?	성공	
	Doors	REST API	Door 목록이 적절하게 조회되는가?	성공	
			door_name으로 DoorState조회시 해당하는 DoorState를 정확히 반환하는가?	성공	
			door_name으로 DoorState조회시 해당하는 DoorState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			door_name으로 DoorHealth조회시 해당하는 DoorHealth를 정확히 반환하는가?	성공	
			door_name으로 DoorHealth조회시 해당하는 DoorHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
		ROS / socket.io	DoorState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
	Lifts	REST API	DoorHealth이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공	
			Door mode 이벤트 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
			Lift 목록이 적절하게 조회되는가?	진행전	
			lift_name으로 LiftState조회시 해당하는 LiftState를 정확히 반환하는가?	진행전	
			lift_name으로 LiftState조회시 해당하는 LiftState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
		ROS / socket.io	lift_name으로 LiftHealth조회시 해당하는 LiftHealth를 정확히 반환하는가?	진행전	
	Task	REST API	lift_name으로 LiftHealth조회시 해당하는 LiftHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
			LiftState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전	
			LiftHealth이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전	
		socket.io	Lift 이벤트 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전	
			task_id로 TaskRequest조회시 해당하는 TaskRequeust를 정확히 반환하는가?	성공	
			task_id로 TaskRequest조회시 해당하는 TaskRequeust가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			TaskState목록을 적절하게 가져오는가?	성공	
			TaskState목록을 조회할 때 커리 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?	성공	
			task_id로 TaskLog조회시 해당하는 TaskLog가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			TaskLog조회시 파라미터로 설정하는 시간은 조회조건으로 정확히 작동하는가?	성공	
	ROS	TaskState이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공		
		TaskLog이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	성공		
		Activity Discovery 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전		
		cancel_task 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전		
		dispatch_task 요청이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전		
		robot_task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전		
		interrupt_task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전		
		kill_task 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전		
		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?	진행전			
	undo_skip_phase 요청 발행이 ros까지 정확히 보내지는가?	진행전			
	Scheduled Task	REST API	ScheduledTask목록을 적절하게 가져오는가?	성공	
			ScheduledTask목록을 조회할 때 커리 파라미터의 조건에 맞게 가져오는가?	성공	
			ScheduledTask를 조회할 때 필수 파라미터를 포함하지 않으면 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			ScheduledTask목록을 조회할 때 페이지네이션과 정렬 조건은 적절하게 반영되는가?	성공	
			ScheduledTask등록이 정확하게 되는가?	성공	
			ScheduledTask등록을 위한 RequeustBody가 틀렸을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			task_id로 ScheduledTask조회시 해당하는 ScheduledTask를 정확히 반환하는가?	성공	
			task_id로 ScheduledTask조회시 해당하는 ScheduledTask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			task_id로 ScheduledTask 삭제시 해당 ScheduledTask가 올바르게 삭제 되는가?	성공	
			task_id로 ScheduledTask삭제시 해당하는 ScheduledTask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			task_id로 clear명령시 파라미터로 넣긴 event_date의 Task가 올바르게 삭제되는가?	성공	
			task_id로 clear명령시 파라미터로 넣긴 event_date를 포함하지 않았을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			Scheduled_task 업데이트 시 except_data 파라미터가 존재하지 않으면 모든 스케줄을 body request의 정보로 정확히 업데이트하는가	성공	
			Scheduled_task 업데이트 시 except_data 파라미터가 존재하면 해당 날짜의 스케줄을 body request의 정보로 정확히 업데이트하는가	성공	
	Favorite Task	REST API	Scheduled_task 업데이트 시 task_id에 해당하는 Scheduledtask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			Scheduled_task 업데이트 시 except_data 파라미터가 잘못되었을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			로그인한 해당 유저의 FavoriteTask목록을 적절하게 가져오는가?	성공	
			FavoriteTask 등록시 해당 유저와 requestBody 내용에 맞게 정확히 등록하는가?	성공	
			FavoriteTask 등록시 존재하는 Id를 전달하고 동일한 유저가 요청한다면 업데이트를 수행하는가?	성공	
			FavoriteTask 등록시 존재하지 않는 Id를 전달할경우 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			FavoriteTask 등록시 Id를 전달하고 동일한 유저가 요청한다면 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			FavoriteTask등록을 위한 RequeustBody가 틀렸을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			favorite_task_id로 FavoriteTask 삭제시 해당 FavoriteTask가 올바르게 삭제 되는가?	성공	
			favorite_task_id로 FavoriteTask 삭제시 동일한 유저가 요청한다면 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
	favorite_task_id로 FavoriteTask삭제시 해당하는 FavoriteTask가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공			
	Dispensers	REST API	Dispenser 목록이 적절하게 조회되는가?	진행전	
			guid로 DispenserState조회시 해당하는 DispenserState를 정확히 반환하는가?	진행전	
			guid로 DispenserState조회시 해당하는 DispenserState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
		ROS / socket.io	guid로 DispenserHealth조회시 해당하는 DispenserHealth를 정확히 반환하는가?	진행전	
			guid로 DispenserHealth조회시 해당하는 DispenserHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
			DispenserState이벤트 발행시 guid에 해당하는 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전	
			DispenserHealth이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전	
			Ingestor 목록이 적절하게 조회되는가?	진행전	

통합 테스트 시나리오				프로젝트	로봇서비스 API Gateway 고도화
				작성일	2024.05.13

분류	Level 1	Level 2	테스트	결과	비고
	Ingestors	REST API	guid로 IngestorState조회시 해당하는 IngestorState를 정확히 반환하는가?	진행전	
			guid로 IngestorState조회시 해당하는 IngestorState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
			guid로 IngestorHealth조회시 해당하는 IngestorHealth를 정확히 반환하는가?	진행전	
			guid로 IngestorHealth조회시 해당하는 IngestorHealth가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	진행전	
		ROS / <a href="#">socket.io</a>	IngestorState이벤트 발행시 guid에 해당하는 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전	
			IngestorHealth이벤트 발행시 관련 정보가 socket.io를 통해 주기적으로 올바르게 전달되는가?	진행전	
	Fleets	REST API	FleetState 목록이 올바르게 조회되는가?	성공	
			name으로 FleetState조회시 해당하는 FleetState를 정확히 반환하는가?	성공	
			name으로 FleetState조회시 해당하는 FleetState가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
			name으로 FleetLog조회시 해당하는 FleetLog를 정확히 반환하는가?	성공	
			name으로 FleetLog조회시 해당하는 FleetLog가 존재하지 않을 때 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
RMF-Core 데이터 수신	Map	BuildingMap	RMF-Core로부터 BuildingMap이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
			BuildingMap이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
	Door	DoorState	RMF-Core로부터 DoorState이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
		DoorHealth	DoorState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
			DoorState이벤트 발행시 관련 DoorHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가?	진행전	
	Lift	LiftState	DoorHealth이벤트 발행시 해당하는 DoorHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
			RMF-Core로부터 LiftState이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
			LiftState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
	Dispenser	DispenserState	LiftState이벤트 발행시 관련 LiftHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가?	진행전	
			LiftHealth이벤트 발행시 해당하는 LiftHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
			RMF-Core로부터 DispenserState이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
	Ingestor	DispenserHealth	DispenserState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
			DispenserState이벤트 발행시 관련 DispenserHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가?	진행전	
			DispenserHealth이벤트 발행시 해당하는 DispenserHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
Fleet Adaptor 데이터 수신	Task	task_state_update	RMF-Core로부터 IngestorState이벤트를 정확하게 수신하는가?	진행전	
			IngestorState이벤트 발행시 관련 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
			IngestorState이벤트 발행시 관련 IngestorHealth는 적절한 이벤트 발행을 하는가?	진행전	
			IngestorHealth이벤트 발행시 해당하는 IngestorHealth 정보가 데이터베이스에 적재되는가?	진행전	
	Fleet	fleet_log_update	웹소켓을 통해 task_status_update가 수신되면 TaskState데이터는 DB에 올바르게 적재되는가?	성공	
			웹소켓을 통해 Task_status_update가 수신되면 TaskState이벤트는 적절하게 발행되는가?	성공	
			TaskState 가 completed라면 alert데이터가 DB에 올바르게 생성되는가?	성공	
			TaskState 가 completed라면 alert이벤트가 적절하게 발행되는가?	성공	
web client Dashboard	Beacons	Beacon	웹소켓을 통해 task_log_update가 수신되면 TaskLog데이터는 DB에 올바르게 적재되는가?	성공	
			웹소켓을 통해 Task_log_update가 수신되면 TaskLog이벤트는 적절하게 발행되는가?	성공	
			TaskLog가 error를 가지고 있다면 alert데이터가 DB에 올바르게 생성되는가?	성공	
			TaskLog가 error를 가지고 있다면 alert이벤트가 적절하게 발행되는가?	성공	
	Doors	Doors	웹소켓을 통해 fleet_status_update가 수신되면 FleetState데이터는 DB에 올바르게 적재되는가?	성공	
			웹소켓을 통해 fleet_status_update가 수신되면 FleetState이벤트는 적절하게 발행되는가?	성공	
			웹소켓을 통해 fleet_log_update가 수신되면 FleetLog데이터는 DB에 올바르게 적재되는가?	성공	
			웹소켓을 통해 fleet_log_update가 수신되면 FleetLog이벤트는 적절하게 발행되는가?	성공	
	Tasks	Tasks	Beacons 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가?	성공	
			Doors 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가?	성공	
			각각의 문에 open/close 요청을 보낼 수 있는가?	진행전	
			Lift 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가?	진행전	
	Tasks Detail	Tasks	각각의 리프트에 open/close 요청을 보낼 수 있는가?	진행전	
			Map 컴포넌트에 정확한 지도 사진이 나오는가?	성공	
			Map 컴포넌트에 존재하는 모든 레이어 정보는 올바르게 나오는가?	성공	
			Tasks 컴포넌트는 모든 정보를 정확하게 표현하는가?	성공	
회원	Alerts	Alerts	Task를 클릭함으로써 더 자세한 정보를 볼 수 있는가?	성공	
			Schedule은 현재 날짜를 기준으로 정확하게 표현되는가?	성공	
			등록된 스케줄을 올바르게 확인할 수 있는가?	성공	
			본인이 등록한 TaskFavorite가 올바르게 나오는가?	성공	
	Fleets	Fleet State	task log는 정확하게 표현되는가?	성공	
			버튼을 통해 task취소 요청을 보낼 수 있는가?	진행전	
			Fleet State의 데이터에 따라 동적임 정보가 Map에 올바르게 반영되는가?	성공	
			등록된 Alerts가 컴포넌트에 올바르게 표현되는가?	성공	
	로그인	로그인	올바른 아이디와 패스워드를 입력했을 때 정상적으로 로그인되는가?	성공	
			존재하지 않는 아이디 혹은 잘못된 비밀번호를 입력했을 때 적절한 오류문구를 내보내는가?	성공	
			비밀번호는 데이터베이스에 안전한 방법으로 암호화되어 저장되는가?	성공	
			로그인에 성공하면 대시보드로 리다이렉션 되는가?	성공	
	인증 및 인가	로그아웃	로그아웃이 올바르게 이루어지는가?	성공	
			로그아웃을 완료한 뒤에도 로그인 상태가 유지되는 않는가?	성공	
			로그인 없이 페이지에 접근할 시 로그인 페이지로 리다이렉션 되는가?	성공	
			admin 권한이 없는 유저가 admin으로 접근할 때 메인 페이지로 리다이렉션 되는가?	성공	
	마이페이지	마이페이지	인증받지 않은 유저의 API요청은 적절한 방식으로 거절되는가?	성공	
			토론의 재발급은 올바르게 이루어지는가?	성공	
			세션이 만료된 사용자는 유효한 토론을 전달하여도 접근이 적절한 방식으로 거절되는가?	성공	
			관리자 계정인 경우에만 admin 페이지에 접근할 수 있는 버튼이 나타나는가?	성공	
회원 정보 관리 (admin) (선택)	회원 관리	회원 관리	마이페이지에는 해당 유저의 정보가 올바르게 나타나는가?	성공	
			기존비밀번호 확인은 올바르게 이루어지는가?	성공	
			비밀번호 변경시 기존 비밀번호는 새롭게 입력한 비밀번호로 정확히 변경되는가?	성공	
			관리자는 모든 회원의 목록을 정확하게 확인할 수 있는가?	성공	
	역할(role)	역할(role)	관리자는 회원 목록의 검색을 정확하게 수행할 수 있는가?	성공	
			관리자의 회원 목록 조회시 페이지네이션과 정렬 조건은 정확하게 반영되는가?	성공	
			관리자는 회원을 추가할 수 있는가?	성공	
			회원 추가시 아이디나 비밀번호가 중복되면 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
	권한	권한	회원 추가 시 작성한 정보가 올바르게 반영되는가?	성공	
			회원 추가 시 임시비밀번호는 올바르게 생성되는가?	성공	
			관리자는 회원들 삭제할 수 있는가?	성공	
			존재하지 않는 아이디로 삭제 요청 시 적절한 오류를 반환하는가?	성공	
	회원 정보 관리 (admin) (선택)	회원 정보 관리 (admin) (선택)	회원 추가 시 임시비밀번호가 작성된 이메일은 올바르게 전송되는가?	진행전	
			관리자는 선택한 유저의 모든 역할을 조회할 수 있는가?	진행전	
			관리자는 선택한 유저에게 역할을 추가할 수 있는가?	진행전	
			관리자는 선택한 유저에게서 역할을 제거할 수 있는가?	진행전	
	회원 정보 관리 (admin) (선택)	회원 정보 관리 (admin) (선택)	관리자는 유저에게 관리자 권한을 부여할 수 있는가?	진행전	
			유저에게 새롭게 부여된 관리자 권한은 올바르게 작동하는가?	진행전	
			관리자는 역할이 가진 모든 권한 목록을 조회할 수 있는가?	진행전	
			관리자는 역할에 권한을 부여할 수 있는가?	진행전	
	회원 정보 관리 (admin) (선택)	회원 정보 관리 (admin) (선택)	관리자는 역할에서 권한을 삭제할 수 있는가?	진행전	