

작성 순서 : 1. 분류(서브시스템 if any), 2. 사용자 요구사항, 3. 사용자요구사항 출처, 4. 각 사용자 요구사항에 대한 시스템 요구사항, 5. UR ID, 6. SR ID, 7. 관련 UR, 8. 순번, 9. 중요도/우선순위/검증 방법

검증 방법(T : 테스트, S : 시뮬레이션, R : 공식검토, P : 논문 게재, E : 전문가 검증)

(1) 분 류	(5) UR ID	(2) 사용자 요구사항	(3) 사용자 요구사항 출처	(8) 순번	(6) SR ID	(4) 시스템 요구사항	(7) 관련 UR	(9)중요도 (상/중/하)	(9)우선순위 (상/중/하)	(9) 검증방법	Test Case ID	비고
화재감시 설비관리	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	1	SR.001	화재감지기 조차시 입력된 검색 조건에 따라 결과가 표시 되어야 한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	2	SR.002	새로운 화재감지기를 추가할 수 있는 팝업창이 표시되고 화재감지기가 추가 되어야 한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	3	SR.003	화재감지기 정보를 수정하거나 삭제 기능이 제공되어야한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	4	SR.004	화재중계기 조차시 입력된 검색 조건에 따라 결과가 표시 되어야 한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	5	SR.005	새로운 화재중계기를 추가할 수 있는 팝업창이 표시되고 화재중계기가 추가 되어야 한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	6	SR.006	화재중계기 정보를 수정하거나 삭제 기능이 제공되어야한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	7	SR.007	화재수신기 조차시 입력된 검색 조건에 따라 결과가 표시 되어야 한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	8	SR.008	새로운 화재수신기를 추가할 수 있는 팝업창이 표시되고 화재수신기가 추가 되어야 한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
	UR.001	화재감시 설비관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	9	SR.009	화재수신기 정보를 수정하거나 삭제 기능이 제공되어야한다.	UR.001	하	하	T	TC-001	
데이터 수집 시스템	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	1	SR.010	화재감지기 데이터를 화재수신기로부터 수집하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	2	SR.011	화재중계기 데이터를 화재수신기로부터 수집하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	3	SR.012	화재수신기 데이터를 화재수신기로부터 수집하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	4	SR.013	화재감지기 이벤트 데이터를 화재수신기로부터 수집하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	5	SR.014	화재감지기 데이터를 화재수신기로부터 DB에 저장하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	6	SR.015	화재중계기 데이터를 화재수신기로부터 DB에 저장하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	7	SR.016	화재수신기 데이터를 화재수신기로부터 DB에 저장하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.002	화재수신기의 데이터 수집 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	8	SR.017	화재감지기 이벤트 데이터를 화재수신기로부터 DB에 저장하는 기능을 제공해야 한다	UR.002	상	상	T	TC-002	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	1	SR.018	서버 DB로부터 화재감지기 데이터를 읽어오는 기능을 제공해야 한다	UR.003	상	상	T	TC-003	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	2	SR.019	서버 DB로부터 화재중계기 데이터를 읽어오는 기능을 제공해야 한다	UR.003	상	상	T	TC-003	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	3	SR.020	서버 DB로부터 화재수신기 데이터를 읽어오는 기능을 제공해야 한다	UR.003	상	상	T	TC-003	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	4	SR.021	서버 DB로부터 화재감지기 이벤트 데이터를 읽어오는 기능을 제공해야 한다	UR.003	상	상	T	TC-003	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	5	SR.022	서버 DB로부터 화재방재 데이터를 읽어오는 기능을 제공해야 한다	UR.003	상	상	T	TC-003	

작성 순서 : 1. 분류(서브시스템 if any), 2. 사용자 요구사항, 3. 사용자요구사항 출처, 4. 각 사용자 요구사항에 대한 시스템 요구사항, 5. UR ID, 6. SR ID, 7. 관련 UR, 8. 순번, 9. 중요도/우선순위/검증 방법

검증 방법(T : 테스트, S : 시뮬레이션, R : 공식검토, P : 논문 게재, E : 전문가 검증)

(1) 분 류	(5) UR ID	(2) 사용자 요구사항	(3) 사용자 요구사항 출처	(8) 순번	(6) SR ID	(4) 시스템 요구사항	(7) 관련 UR	(9)중요도 (상/중/하)	(9)우선순위 (상/중/하)	(9) 검증방법	Test Case ID	비고
모니터링 시스템	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	6	SR.023	실시간으로 수집된 이벤트 데이터를 표출하는 기능을 제공해야 한다.	UR.003	상	상	T	TC-003	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	7	SR.024	실시간으로 수집된 설비 데이터를 표출하는 기능을 제공해야 한다.	UR.003	상	상	T	TC-003	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	8	SR.025	실시간 대시보드 조회시간 변경시 조회 시간에 맞게 데이터가 그래프로 표시 되어야 한다.	UR.003	중	중	T	TC-003	
	UR.003	화재수신기의 데이터 모니터링 시스템을 구축해야 한다.	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	9	SR.026	"Excel 다운로드" 버튼을 클릭하면 조회 시간에 대한 서버의 데이터가 사용자 PC에 다운로드 되어야 한다.	UR.003	중	중	T	TC-003	
	UR.004	이상 감지 모니터링 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	1	SR.027	서버 DB로부터 읽어들인 화재수신기 이벤트 데이터를 전처리하는 기능을 제공해야 한다	UR.004	중	중	T	TC-004	
	UR.004	이상 감지 모니터링 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	1	SR.028	전처리된 데이터를 이용하여 AI 모델을 학습시키는 기능을 제공해야 한다	UR.004	중	하	T	TC-004	
	UR.004	이상 감지 모니터링 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	1	SR.029	학습된 AI 모델을 이용하여 실시간으로 수집되는 데이터의 이상 감지 기능을 제공해야 한다.	UR.004	중	하	T	TC-004	
	UR.004	이상 감지 모니터링 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	2	SR.030	이상 감지 시 모니터링 화면에 이상 감지 데이터 영역을 배경색으로 구분하는 기능을 제공해야 한다.	UR.004	중	하	T	TC-004	
사용자 관리	UR.005	사용자 관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	1	SR.031	사용자 조회시 입력된 검색 조건에 따라 결과가 표시 되어야 한다.	UR.005	하	하	T	TC-005	
	UR.005	사용자 관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	2	SR.032	새로운 사용자를 추가할 수 있는 팝업창이 표시되고 사용자가 추가되어야 한다.	UR.005	하	하	T	TC-005	
	UR.005	사용자 관리 시스템을 구축하여야 한다	제안서 2. 프로젝트 수행 범위	3	SR.033	사용자 정보를 수정하거나 삭제 기능이 제공되어야한다.	UR.005	하	하	T	TC-005	
시스템 복구 (재부팅)	UR.006	서버 복구 시스템을 구축하여야 한다	사용자 매뉴얼,웹서비스 구동	1	SR.034	서버 재부팅시 웹서비스 구동 절차에 따라 웹 서비스가 정상적으 동작되어야 한다.	UR.006	상	상	T	TC-006	
	UR.006	서버 복구 시스템을 구축하여야 한다	사용자 매뉴얼 데이터 수집 및 이상감지 프로그램 구동	2	SR.035	데이터 수집 및 이상감지 프로그램 구동시 기능이 정상적으로 동작 되어야 한다.	UR.006	상	상	T	TC-006	