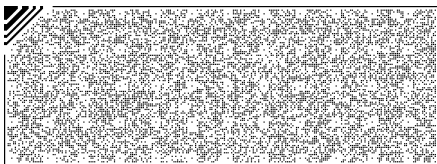


프로그램 등록부

프로그램 등록번호	C-2020-053760			
프로그램의 명칭	화재 모니터링 프로그램 노드 (fireExiters)			
창 작 연 월 일	2020.11.30	공표연월일		
등 록 연 월 일	2020.12.31			
프로그램 저 작 자	성명 또는 상호	안정근 외 2인(공동저작자)	주민등록번호 또는 법인 등록 번호	-
	주 소 및 국 적			대한민국
	지 분			
프로그램복제물에 관한 사항	소스파일 File (on-line) 1			

프로그램저작권관

순 위	사 항
1	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 등 록 부 문 프로그램 등록 처리일자 : 2020.12.31 </div> <div style="margin-top: 5px;"> ① 신 청 인 안정근 (990126-1162938) 경기도 수원시 장안구 월드컵로428번길 34 우래DC 마트 (연무동) </div> <div style="margin-top: 5px;"> ② 저작(권)자 안정근(1/3) 990126-1162938 경기도 수원시 장안구 월드컵로428번길 34 우래DC 마트 (연무동) 강한솔(1/3) 990807-1229931 경기도 화성시 10용사로 221 105동 1003호 (병점동, 병점 성호 아파트) 박진우(1/3) 941016-1346112 경기도 용인시 처인구 지삼로590번길 9 205동 1002호 (삼가동, 용인 행정타운 두산위브 2단지) </div> <div style="margin-top: 5px;"> ③ 등 록 원 인 공동저작자 : 안정근·강한솔·박진우, 창작 : 2020.11.30 </div> <div style="margin-top: 5px;"> ④ 접 수 번 호 2020-058482 </div> <div style="margin-top: 5px;"> ⑤ 접 수 일 자 2020.12.24 </div> <div style="margin-top: 5px;"> ⑥ 등 록 일 자 2020.12.31 </div>



프로그램의 내용

프로그램종류코드 :


43990

1. 제호	화재 모니터링 프로그램 노드 (fireExiters)	
2. 주요 내용	적용 분야	43990
	특징	<p>가스와 화염,온도를 측정하여 무선 통신을 이용하여서 전송하는 프로그램입니다 만약 가스값과 화염, 온도가 일정이상 올라가게되면 스피커를 통하여 가스가 감지되었습니다, 화염이 감지되었습니다, 고온이감지되었습니다 라고 스피커로 알려주게되어있고 만약 화염또는 가스값이 일정하게 유지가 되면 화재가 감지되었다는 것을 스피커로 알려주고 있습니다</p>
	주요 기능	<p>노드에 전원이 공급되면 모니터링 PC 프로그램에 “BOOT” 신호를 연속 전송한다. PC 프로그램에서 노드의 “BOOT” 신호가 수신되면, 위험 가스 농도, 고온 온도 설정값을 해당 노드로 송신한다. 노드에서 수신된 설정 값을 반영하여 가스, 화염, 온도를 측정하여 2초 간격으로 전송한다. PC 프로그램에서 수신된 데이터는 각 노드별 수치화된 데이터 표시, 차트를 표시한다. 각 노드는 설정된 가스, 온도의 임계값을 비교하여 임계값이 초과된 경우 [그림 5]의 초기 대응 양상을 출력한다. 임계값이 지정된 시간 이상 초과하여 감지된 경우 PC 프로그램에서 화재로 인지하고, 각 노드에 화재 경보 메시지를 출력한다. 이때 예측된 최단 경로 아이콘과 함께 상태 메시지를 화면에 출력한다</p>
	사용 방법	전원을 연결 후 모니터링 프로그램의 open버튼을 클릭하고 센서값들이 잘들어오는지 확인 하 면됩니다
	판매 구분	비상업용

한국저작권위원회
KOREA COPYRIGHT COMMISSION



3. 사용 기종	IBM-PC 호환기종, Arduino Mega ADK
4. 사용 OS	펌웨어동작 (OS 없음)
5. 사용 언어	C++
6. 필요한 프로그램	없음
7. 규모(byte 등)	3,974 BYTE
8. 업무상 창작에 참여한 자에 관한 사항	

원 본 대 조 필	연월일	2021.01.18	
	한국저작권위원회		
	담당자	온라인	

한국저작권위원회
KOREA COPYRIGHT COMMISSION

