


IoT-X 캡스톤디자인 참가신청서

					접수번호		*주최측에서 기재함		
팀 명	국문	Window24							
	영문	Window24							
작 품 명	국문	IoT 기술을 이용한 스마트 윈도우 - 에어컨 연동 에너지 절감 실내온도 제어 시스템							
	영문	Indoor temperature control system that saves energy by linking smart windows and air conditioners using IoT technology							
주제유형	<input checked="" type="checkbox"/> IoT 가전 산업형		<input checked="" type="checkbox"/> IoT 가전 문제해결(AI, 빅데이터가 결합된 가전제품 등)						
	<input type="checkbox"/> 산학협력형		<input type="checkbox"/> 산업체 주제 제시 <input type="checkbox"/> 산업체 인사 멘토링 <input type="checkbox"/> 작품 제작 지원(기기·장비 활용 및 예산지원) <input type="checkbox"/> 기타						
	<input type="checkbox"/> DX 융합 사회문제 해결형		<input type="checkbox"/> 사회적약자 기여형(사회적약자에 대한 기회제공과 사회통합) <input type="checkbox"/> 지역사회 기여형(지역사회 활성화와 공동체 복원)						
가점여부	다학제융합형		<input type="checkbox"/> 일 반 (참여학과명 기입) <input checked="" type="checkbox"/> 다학제 (물리학과, 산업공학과, 수학과, 전자공학과)						
	산학협력형 (신청 시부터 전 산업 관련 기업 연계 또는 기업체 제시 애로기술 연구 등)	업체명							
		소재지							
		대표자					생산품목		
		연락처	전 화					홈페이지	
		실무 담당자	성 명					직 위	
		이메일					전 화		
미래신산업 분류	<input type="checkbox"/> 에너지신산업 <input type="checkbox"/> 전기·자율차 <input type="checkbox"/> 바이오·헬스 <input checked="" type="checkbox"/> IoT 가전 <input type="checkbox"/> 로봇 <input type="checkbox"/> 항공·드론 <input type="checkbox"/> AR·VR <input type="checkbox"/> 차세대 반도체 <input type="checkbox"/> 차세대 디스플레이 <input type="checkbox"/> 첨단 신소재 <input type="checkbox"/> 스마트 친환경 선박 <input type="checkbox"/> 프리미엄 소비재								
대표자	성 명	이수빈	학 과	수학과	학 년	4학년			
	학 번	202111134	휴대폰	010-3821-9661	E-mail	sallysuebin@naver.com			
공동참여	성 명	권혁찬	학 과	산업공학과	학 년	3학년			
	학 번	202027502	휴대폰	010-8827-2684	E-mail	bluefin07@naver.com			
	성 명	김진태	학 과	전기전자공학부 전자공학전공	학 년	3학년			
	학 번	202025147	휴대폰	010-2403-9965	E-mail	jintae2001@naver.com			
	성 명	지재형	학 과	물리학과	학 년	2학년			
	학 번	202012155	휴대폰	010-2630-8647	E-mail	1acdefg@pusan.ac.kr			
지도교수									
작품 내용요약	<p>현대 사회에서는 기후 변화로 인한 극단적인 기온 변화로 인해 에너지 절약과 환경 보호가 더욱 중요해지고 있다. 이에 따라 냉,난방 기기의 사용이 늘어나고 있는데, 햇빛에 의한 온도 변화를 활용하지 않고 냉,난방기만 가동하면 전력이 낭비되는 경우가 많다. 이에 대한 해결책으로 일조량을 측정하고 창문의 투명도를 조절하여 냉,난방기기와 연동하는 스마트 윈도우 시스템을 개발하여 자연 채광을 활용하는 친환경 시스템을 만들고자 한다. 스마트 윈도우는 사용자가 어플로 편리하게 빛을 조절할 수 있을 뿐만 아니라 태양광을 활용해 친환경적이고 효율적인 방법으로 전력 사용을 줄이고 보다 쾌적한 실내 환경을 제공한다. 또한, 자동화 시스템으로 실내 환경을 개인에 맞게 최적화할 수 있으며, 과도한 냉,난방기 사용을 자제하여 전력 소비를 줄일 수 있다.</p>								
상기 연구과제를 성실히 수행하고 귀 센터에서 정한 사항을 준수할 것을 서약하며 위와 같이 신청합니다. <div style="text-align: center;">2024. 04. 17</div> <div style="text-align: right;">연구팀 대표 : 이수빈 </div>									

『 개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서 』

참가 프로그램	IoT-X 캡스톤디자인 경진대회
<p>1. 수집된 개인정보 자료는 세부일정 및 시상, 제작 및 전시 참가 안내 등 공지사항 전달, 프로그램 성과 및 만족도 분석, 취업현황 및 상관관계 분석 조사, 공학교육혁신센터 업무 및 홍보자료 제공 용도 이외에 그 어떤 목적에도 절대 사용되지 않습니다.</p> <p>2. 정해진 용도 이외에 다른 용도로 이를 이용 및 제공하거나 이용자의 동의 없이 제3자에게 이를 제공하지 않습니다.</p> <p>3. 수집되는 정보는 공지사항 전달에 필요한 사항, 프로그램 성과 및 취업현황 상관관계 분석을 위함으로 아래와 같습니다.</p> <p>- 수집·이용하는 개인정보: 성명, 학과, 학년, 연락처, 이메일주소</p> <p>4. 수집된 개인정보는 동의일로부터 개인정보 수집·이용 목적 달성 후 삭제됩니다.</p> <p>- 참가자가 삭제를 요청할 경우 해당정보 삭제</p>	

본인은 개인정보보호법 제15조(개인정보의 수집·이용에 관한 사항)·제17조(개인정보의 제공에 관한 사항)에 따른 개인정보의 처리에 관하여 고지 받았으며, **공학교육혁신센터가 개인정보를 이용 또는 제공하는 것에 동의**합니다. 또한, 위의 동의사항에 관하여 개인정보보호법 제17조 제2항 및 제18조 제3항에 따른 **안내로 갈음하는 것에 동의**합니다.

연번	성명	개인정보 이용동의 (해당란에 체크)	개인정보 제공동의 (해당란에 체크)	서명
1	이수빈	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	이수빈
2	권혁찬	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	권혁찬
3	김진태	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	김진태
4	지재형	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비동의	지재형

2024년 04월 17일

※ 개인정보 제공 및 제3자에게의 정보 제공에 동의하지 않을 권리가 있으며, 다만 동의가 없을 경우 프로그램에 참가가 불가할 수 있음.



부산대학교 공학교육혁신센터
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY INNOVATION CENTER FOR ENGINEERING EDUCATION