

프로젝트 기획서

조연번	1 조	작성일자	2024.05.13.
프로젝트명	RC카와 물체 탐지를 활용한 궤차 수집 프로젝트		
프로젝트 시행목적	<p>환경 보호: 도시에서 무단으로 버려지는 담배꽂초로 인한 환경 오염을 줄이기 위함.</p> <p>에너지 생산: 수거된 담배꽂초를 재활용하여 에너지로 활용하여 친환경적인 에너지 생산을 목표로 함.</p> <p>인력 감소: 담배꽂초 수거를 위한 인력 사용을 줄이고, 몸에 냄새가 배는 등의 문제를 해결함.</p> <p>안전성 강화: 담배꽂초 수거 시 불이 붙은 담배꽂초를 식별하여 안전한 처리를 할 수 있도록 함.</p>		
프로젝트 산출물 형태	<p>자율주행 RC카 프로토타입: RC카는 도시를 자율주행하여 담배꽂초를 수거하는 기능을 수행함.</p> <p>학습 모델: RC카가 수거하기 전, 담배꽂초 중에서 불이 붙은 담배꽂초를 감지하고 분석하여 식별함.</p>		
프로젝트 수행절차	<p>1. 정의/분석</p> <p>1. 프로젝트 준비 (13일)</p> <p>1. 프로젝트 수행 계획 수립</p> <p>2. 프로젝트 조직 구성</p> <p>3. 프로젝트 일정계획 수립</p> <p>2. 설계 (14일)</p> <p>1. RC카 설계</p> <p>2. 궤차 분석 및 식별 시스템 설계</p> <p>3. 개발 (15일 ~ 17일)</p> <p>1. RC카 구현</p> <p>2. 궤차 분석 및 식별 시스템 구현</p> <p>4. 테스트 (18일 ~ 20일)</p> <p>1. 통합 테스트</p> <p>2. 통합 테스트 수정 보완</p> <p>5. 프로젝트 종료 (21일)</p> <p>1. 보고서 작성</p>		

프로젝트기간	2024 년 5 월 13 일 ~ 2024 년 5 월 22 일	
팀원 역할	성 명	역 할
	권오준	발표 담당자
	김정대	브레인스토밍 담당자
	장혜원	회의 내용 정리 담당자
	차창섭	활동지 작성 담당자
	최재혁	자료 수집 담당자
프로젝트 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자율주행 RC카를 활용한 담배꽂초 수거 및 재활용 시스템 구축 완료.</li> <li>• 도시 환경의 개선과 함께 담배꽂초로부터 에너지를 생산하여 지속가능한 에너지 생산에 기여함.</li> <li>• 안전한 담배꽂초 수거 및 재활용을 통해 도시 환경의 향상과 안전성 강화를 달성함.</li> </ul>	