

프로젝트 기술서

조연번	1 조	조원명단	권오준, 김정대, 장혜원, 차창섭, 최재혁
프로젝트명	RC카와 물체 탐지를 활용한 쓰레기 수집 프로젝트		

프로젝트 선정 배경	
현업에서 기대하는 것은 무엇인가?	<ul style="list-style-type: none"> • 공공장소 및 도로 등에서 담배꽂초가 대량으로 버려지는 상황에서 환경 오염 및 안전 문제가 심각한 수준으로 발생하고 있다. • 담배꽂초로 인한 화재 발생 및 침수 피해가 지속적으로 발생하고 있으며, 이는 공공 안전에 대한 위협으로 작용한다. • 바다로 유입된 담배꽂초로 인한 해양 환경 오염이 심각한 수준으로 발전하고 있으며, 이는 해양 생태계와 생물 다양성에 부정적 영향을 미친다. • 담배꽂초 필터에 함유된 미세플라스틱은 환경에 장기간 영향을 미치며, 이에 대한 처리 및 해결 방안이 필요하다.
구체적으로 해결하고자 하는 것은 무엇인가? (Project Output Image)	<ul style="list-style-type: none"> • 담배꽂초 수거가 적극적으로 이루어지지 않아 환경 오염 및 안전 문제가 심각한 수준으로 지속되고 있다. • 담배꽂초 수거를 위한 효과적인 시스템 및 기술의 부재로 인해 문제가 지속되고 있다.
프로젝트 수행을 위해 더 알아야 하는 것은 무엇인가?	<ul style="list-style-type: none"> • 담배꽂초 수거 로봇의 개발 및 운용 방안에 대한 학습 • 환경 오염 및 안전 문제에 대한 인식과 해결 방안 모색을 위한 학습 • 담배꽂초 필터의 미세플라스틱 처리 및 재활용 기술에 대한 연구와 개발에 대한 학습