

인공지능이 결합된 'TU-SEED' 리빙랩 문제 발굴 경진대회

학과(학부)	학년	학번	성명	연락처
미디어커뮤니케이션	1	22610001	김가현	
<p>기존에 운영되던 제조프로세스나 사람이 개입하여 판단했던 분야 등에서 일반 SW 기술 또는 인공지능(AI)를 활용하여 해결하거나 더 편리해질 수 있는 구체적이고 상세한 아이디어를 제시하시오.</p> <p>예시1) AI 마스크 인식 장치를 활용한 출입 통제 장치 원리 : 인공지능 카메라를 이용해서 마스크 감지 필요성 1) 코로나 예방을 위해 마스크를 착용하지 않은 사람 출입을 제한 2) 실내에서 마스크를 착용하게 하여 코로나19 같은 바이러스 확산 방지</p> <p>예시2) AI를 이용한 과일 선별 시스템 원리 : 인공지능 카메라를 이용해서 크기, 색깔, 흠집을 감지 필요성 1) 인공지능 카메라를 이용해서 과일의 등급을 선별 2) 상품성이 없는 과일을 자동으로 분류 3) 분류시 인력이 필요없어서 인건비 절감</p>				
<p>(아이디어 작성란)</p> <p>1. [자동 약 배급 장치(의료)] 원리: 병원에서 처방받은 약 또는 비타민 정보 등록 후 AI가 약에 따른 알맞은 복용 시간마다 알람 소리를 내며 물과 약을 자동으로 배급, 일정 시간 이내 미복용 시 보호자에게 알림 전송 필요성 1) 약이나 비타민을 일정 시간마다 먹어야 하는 사람들이 종종 까먹고 안 먹는 상황 방지 필요성 2) 이동이 불편한 사람, 건망증 환자...에게 편리</p> <p>2. [뷔페 관리 AI(식당)] 지정과제 선정 원리: 비치된 각각의 음식에 뷔페 관리 AI와 연결된 카메라 설치, 설치된 카메라를 통해 AI가 사람과 빨리 빠지는 음식 체크 후 주방에 우선순위로 만들어야 할 요리 알림 필요성 1) 바쁜 뷔페 주방에서 부족한 요리를 직관적이고 쉽게 파악할 수 있고 빠르게 요리를 하여 음식이 부족한 상황을 방지 필요성 2) 인기가 없거나 안 먹는 음식 레시피에 대해 재고할 수 있음</p> <p>3. [자동 책갈피 형광펜(공부)] 원리: 블루투스 기능이 탑재된 형광펜의 색을 구분하는 기능으로 형광펜 색과 겹쳐진 글을 형광펜 블루투스로 연결된 작은 스크린에 형광펜으로 그은 글을 나타냄, 스위칭 버튼을 누른 뒤 페이지 숫자를 그으면 페이지 숫자까지 나타낼 수 있음 필요성 1) 책을 접어 표시하거나 정신없이 많이 붙여진 인덱스 없이 깔끔한 책 사용 가능 필요성 2) 몇 페이지의 어떤 부분인지 일일이 확인하지 않고 원하는 페이지의 형광펜으로 그은 부분을 볼 수 있고 책을 바로 펼 수 있음</p>				