

인공지능이 결합된 'TU-SEED' 리빙랩 문제 발굴 경진대회

학과(학부)	학년	학번	성명	연락처
미디어커뮤니케이션	1	22610026	임예원	
<p style="text-align: center;">학과</p> <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> <hr style="border-top: 1px dotted black;"/> <p>(아이디어 작성란)</p> <p>시각장애인을 위한 AI 사물 인식 안경 원리: AI 카메라에 사전에 사물들을 인식 및 입력을 해 두고 시각장애인이 AI 카메라와 초소형 스피커가내 장되어 있는 안경을 착용하고 사물을 마주하면 그 사물이 무엇인지 AI 카메라가 인식하여 스피커로 어떠한 사물인지 알려주는 원리이다. 필요성 1) 시각장애인들이 사물 인지를 못 하여 불상사가 일어나는 일을 줄여준다. 2) 청각에 의존도가 더 높은 시각장애인들이 일상생활을 하면서 처리해야 할 업무들을 주변 사람의 도움 없이 혼자 해결할 수 있다는 것에 심리적으로 만족도가 높을 것이다. 3) 시각장애인들의 삶의 질이 한껏 향상할 것이다.</p>				