

## 인공지능이 결합된 ‘TU-SEED’ 리빙랩 문제 발굴 경진대회

학과(학부)	학년	학번	성명	연락처
건축학과	1학년	22510015	박 윤	

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.

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

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

(아이디어 작성란)

AI를 이용한 열 감지 장치를 활용한 소방 드론

원리: 인공지능 카메라를 이용해서 화재를 구별하는 무인비행장치로 화재 진압

필요성: 1) 화재 진압 시 인명피해 최소화

2) 방화복 등 소모품 비용 절감

3) 인건비 절감