

학과(학부)	학년	학번	성명	연락처
군사학과	1	22620047	오명우	

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)

## 청각 장애인을 위한 안경

원리 : 음성인식을 이용하여 안경에 수화 혹은 자막을 전송

1. 필요성 : 청각 장애인과 수화 없이 대화 가능

-요즘 같이 마스크가 필수인 상황에서 입 모양을 볼 수 없으므로 더 효과적일 것이라고 전망

2. 필요성 : 깔끔한 디자인

-안경과 똑같은 디자인을 사용하여 휴대성이 높음, 거부감을 줄일 수 있다

3. 필요성 : 간편한 사용법

-수화 혹은 자막으로 사용할 수 있으며 남녀노소 누구나 쉽게 사용 가능

## 시각장애인을 위한 무선이어폰 지정과제 선정

원리 : 전파탐지를 이용하여 주변의 물체를 스캔 및 알림

1. 필요성 : 생명과 안전을 보장

-외부로부터의 위협을 알려주고 대처 가능, 사고 예방

2. 필요성 : 간편한 디자인

-무선이어폰으로 쉽게 착용할 수 있고 휴대성이 높음, 거부감을 줄일 수 있다

3. 필요성 : 인공지능을 이용하여 위치를 쉽게 파악 가능

-에어팟으로 음성을 통해 위치를 전달받고 빠르게 물건을 찾을 수 있다

인공지능이 결합된 'TU-SEED' 리빙랩 문제 발굴 경진대회