# **회 의 록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **제목** | 프로젝트 설계 | | |
| **일시** | 2021. 04. 25 20:00 ~ | **장소** | 줌 회의 |
| **참석자** | 김현용, 윤형배, 이민혁, 배주영 | | |
| **작성자** | 김현용 | | |

|  |
| --- |
| **회의 내용** |

# 역할분담

# 안건 제목 (프로젝트 설계)

1. 제품 인식 문제점

 만약 Object Detection(객체인식)으로 한다면 박스 형태의 제품이 많기 때문에 정확성이 떨어져 오출을 잡지못할 확률이 큼

 QR인식으로 한다면 모든 제품에 QR코드를 부착해야하기 때문에 실용적이지 않음

 카메라로 바코드 모양 인식은 불가능

 생각한 방안: 어느 방향으로도 인식이 가능한 바코드 숫자 인식

2. 사진에서 숫자 인식은 가능, 하지만 프로젝트에서 하고자 하는건 영상 속 숫자인식

3. 생각한 최종 모델

컨베이어 벨트에서 제품이 지나가는 모습을 실시간 카메라로 확인

 제품 인식 후 바코드에 적혀있는 숫자로 오출 방지

DB 구축

실제 상품을 DB로 구축하였다 (약 100개 정도의 상품)

알고리즘 코딩

휴리스틱 알고리즘,

강화 학습

모든 경우의 수를 찾는 방법

시뮬레이션

유니티 (C#)

3d max

구글 스케치업(상자 그리기)

