

사진 Hangman

2017312365 이영준

물체 인식 퀴즈

- 사물인식(Object Detection) 모델을 통해 퀴즈 생성

YOLO 모델을 활용

다양한 물체가 있는 사진을 넣어 물체를
탐지하도록 함

탐지하는 물체의 결과값이 퀴즈의 답



물체 인식 퀴즈

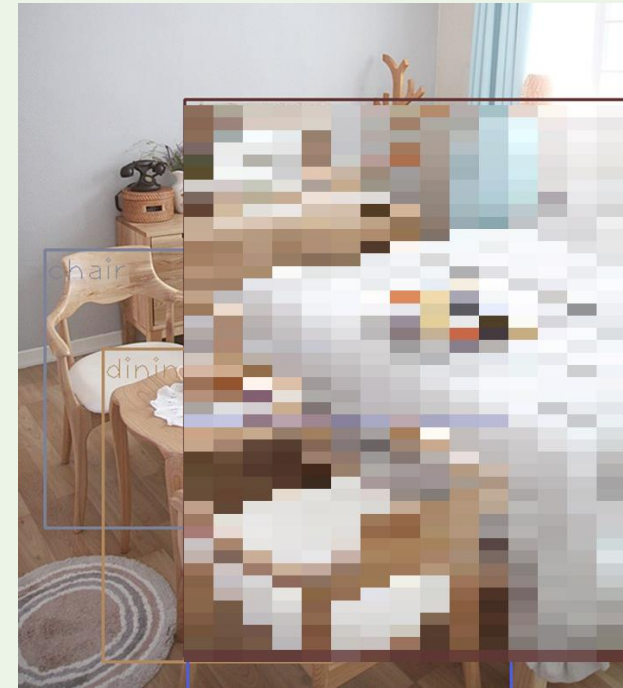
- 모자이크 된 물체에 대하여 사용자가 어떤 물체인지 유추

인식된 사물이 모자이크(또는 블러처리) 된 상태로
사용자에게 보여짐

답안은 영어의 Hangman 퀴즈 처럼 입력 가능

Answer = _ _ _

답이라고 생각되는 물체의 영어 알파벳을 입력하고,
틀리면 Hangman 처럼 남은 기회가 감소



물체 인식 퀴즈

- 모자이크 된 물체에 대하여 사용자가 어떤 물체인지 유추

Answer = _ _ _

틀릴 때마다 사용자에게 도움이 될 수 있는 정보를 제공

Ex) 모자이크 픽셀 수를 증가시켜 조금 더 자세한 사진 보여줌,

물체의 테두리를 인식하여 보여줌

아주 짧은 시간동안 원본 사진을 보여줌



물체 인식 퀴즈

- 문제로 만들기 적절한 사진을 고르는 것이 관건
- 모델의 정확도가 좋으면 사용자가 직접 사진을 찍어 문제를 실시간으로 만들어 풀게 할 수도 있을 듯함
- 모자이크나 블러처리만이 아닌 다양한 방식(사진 왜곡, 색 변환 등)으로 문제를 낼 수 있음