



- 01) 서비스 소개
- 02 서비스 구조
- **03** Model & Dataset
- 04 진행 상황
- 05) 향후 계획



# 서비소소개

### SSOK SSOK

식식(ssok ssok) 은 유치원생, 초등학생을 대상으로 어휘 게임을 사용하여 다양한 언어를 가르치기 위해 설계된 응용 프로그램입니다.

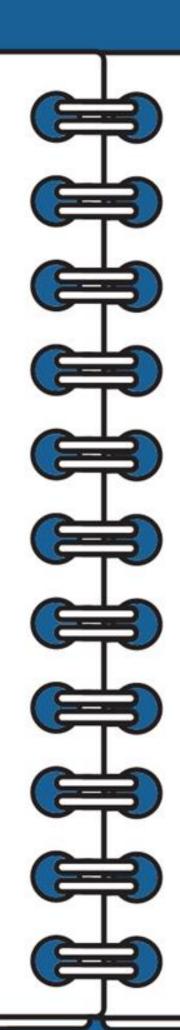
### 대표 기능

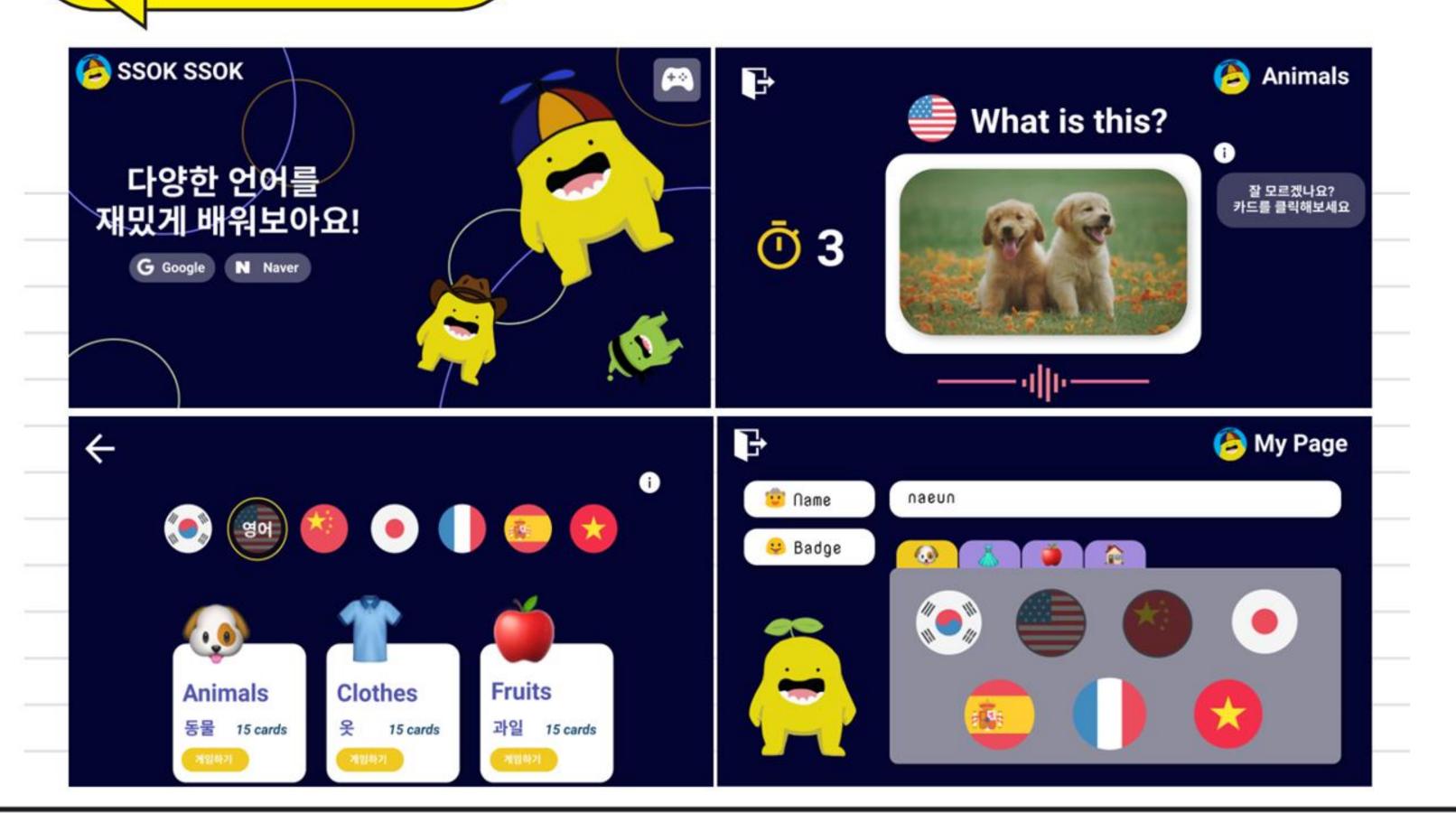
1. 이미지 랜덤으로 띄워서 외국어 연습하는 아동들이, 답을 말할 텀을 주고 정답 캡션으로 달아준다.



2. 텍스트(외국어)와 일치하는 물체를 카메라에 보여주면 정답인지 아닌지 판별해준다.

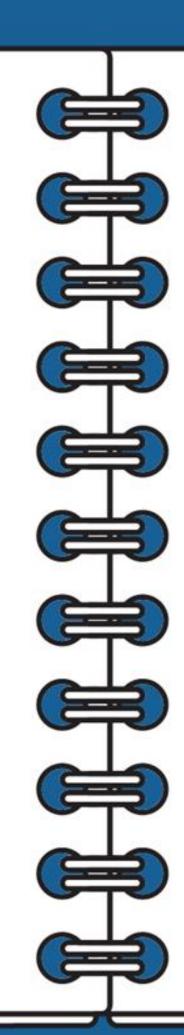
## 01. 와이어 프레임

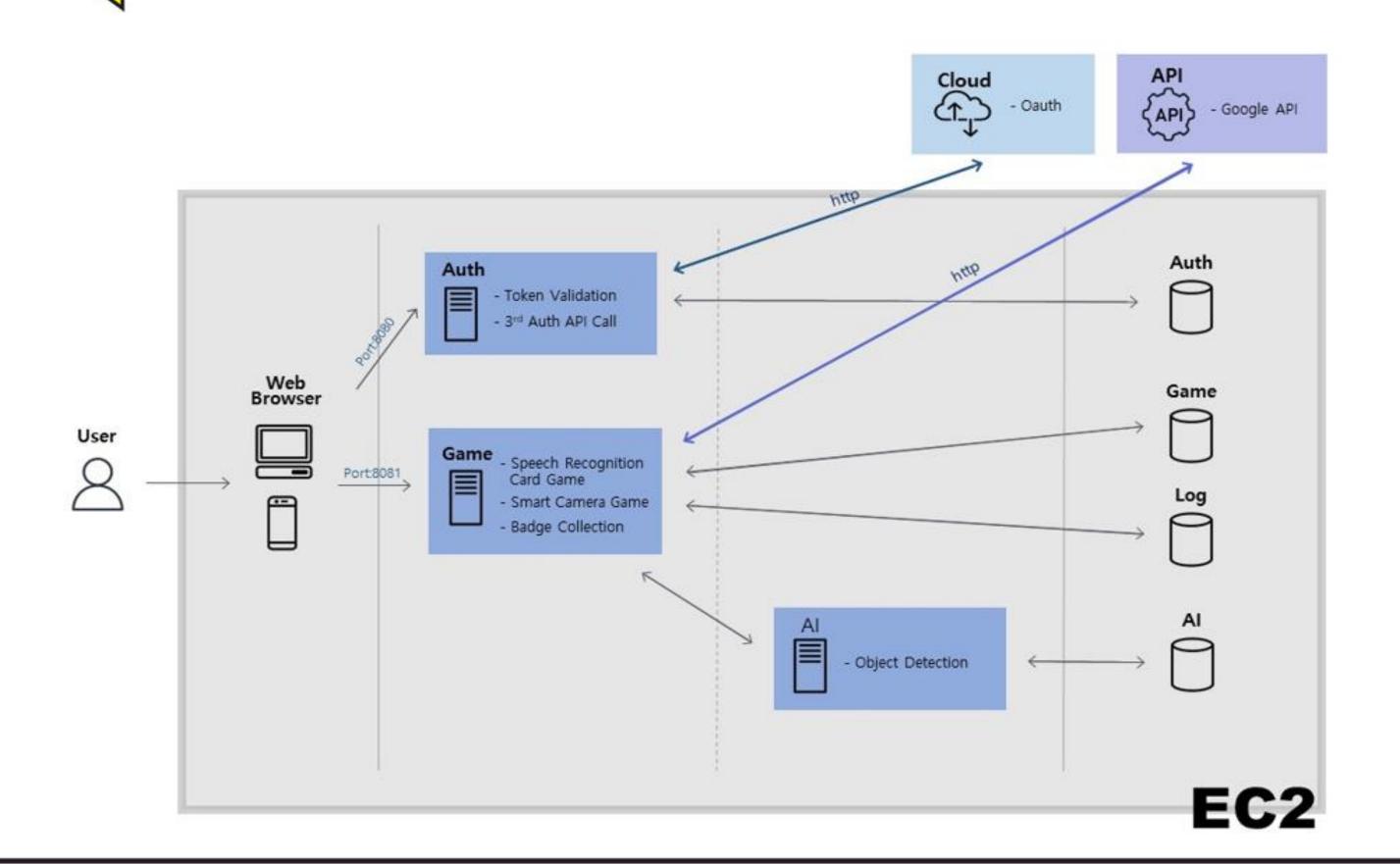




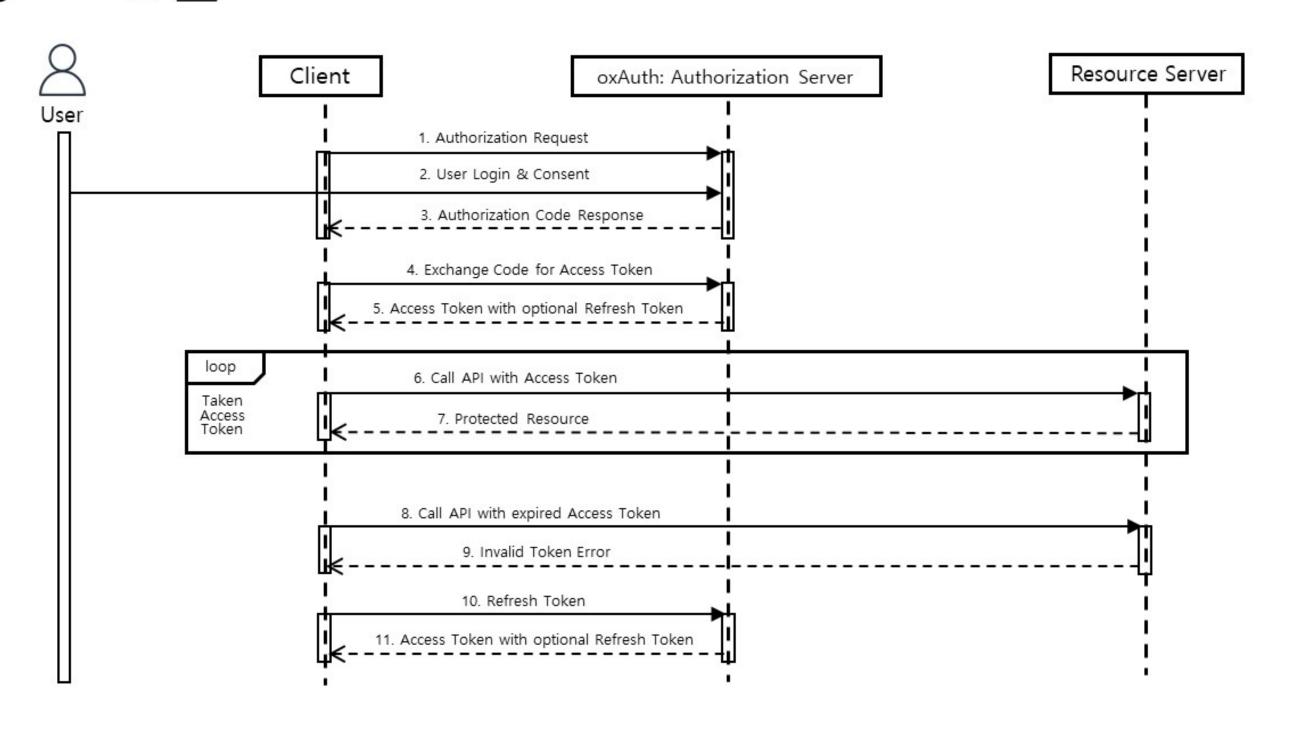


# 서비스구조

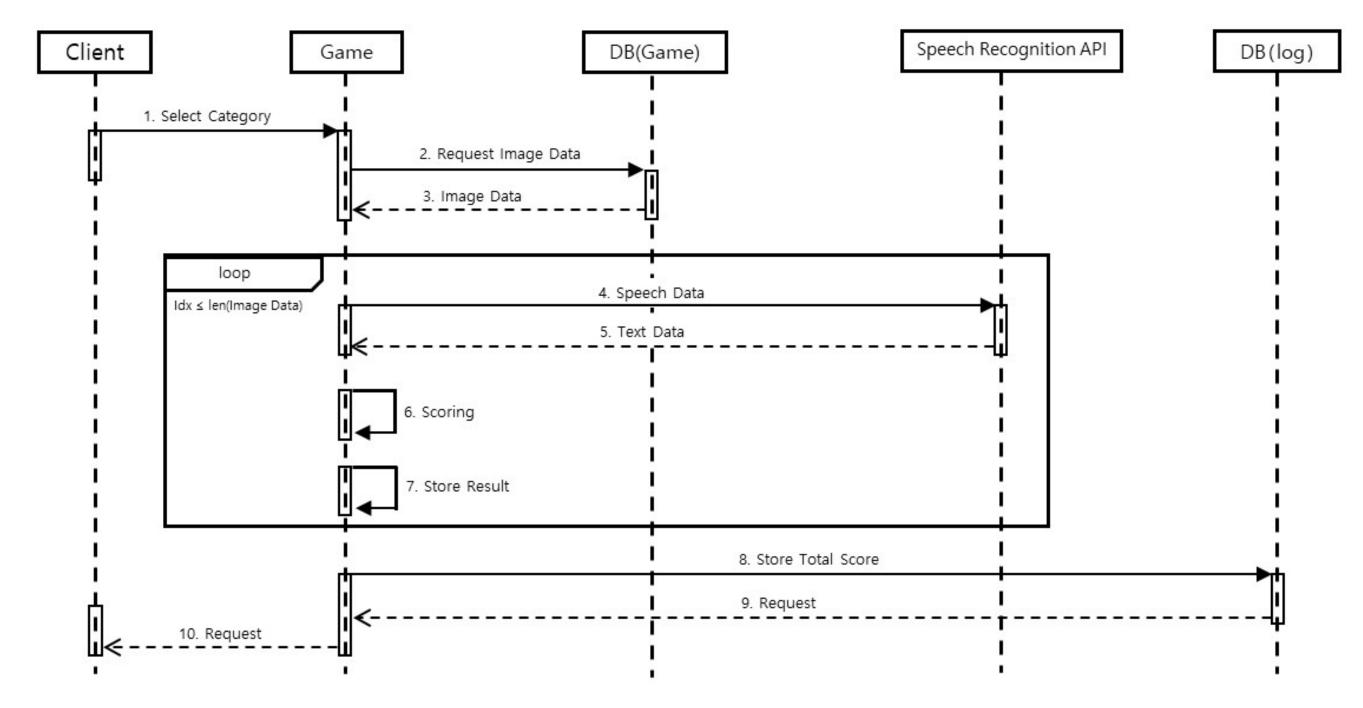


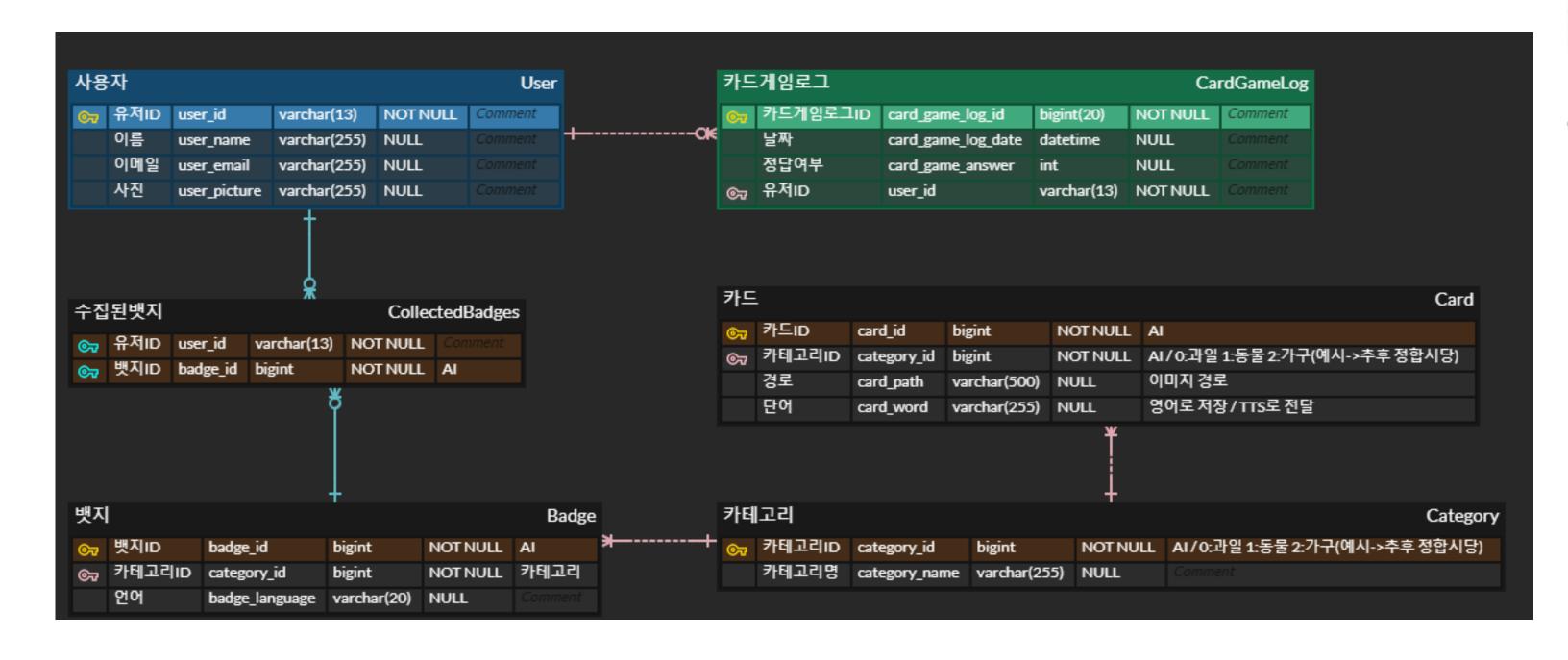


## Sequence #1 0auth



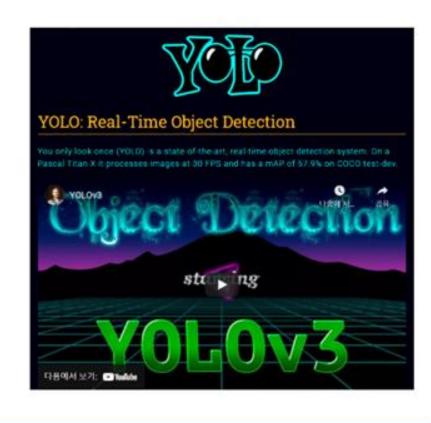
## Sequence #2 Image Card Game







# Model & Dataset



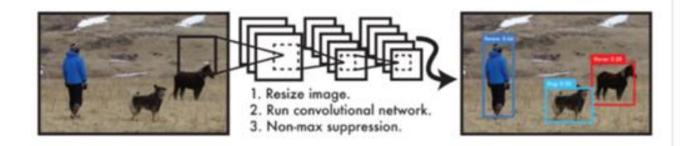


Figure 1: The YOLO Detection System. Processing images with YOLO is simple and straightforward. Our system (1) resizes the input image to  $448 \times 448$ , (2) runs a single convolutional network on the image, and (3) thresholds the resulting detections by the model's confidence.

### **COCO Dataset YOLO**

모델은 YOLO의 Tensorflow인 Darkflow, 데이터셋은 COCO Dataset 2017버전을 사용합니다.



# 진행 상황



## 04. 진행 삼횜

### Al Object Detection 개발 현황

dr/s

### 01. 가상환경 생성

라이브러리, 패키지의 충돌을 방지하기 위해 chaewonTest 와 salee\_AI 가상환경을 각각 만들어 사용합니다.

dr/>

### 02. 모델, 데이터셋 다운로드

모델은 YOLO의 Tensorflow인 <u>Darkflow</u>, 데이티셋은 <u>coco Dataset 2017</u> 버전을 사용합니다.

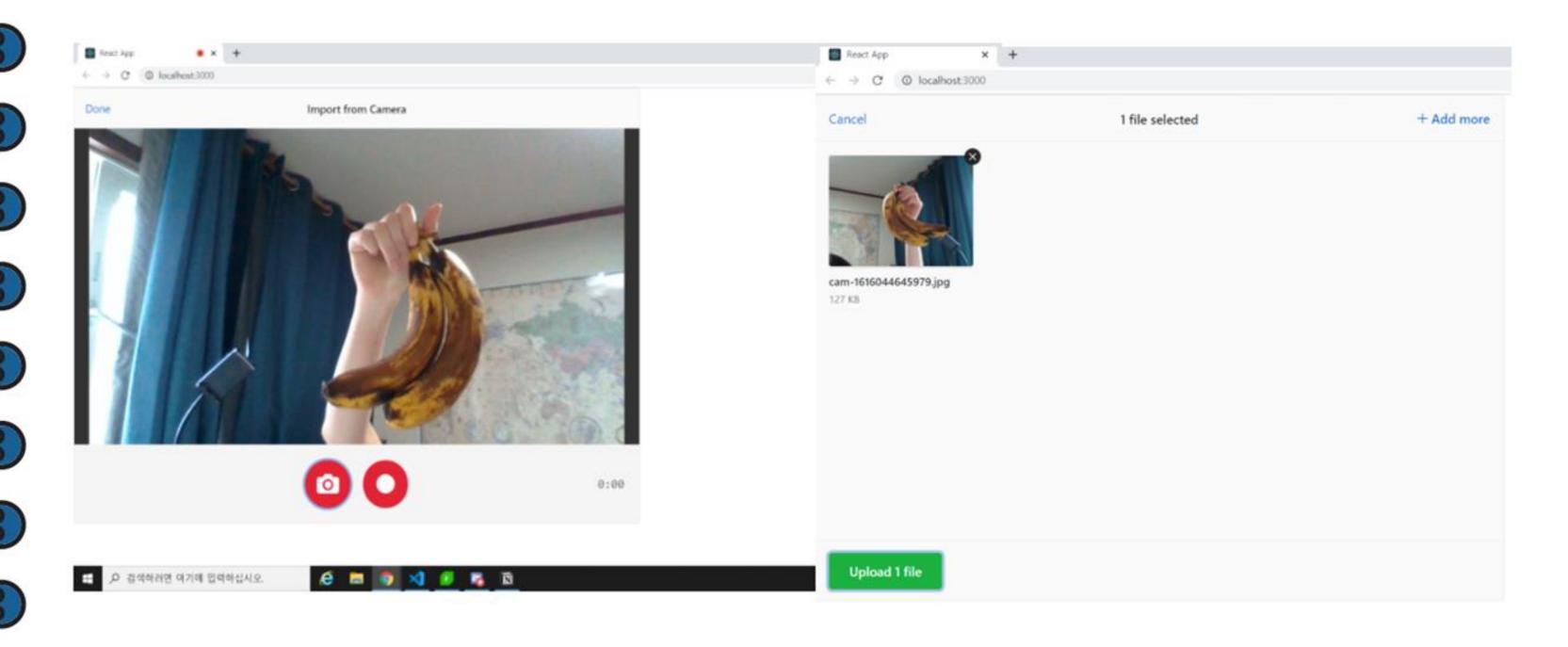
```
마일 구조
-team1
-darkflow
-data
-COCO
-annotations
instances_train2017.json
-val2017
0000000xxxx.jpg
...
coco.names
```

### 03. Convert COCO Dataset to YOLO

convert2YOLO 로 COCO Dataset을 darkflow프레임워크가 사용하는 label format으로 변경해줍니다.

dr/>

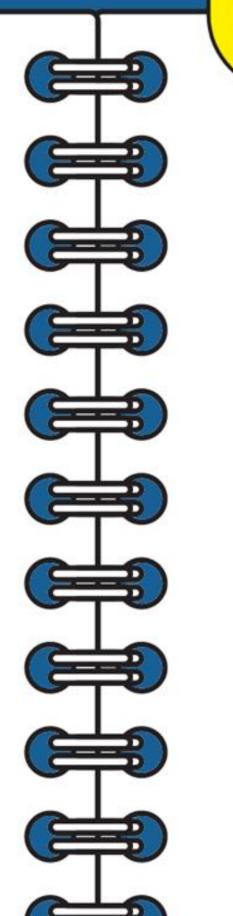
## 04. 진행 상황





# 향후계획

### 05. 향후 계획









SNS 소셜로그인

모델 완성되는 대로 기능 구현 예정

Object detection 기능 추가 예정

