

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



서비소소개

01. 서비스 소개



SSOK SSOK

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

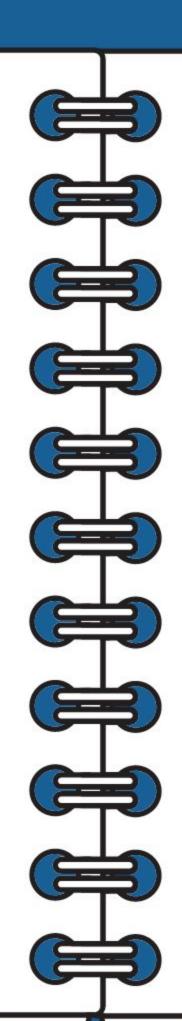
대표 기능

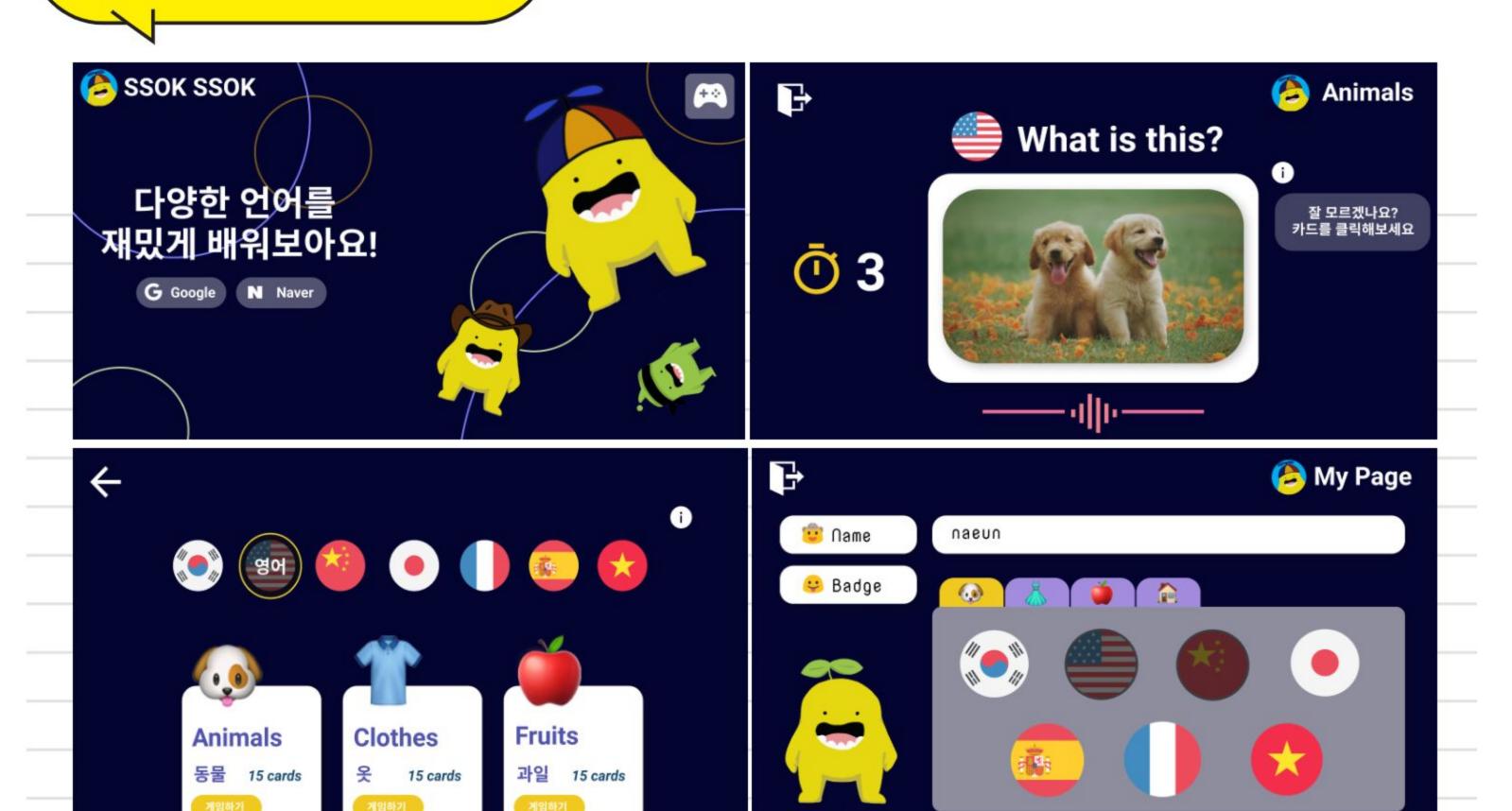
1. 이미지 랜덤으로 띄워서 외국어 연습하는 아동들이, 답을 말할 텀을 주고 정답 캡션으로 달아준다.



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

01. 와이어 프레임

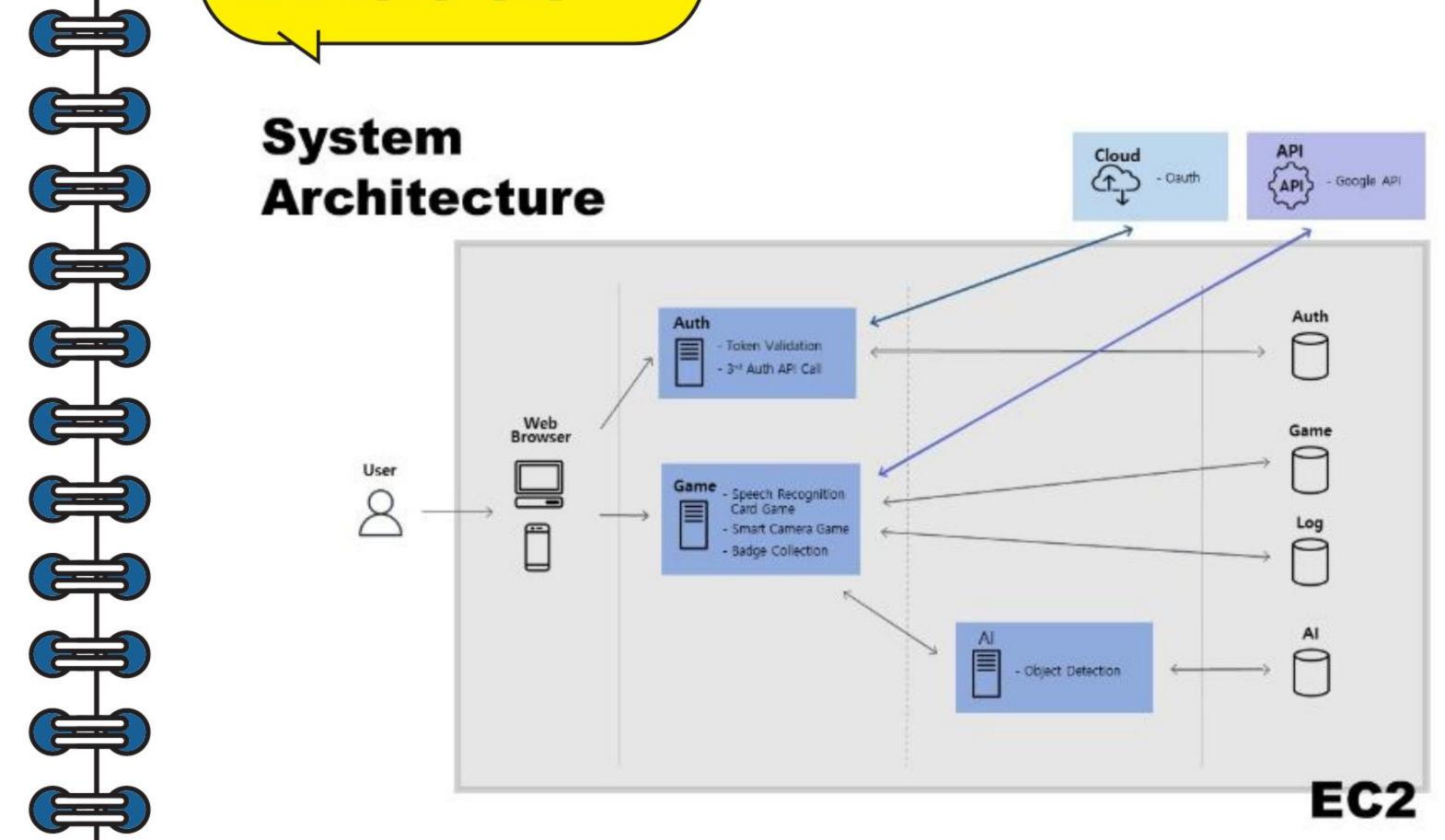


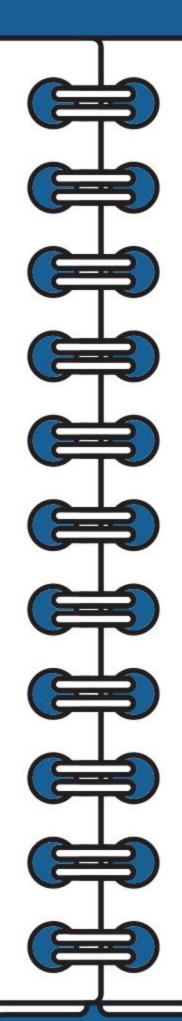


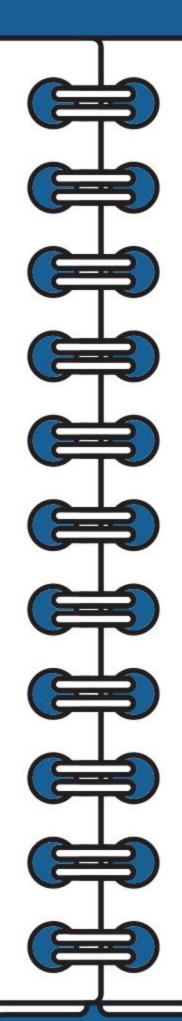


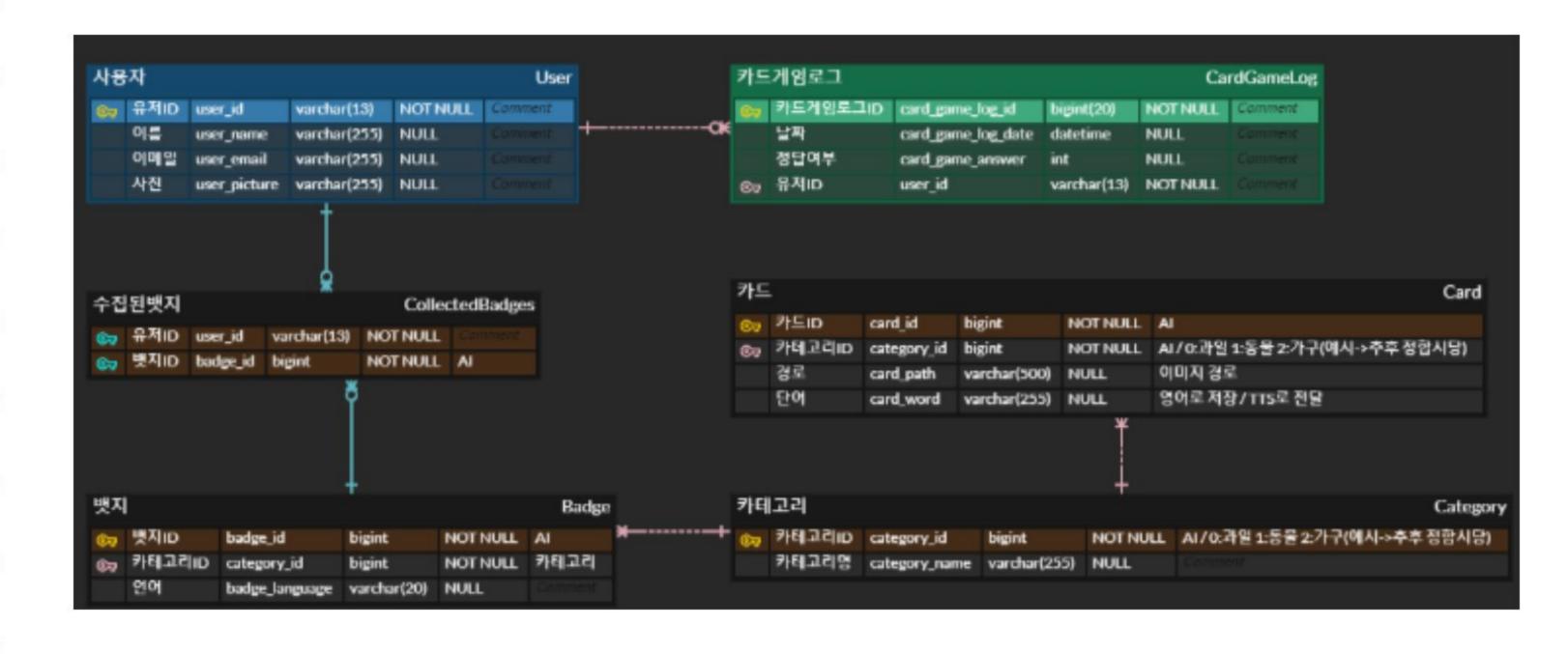
서비스구조

02. 0月 텍처



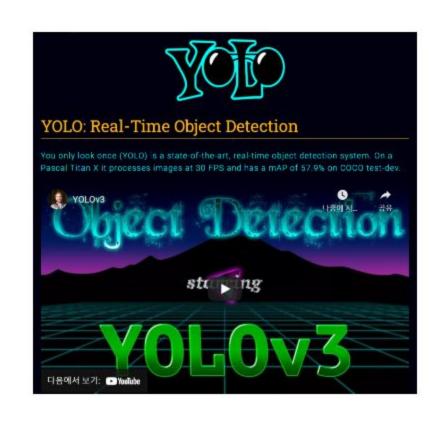








Model & Dataset



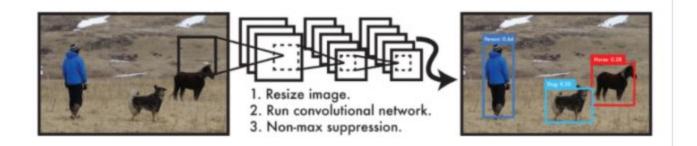


Figure 1: The YOLO Detection System. Processing images with YOLO is simple and straightforward. Our system (1) resizes the input image to 448×448 , (2) runs a single convolutional network on the image, and (3) thresholds the resulting detections by the model's confidence.

COCO Dataset YOLO

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



진행상황

Al Object Detection 개발 현황

chir/s

01. 가상환경 생성

라이브러리, 패키지의 충돌을 방지하기 위해 chaewonTest 와 salee_AI 가상환경을 각각 만들어 사용합니다.

>

02. 모델, 데이터셋 다운로드

모델은 YOLO의 Tensorflow인 parkflow, 데이터셋은 coco pataset 2017 버전을 사용합니다.

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

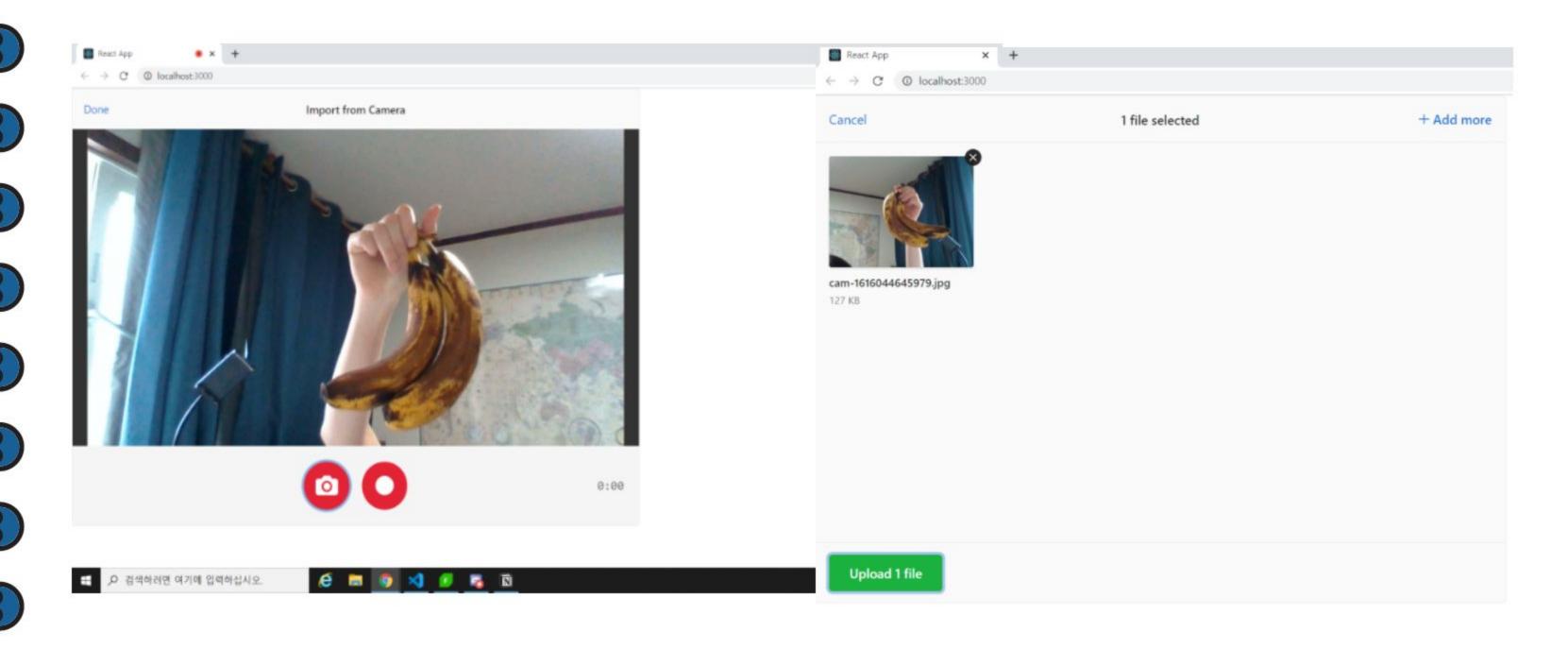
kbr/s

03. Convert COCO Dataset to YOLO

convert2YOLO 로 COCO Dataset을 darkflow프레임워크가 사용하는 label format으로 변경해줍니다.

```
포맷 변경 후 파일 구조
-team1
-darkflow
-data
-coco
-annotations
instances_train2017.json
-val2017
0000000xxxx.jpg
...
coco.names
-YOLO
0000000xxxx.txt
...
manifest.txt
```

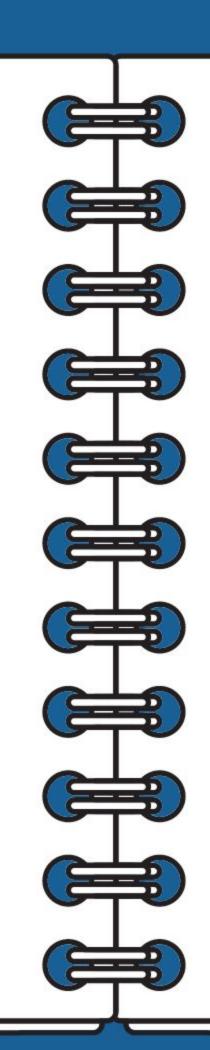

04. 진행 상황





양우계획

05. 향후 계획









320

SNS 소셜로그인

모델 완성되는 대로 기능 구현 예정

Object detection 기능 추가 예정

