COMPIN

201801527 김대성 201801560 박종혁 **COMPIN**

프로젝트 진행 사항

```
π ασισυτινή υταρρού οπουτά να τίπο.
    detections['detection classes'] = detections['detection classes'].astype(np.int64)
    image_np_with_detections = image_np.copy()
    viz_utils.visualize_boxes_and_labels_on_image_array(
         image_np_with_detections,
         detections['detection_boxes'],
         detections['detection classes'].
         detections['detection_scores'],
         category_index,
         use_normalized_coordinates=True,
         max_boxes_to_draw=200,
         min_score_thresh=.60,
         agnostic mode=False)
   plt.figure(figsize=(20, 20))
   plt.imshow(image_np_with_detections)
   print('Done')
plt.show()
Running inference for ./images2/matzzam14.jpg... Done
Running inference for ./images2/zin14.jpg... Done
Running inference for ./images2/nugu18.jpg... Done
Running inference for ./images2/miyuk15.jpg... Done
Running inference for ./images2/naga13.jpg... Done
Running inference for ./images2/miyuk18.jpg... Done
Running inference for ./images2/nugu12.jpg... Done
Running inference for ./images2/nugu19.ipg... Done
Running inference for ./images2/shin18.jpg... Done
Running inference for ./images2/budae12.jpg... Done
Running inference for ./images2/naga11.jpg... Done
Running inference for ./images2/zzapa15.jpg... Done
Running inference for ./images2/naga19.jpg... Done
Running inference for ./images2/shin15.jpg... Done
Running inference for ./images2/mivuk14.ipg... Done
Running inference for ./images2/naga16.jpg... Done
Running inference for ./images2/naga20.jpg... Done
Running inference for ./images2/miyuk13.jpg... Done
Running inference for ./images2/buldak13.jpg... Done
Running inference for ./images2/shin17.jpg... Done
Running inference for ./images2/samyang15.jpg... Done
Running inference for ./images2/shin12.jpg... Done
Running inference for ./images2/zin11.jpg... Done
Running inference for ./images2/naga17.jpg... Done
Running inference for ./images2/miyuk16.jpg... Done
Running inference for ./images2/zzawang12.jpg... Done
Running inference for ./images2/naga18.jpg... Done
Running inference for ./images2/shin19.jpg... Done
Running inference for ./images2/miyuk11.jpg... Done
Running inference for ./images2/buldak14.jpg... Done
Running inference for ./images2/naga15.ipg... Done
Rupping information for /images2/mage16 ing Done
```

- 유탕면 인식 모델 제작 완료
- 학습된 모델로 테스트 데이터 90개를 94%의 정확도로 상품을 추론하였음

200 -



- 유탕면 인식 모델 제작 완료
- 학습된 모델로 테스트 데이터 90개를 94%의 정확도로 상품을 추론하였음

- 유탕면 인식 모델 제작 완료
- 학습된 모델로 테스트 데이터 90개를 94%의 정확도로 상품을 추론하였음

miyuk: 97%

- 유탕면 인식 모델 제작 완료
- 학습된 모델로 테스트 데이터 90개를 94%의 정확도로 상품을 추론하였음

• 여러 각도의 상품 추론 가능

• 여러 각도의 상품 추론 가능







농심 신라면 120g x 10p + 건면 97g x 5p + 블랙 134g x 4p 세트, 19개

16,900원 🖋 로켓배송

내일(수) 3/31 도착 보장

★★★★ (336) ③ 최대 845원 적립



광고 🕕

농심 배홍동 비빔면, 32개

12% 22,520

19,810원 🚀 로켓배송

내일(수) 3/31 도착 보장

★★★★ (175)

⑤ 최대 990원 적립





오뚜기 진라면 매운맛 멀티팩 120g,

11,300원 (1개당 565원)

모레(목) 4/1 도착 예정

*****(101883)

⑤ 최대 565원 적립



농심 짜파게티 10p + 얼큰한 너구리 10p, 207H

14,690원 🖋 로켓배송 (1개당 735원)

내일(수) 3/31 도착 보장

**** (4145)

⑤ 최대 735원 적립





오뚜기 크림진짬뽕 4입, 8팩

36,000원

4/6 도착 예정 **** (1)

⑤ 최대 1,800원 적립



오뚜기 진라면 순한맛 120g, 40개

24% 22,000 16,630원 🖋 로켓배송

(1개당 416원)

내일(수) 3/31 도착 보장

**** (24139)

⑤ 최대 831원 적립



농심 농심안성탕면, 40개

7% 22,080 20,400원 🖋 로켓배송

(1개당 510원) 내일(수) 3/31 도착 보장

★★★★ (40299)

③ 최대 1,020원 적립



팔도 꼬꼬면, 5개

48% 3,910 2,000원 🖋 로켓배송 (1개당 400원)

내일(수) 3/31 도착 보장

**** (2655)

⑤ 최대 100원 적립

- 쿠팡, G마켓 등의 쇼핑몰 사이트의 후기 에서 상품 이미지 크롤링 후 학습에 사
- 정제된 데이터셋으로 학습했을 때, 상품 별로 사진 15개만으로 만족할 만한 성능 보여줌
- 오버피팅 방지 위해 약 6000 step에서 학습 중지







농심 신라면 120g x 10p + 건면 97g x 5p + 블랙 134g x 4p 세트, 19개

16,900원 🖋 로켓배송

내일(수) 3/31 도착 보장

★★★★ (336)

③ 최대 845원 적립



광고 🕕

농심 배홍동 비빔면, 32개

12% 22,520

19,810원 🖋 로켓배송

⑤ 최대 990원 적립

내일(수) 3/31 도착 보장

모레(목) 4/1 도착 예정 **★★★★** (175)

*****(101883)

11,300원

(1개당 565원)

⑤ 최대 565원 적립



오뚜기 진라면 매운맛 멀티팩 120g,



농심 짜파게티 10p + 얼큰한 너구리 10p, 207H

14,690원 🖋 로켓배송 (1개당 735원)

내일(수) 3/31 도착 보장

**** (4145)

⑤ 최대 735원 적립





오뚜기 크림진짬뽕 4입, 8팩

36,000원

4/6 도착 예정 **** (1)

⑤ 최대 1,800원 적립



오뚜기 진라면 순한맛 120g, 40개

24% 22,000 16,630원 🖋 로켓배송

(1개당 416원)

내일(수) 3/31 도착 보장

*** (24139)

⑤ 최대 831원 적립



농심 농심안성탕면, 40개

7% 22,080 20,400원 🖋 로켓배송

(1개당 510원) 내일(수) 3/31 도착 보장

★★★★ (40299)

③ 최대 1,020원 적립



팔도 꼬꼬면, 5개

48% 3,910 2,000원 🖋 로켓배송

(1개당 400원) 내일(수) 3/31 도착 보장

**** (2655)

⑤ 최대 100원 적립

- 모델 학습 파이프라인 대략적으로 구축
- 간단하게 상품별로 15개 정도의 데이터 수집 후 학습시키면 되도록 모델 학습 환 경 구축 완료
- 분류별 상품 인식 모델을 적어도 1주일에 1개씩 개발하는 것이 목표

이름칼로리 단백질 지방 탄수화물 당류zzapagetti 6101120976nuguri5150004shinramen 5151225805

서버 개발 현황

기존에는 서버에서 라면을 표기할 때 왼쪽 사진과 같은 형태

{"name":"얼큰한 너구리","kcal":"515","protein":"-","fat":"-","carbohydrate":"-","sugar":"4"},

```
{ □
   "name":"농심 사리면",
  "kcal":"490",
  "protein": "8",
  "fat":"17",
  "carbohydrate": "76",
  "sugar":"1"
   "name":"신라면 블랙",
   "kcal":"575",
   "protein":"12",
  "fat":"18",
  "carbohydrate": "91",
  "sugar": "8"
   "name":"보글보글 부대찌개면",
  "kcal":"545",
   "protein":"10",
  "fat":"18",
   "carbohydrate": "86",
  "sugar": "6"
```

서버 개발 현황

• Json format 으로 표기해 앱에서 정보 를 처리하기 쉽게 함

① localhost:8080/ramens/얼큰한너구리

{"name":"얼큰한너구리","kcal":"515","protein":"9","fat":"17","carbohydrate":"81","sugar":"4"}

서버 개발 현황

• 링크에 원하는 라면의 이름을 넣으면 그 라면의 정보만 json으로 보여주는 기능 추가

서버 개발 현황

① localhost:8080/ramens/nothing

잘못된 요청~

• 없는 정보를 조회 시 접속되는 error page 생성

SELECT * FROM RAMEN;

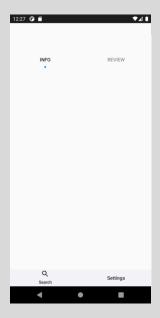
NAME	KCAL	PROTEIN	FAT	CARBOHYDRATE	SUGAR
국산100%햇당면	14.08	0	0	3.52	0.01
얼큰한 너구리	515	-	-	-	4
농심 사리면	490	8	17	76	1
신라면 블랙	575	12	18	91	8
보글보글 부대찌개면	545	10	18	86	6
농심 감자면	505	11	17	77	4
육개장 라면	515	11	18	77	3
짜왕	605	10	22	92	8
너구리 순한맛	500	9	16	80	4
너구리 얼큰한맛	495	8	15	82	4
신라면	632.16	12.82	25.2	80.06	4.8
새우탕 큰사발	500	10	17	77	4
큰사발면 김치	480	9	16	75	4
튀김우동 큰사발	490	8	18	73	6
짜장큰사발	272.64	5.25	10.56	37.7	4.16
고추비빔면	468.64	6.82	18.75	68.16	7.2
김치사발면	271.63	5.21	10.42	39.44	2.29
김치큰사발	274.29	5.14	9.14	42.86	2.29
너구리컵	650.32	9.29	25.55	95.23	4.8
너구리 큰사발	668.11	11.68	27.24	93.41	4.8
농심 라면육개장	515	11	18	77	2
농심 우육탕면	273.17	4.68	8.85	43.71	2.78
모듬 해물탕면	622.08	11.52	19.58	100.22	4.61
무파마	623.3	12.59	20.08	98.04	4.72
무파마 큰사발	277.14	5.71	9.14	42.86	2.29
사리곰탕 큰사발	285.41	4.61	9.8	44.4	1.05
사리곰탕 면	621.82	14.4	19.64	96.87	7.85
사리곰탕 컵면	262.3	5.25	8.39	41.97	1.05
사리곰탕 큰사발면	285.41	4.61	9.8	44.4	1.05
사천요리 짜파게티	646.42	12.61	22.07	98.8	6.17
사천 짜파게티 큰사발	297.74	5.01	11.69	42.85	4.16
새우탕컵	277.02	5.73	10.51	40.12	2.23
새우탕 큰사발	278.26	5.57	10.02	41.74	2.23

서버 개발 현황

- DB 정보를 영문에서 한글로 변경
- DB에 데이터 삽입

Welcome to Merge Username ID Password





문제점

- 애플리케이션 개발 지연
- 서버 개발 지연

계획

COMPIN

- 분류 별 상품 인식 모델을 적어도 1주일 에 1개씩 개발하는 것 목표
- 애플리케이션 개발 집중

강화우유

기타잼 김밥 건면

가공치즈

가공두유

햄 혼합음료 기타빵류

계획

- 상품 분류 통합 및 정리 후, 서버에 상품 정보 DB 추가 구축 예정
- 추후 앱 개발이 진행되면, 앱에서 서버 에 접속하여 json format을 읽고, 앱에 서 정보를 출력할 예정

감사합니다.