<semantic segmentation 기술을 이용한 음식 사진 분석 및 레시피 검색 서비스>

프로젝트 제안 발표–

주제, 필요성, 기술 개발 전략, 사업화 전략, 역할, 일정 계획

– 데이터 수집 전략(해당 시) – 팀당 3분 이내 (5분 초과시 감점)

1. semantic segmentation 기본 개념

<https://medium.com/hyunjulie/1%ED%8E%B8-semantic-segmentation-%EC%B2%AB%EA%B1%B8%EC%9D%8C-4180367ec9cb>

2. 비슷한 기술 구현

<https://scienceon.kisti.re.kr/srch/selectPORSrchReport.do?cn=TRKO201800039140>

https://tech.kakaoenterprise.com/84

1) 음식 검출 (사진에서 ‘음식’ 이라는 대상 인식)

2) 음식 분류 (각 음식이 어떤 음식인지)

3. 논문

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-319-23222-5_43.pdf>

https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1606/1606.05675.pdf

4. 오픈 소스

<https://github.com/stratospark/food-101-keras>

<https://www.kaggle.com/theimgclist/multiclass-food-classification-using-tensorflow>

5. food 101 project

-> 101개의 음식을 사용해서 학습 후 테스트하는 프로젝트

\*필요성

식당의 음식을 먹고 싶을 경우, 레시피를 알 수 있으므로, 재료가 있다면 굳이 식당에 갈 필

요가 없음

\*기술 개발 전략

CNN 사용

\*사업화 전략

\*데이터 수집

<https://m.blog.naver.com/kusshand_official/221032238202>

(저작권 없는 사진 사이트)

-한가지 음식이어도 여러 장의 사진으로 학습시킴