

특정 이미지와 관련된 인스타그램 해쉬태그 추천!

- 훈련과정명 : 자바(JAVA) 개발자 양성 및 빅데이터 분석 과정
- 훈련기간 : 2020-11-05 ~ 2021-04-16 (880시간/110일)
- 팀명 : Ended

INDEX

- ✓ 주제 및 목적(기획의도)
- ✓ 팀원 별 업무 분담
- ✓ 프로젝트 일정 계획
- ✓ 이용 대상자(Target) 및 기대효과

주제 : 프로젝트 주제

이미지 분석을 통한 인스타그램 해쉬태그 추천

목적(비즈니스 관점에서의 기획의도) :

무엇을 목적으로 프로젝트를 진행하는가?

인스타그램을 하다보면 글을 올릴 때 해쉬태그를 달기 귀찮거나 인스타그램을 많이 하지않아 해쉬태그를 어떻게 써야 할지 모르는 경우가 있어 그 점을 보완하고자 만들었습니다.

팀원 별 역할 분담

팀장 : 조성*

■ 담당

- 팀장
- 발표

■ 수행 역할

- yolov5 데이터셋 제작
- yolov5 모델링 및 분석
- 이미지 및 관련태그 크롤링
- yolov5 분석자료 웹 출력

팀원 : 김다*

■ 담당

- 팀원

■ 수행 역할

- yolov5 모델 데이터셋 제작코드 생성
- 이미지 객체 인식 코드 생성
- 장고부트스트랩 레이아웃제작, 메인코드 구현
- ppt 제작

팀원 : 최인*

■ 담당

- 팀원

■ 수행 역할

- 관련 태그 크롤링
- 워드투벡터 코드 및 모델 제작
- 워드투벡터 시각화

팀원 별 역할 분담

팀원 : 서희*

■ 담당

- 팀원

■ 수행 역할

- LDA 코드 및 모델 제작
- 관련 태그 크롤링
- LDA 알고리즘 구현

팀원 : 이시*

■ 담당

- 팀원

■ 수행 역할

- 크롤링 코드 제작
- 웹 구현
- 디버깅

팀원 : 이준*

■ 담당

- 팀원

■ 수행 역할

- yolov5 데이터셋 제작
- 데이터셋 라벨작업 및 수정, 제작
- 이미지 및 관련태그 크롤링
- 모델 가중치파일 생성 및 학습, 분석

프로젝트 일정 계획

활동 내용	일 정	1 주	2 주	3 주	4 주	5 주	6 주
기획 및 설계							
주제 선정/요구 사항 분석		계획기간					
Dataset 수집 계획 수립		계획기간	중요기간	완료기간			
업무 분할		계획기간	중요기간			완료기간	
Data 전처리							
데이터 전처리			계획기간	중요기간			
주요 변수 기술 통계			계획기간	중요기간		완료기간	
파생 변수 생성			중요기간				완료기간
변수 선택과 모델링			계획기간	중요기간			완료기간
모델링							
모델 생성/평가				계획기간	중요기간		완료기간
인사이트 도출				계획기간	중요기간		완료기간
결과물 구현(작성)				계획기간	중요기간		완료기간

계획기간

 완료기간

 중요기간

이용 대상자 (Target)

인스타그램을 사용하는 사람 누구나 가능합니다.

기대 효과

개인 SNS를 잘 접하지 못하거나 인스타그램을 처음하시는 분들과 인스타그램을 많이 사용하는분들이 해쉬태그의 사용 및 해당 이미지에 대해 유행하는 해쉬태그 등을 잘 알수 있으며 인스타그램에 접근을 좀더 쉽게 할 수 있음.