



인스타그램 피드
object detection을
통한,

유저에게 어울리는
음악 추천

#꿀잼_예상
#딤러닝
#크롤링

2020.04.23



친절한 조원소개



권지혜



좋아요 9999개

우리조의 조장님 ☺ [#바다쳐돌이](#)

- 컴퓨터학과 16학번
- Kubig 10기
- 주관심분야: 딥러닝, 취준..



이은진



좋아요 9999개

현재 유일한 조원 [#여러분_환영해요!](#)

- 교육학과 17학번
- Kubig 10기
- 주관심분야:
CNN, 분석방법론, 대학원..



그리고..???




좋아요 9999개

바로 당신입니다!!!



심리테스트 유행을 기억하시나요?

<나의 이상형에게 어울리는 학과 찾기> **blah**




당신에게 추천하는 학과는

실용음악과

당신은 흥이 넘치는 사람입니다. 길을 가다가도 음악이 들리면 갑자기 흥얼거리며 꿈틀대곤 합니다.
친구들은 당신의 그런 매력에 흠뻑 빠져 있어 약속장소에서 당신을 항상 찾곤 합니다.
또한, 당신은 친구를 위로하고 용기를 북돋아 주는 데 많은 시간과 에너지를 쏟는 사람입니다.

당신의 이상형은
테니스 채를 든 리트리버
입니다.



당신의 이상형은 여러 사람들에게 인기있는 스타일이군요.
낮을 가리지 않고 타인과 쉽게 친해지는 성격에 그는 언제

지해
집중 유형 분석



곰 발바닥
거부할 수 없는 독창성, 섬세함, 그리고 우아함

타인의 감정에 매우 민감한 당신은 강한 의지와 신념을 지니고 있습니다. 당신의 즐기고 관심있는 것에 집중하는 경향이 있죠.

스터디 친구 선인장 집중 스팟 독창적인 공예품을 파는 서점

스캔 QR 코드 테스트 집중 유형

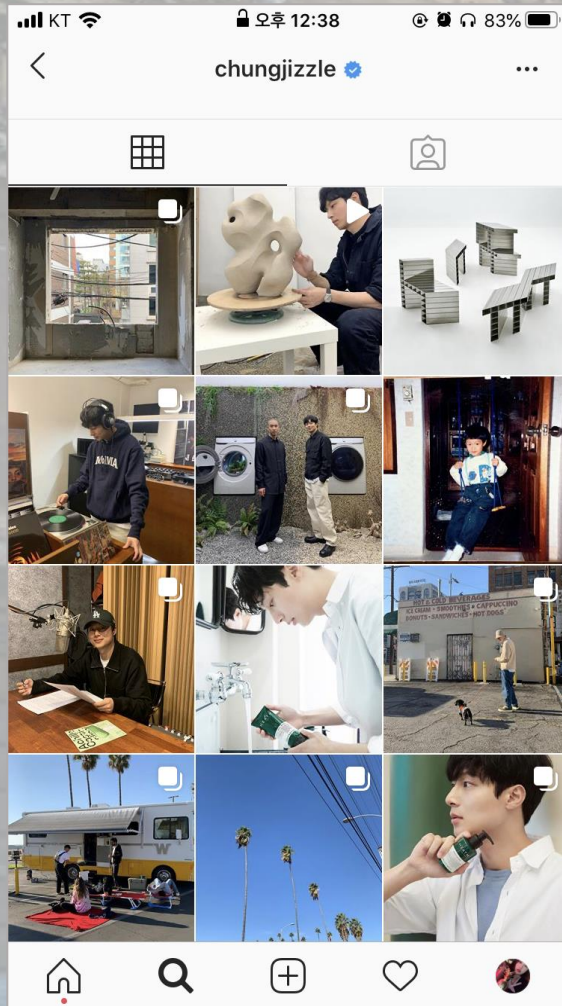


Forest forest-mt.seekrtech.com

우리만의 심리테스트를 만들자!



예상 결과물



당신의
Instagram
ID를 입력해주세요

chungjizzle

당신과 어울리는 음악은? **GO**

당신은
#예술파
이시군요!

당신과 어울리는 음악은?



Artist
지코 (ZICO)



Dali, Van, Picasso
빈지노 (Beenzino)

멜론으로 듣기

재생하기



무엇을 하게 될까요?

상세 내용



Instagram님이 5개의 콘텐츠를 추천합니다.



1. 데이터 크롤링

인스타그램에서 계정에 업로드 된 사진과 해시태그, 장소를 크롤링합니다.

airplane
automobile
bird
cat
deer
dog
frog
horse
ship
truck



2. 이미지 분석, 분류

이미지들의 성격에 따라 각 계정을 분류합니다.

Ex. 음식사진 – 맛집파!
옷 사진 – 패피!
단체 사진 – 인싸!
강아지사진 – 애견인!



3. 해시태그 분석

해시태그의 성격에 따라 각 계정을 분류합니다.



4. 장소 분석

태그된 장소를 바탕으로 사용자를 분류합니다.

Ex. 많이 태그된 곳
→ 명소탐방러
적게 태그된 곳
→ 보물찾기러



5. 웹 개발

사용자들이 자신의 인스타그램을 분석할 수 있는 웹을 만듭니다.

[#제2의_이상형찾기?](#)



무엇을 하게 될까요?

상세 내용

1. 데이터 크롤링

- 1) Selenium을 활용하여
Instagram crawler를 생성합니다.



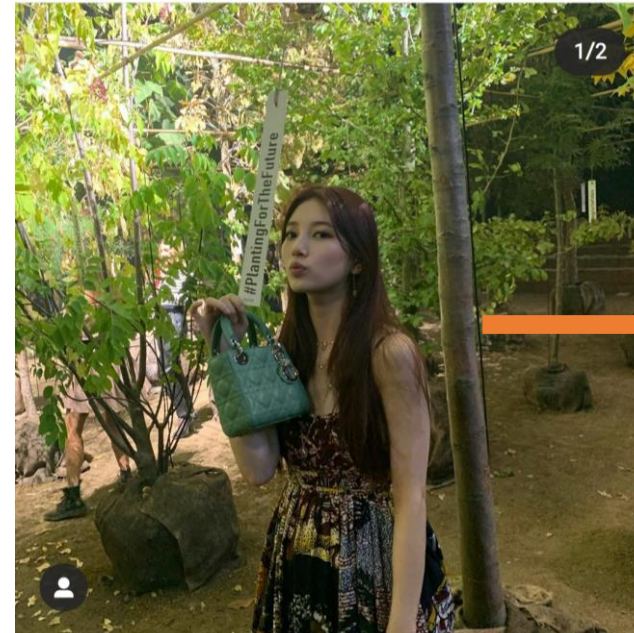
2) 크롤링 할 대상은,



skuukzky
파리

:

장소



사진



~~skuukzky~~ 님 외 여러 명이 좋아합니다

skuukzky #PlantingForTheFuture 🌱🌱🌱
@dior

해시태그



무엇을 하게 될까요?

상세 내용

2. 이미지 분석, 분류

- 1) Imagenet 데이터셋을 활용해 미리 선정한 카테고리에 분류하는 모델을 학습합니다.

IMAGENET

14,197,122 images, 21841 synsets indexed

[Explore](#) [Download](#) [Challenges](#) [Publications](#) [Updates](#) [About](#)

Not logged in. [Login](#) | [Signup](#)

ImageNet is an image database organized according to the **WordNet** hierarchy (currently only the nouns), in which each node of the hierarchy is depicted by hundreds and thousands of images. Currently we have an average of over five hundred images per node. We hope ImageNet will become a useful resource for researchers, educators, students and all of you who share our passion for pictures.

[Click here](#) to learn more about ImageNet, [Click here](#) to join the ImageNet mailing list.



What do these images have in common? *Find out!*

[Research updates on improving ImageNet data](#)

© 2016 Stanford Vision Lab, Stanford University, Princeton University support@image-net.org Copyright infringement

사용 예정 모델 : R-CNN

- 2) 학습된 모델을 instagram 피드에 적용합니다.



chungjizzle

...



조형물



무엇을 하게 될까요?

상세 내용

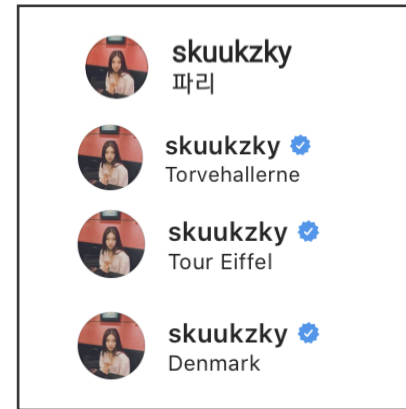
3. 해시태그 분석 / 4. 장소 분석

추출한 해시태그, 장소 태그를 통해 대표 키워드를 분석합니다.

skuukzky #PlantingForTheFuture 🌱🌿🍃🌳
@dior



환경운동가!



프로여행러!

사용예정모델: NLP관련..??



5. 웹 개발

산출한 결과물들을 통해 음악 추천 웹을 구축합니다.

FREEHOSTING



사용언어: HTML, CSS, javascript

서버: 무료 웹호스팅..? Github페이지..?



여러분을 환영합니다
얼른 친해져요!





Thank You!

