부엉이들 재워조♥ 진행상황 발표

[반려동물 이모티콘 생성]

한보혜, 유광열, 정승철, 이효석, 김홍일

목차

1 주제 설명

2 진행 상황

3 앞으로의 진행 계획



Part 1,

주제 설명

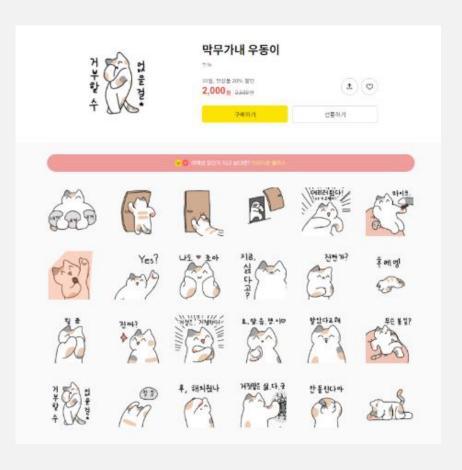
- 반려동물 사진의 이모티콘화
- 반려동물 사진을 통한 이모티콘 set 생성

••••

Part 1,

주제 설명





••••

Part 1, 반려동물 사진의 이모티콘화

카카오톡과 라인 이모티콘을 통하여 자신의 반려동물의 사진을 이모티콘화 한다.



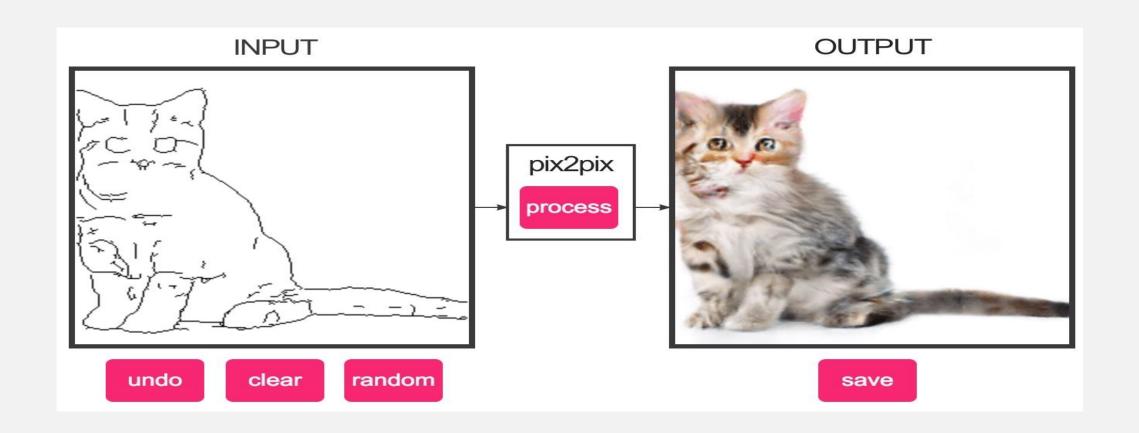
Style GAN



••••

Part 1, 반려동물 이모티콘 set 생성

도면을 통해 자신의 반려동물을 기반으로 한 자신만의 이모티콘 세트를 만드는 것을 기대함.



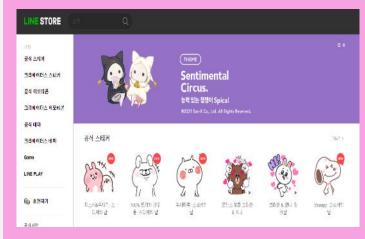


Part 2,

00000

데이터 수집







카카오톡 이모티콘

카카오톡이모티콘샵에서 동물들 (강아지,고양이,토끼,펭귄 등)의 이모티콘 총 70,828 개의 데이터를 크 롤링함.

라인 이모티콘

라인 이모티콘스토어 사이트에서 강아지, 고양이, 곰, 오리, 토끼 의 이모티콘 총 46,845 개의 데이터를 크롤링함.

Cat & Dogs

Kaggle dataset 'cats and dogs'
25,000 개의 데이터 셋을 확보함.
#약 50,000의 데이터 추가확보필요.

Part 2, 데이터 전처리 (1)

....

강아지 고양이 데이터의 배경 제거 .





U-net, OpenCV 을 통한 Image segmentation 으로 cats & dogs 데이터셋의 배경을 제거.



Part 2, 데이터 전처리 (2)

이모티콘의 텍스트 제거.

....

Training Images





00000

이모티콘 텍스트 제거



00000

모델 설계





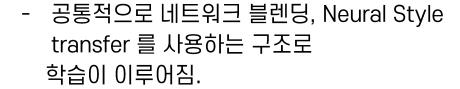


❖이모티콘과 관련되어 애니매이션 및 만화로 pretrained 된 모델을 통한 설계 및 테스트 진행.













- 이모티콘의 배경
 - → cartoon gan과 Neural Style Transfer 를 통해 변경.
- Style GAN2
- cats and dogs 데이터셋 → 네트워크 블렌딩을 통해 이모티콘의 느낌을 믹스.

Part 3 앞으로의 진행 계획

©Saebyeol Yu. Saebyeol's PowerPoint

향후 계획

1 강아지 고양이 데이터 추가 수집

2 모델 선정 및 세부적 구현

두번째 소주제를 진행하기 위한 방법 논의

감사합니다.