Fast Style Tranfer는 TensorFlow를 통해 구현하는 실시간 스타일 변환기이다. 딥러닝과 신경 알고리즘, 실시간 스타일 변환 및 고해상도를 위한 johnson의 지각손실에 기반하는 기술이다.

한 이미지에 다른 이미지의 그림체나 색감 등의 스타일만 입혀서 새로운 이미지를 만들어 내는 이미지 변환 기술

.

Fast Style Transfer의 명령어

특정 스타일을 위한 네트워크 트레이닝 명령어

Python train\_network.py --style --train-path --save-path

〮--style 입힐 스타일 이미지 입력.

〮--train-path 스타일 이미지를 훈련시킬 원본 이미지 입력.

〮--save-path 네트워크 저장할 저장공간

알고리즘 실행을 위한 설정 명령어

NUM\_EPOCHS=5 --epochs 인자로 오버라이드

BATCH\_SIZE=4 --batch 크기 인수 오버라이드

LEARNING\_RATE = 1e-3 --learning 속도 인수로 오버라이드

CONTENT\_WEIGHT = 1 --content 가중치 인수로 오버라이드

STYLE\_WEIGHT =5 --style-weight 인수로 오버라이드

TV\_WEIGHT = 1e-6 --tv-weight 인수로 오버라이드

GPU를 이용하여 네트워크를 트레이닝하기 위한 명령어

--use-gpu 플래그 사용.

Style Transfer를 실행하기 위해 트레이닝 된 네트워크 사용하는 명령어

python stylize\_image.py --content --network-path --output-path

--content = 콘텐츠 이미지. 스타일 변환할 이미지

--network-path = 네트워크 디렉토리

--output-path = 출력 파일 이름

GPU를 사용하여 Style Transfer 실행 명령어

--use-gpu 플래그 사용