

주제 : A Style-Based Generator Architecture for Generative Adversarial Networks

## 1. 내용 요약

해당 논문은 제너레이티브 적대 신경망(GAN)에 대한 대체 생성자 아키텍처를 제안하며, 스타일전이 문헌에서 해당 내용 영감을 받았다고 함,

## 2. 새로운 아키텍처 특징

### 2-1. 자동으로 학습된 고수준 특성 분리:

고수준 특성과 생성된 이미지의 확률적 변동을 자동으로 분리하여 인간 얼굴 이미지 등을 학습

### 2-2. 직관적인 스케일별 제어:

합성에 대한 직관적인 스케일별 제어

### 2-3. 전통적인 분포 품질 지표 개선:

기존의 생성자 아키텍처보다 전통적인 분포 품질 지표에서 우수한 결과 나옴.

### 2-4. 나이진 보간 특성:

이미지 간 보간 품질이 향상됨.

### 2-5. 잠재적 변동 요소의 더 나은 분리:

잠재적 변동 요소를 더 잘 분리

## 3. 결과 및 응용

CVPR 2019에서 발표된 이 논문은 새로운 고품질의 다양한 인간 얼굴 데이터셋을 소개

제안된 스타일 기반 생성자는 기본적인 판별자나 손실에도 강력하게 작동함.