

# 제목 : Unsupervised Representation Learning with Deep Convolutional Generative Adversarial Networks

## 1.내용

이 논문은 CNNs의 비지도 학습이 효과적임을 입증하기 위해 DCGANs를 소개했음.

## 2.DCGANs 소개

DCGANs는 Deep Convolutional Generative Adversarial Networks의 약자로, 특정 아키텍처 제약 조건을 가진 CNNs. 이러한 제약 조건을 통해 DCGANs는 비지도 학습에 강력한 후보로 여길 수 있음.

## 3.성공적인 훈련과 계층적인 표현

다양한 이미지 데이터셋에서의 훈련을 통해 DCGANs는 생성자와 판별자 모두에서 객체 부분에서 장면까지 계층적인 표현을 학습한다는 설득력 있는 증거 제시.

## 4.새로운 작업에 대한 적용

DCGANs에서 학습된 특징은 새로운 작업에 활용될 수 있음.

일반적인 이미지 표현으로 적용될 수 있으며, CNNs의 비지도 학습이 실제 응용 프로그램에서 유용할 수 있음