최근 Computer Vision 불다에서 Transformer 가 각광받고있다.

그러면 어려운 tosk 인 GANNIMS 될까?

그라서 완전히 convolution을 사용하지 않은 GAN을 만들어 밨다. (크건코수한 Transformate

Trans GANE memory - triendly tronsformer ? 714=33

48)

성성가 orch. 임배명 차원이 감소하는 동안 testure의 resolution은 결건적으로 증가

IH >1 4 801 discriminator & transformer 714

Data Augmentorion 에서 가격이 GAN보다 좋은 이정을 보였다.

+ Mostone multi-task co- training xize

न । । प्राथा देश अव्युद्ध अह का है self-catention

오, 교환질에 CH新서도 표를 적이다.

SoTA 이 있는 (onwirting 기반의 GANOITS 비교했을 CHOILE 3개 좋은 성능을 보였던:

STL-10 Jotuset ONAI SOTA STA

In traduction

GANE भूरे गणम धन्द भूरे गणम द्रार्ट भूर

그어나 Gave 훈련 불인정이 문제 여러 정군화, 너좋은 loss function, 더 나온 훈련방법 연구 진행

그러고 작양한 ઉમાળાલાઈ 여구 ...

그러라가 NAS 를 GAN 에 도입하고 buctbone 성게도 GAN을 축가로 가서하는게 중의하나를

है। अपन वार्ष व्याप्त का कार्य प्रमाण कार्य के अपने कार्य कार्य के अपने के अपने के अपने के अपने के अपने के अपन

그램 우신 건물루선 아이 안뜻 강한 GAN를 만들수였을까?

- Transformers 33
- 1. 인간 서명의 편하는이 적고 표현적 美具
- 2. Od-hoc 박성 북옥 게기가 능

- Model Architecture: We build the first GAN using purely transformers and no convolution. To avoid overwhelming memory overheads, we create a memoryfriendly generator and a patch-level discriminator, both transformer-based without bells and whistles. Trans-GAN can be effectively scaled up to larger models.
- Contribution
- Training Technique: We study a number of techniques to train TransGAN better, ranging from data augmentation, multi-task co-training for generator with self-supervised auxiliary loss, and localized initialization for self-attention. Extensive ablation studies, discussions, and insights are presented. None of them requires any architecture change.
- Performance: TransGAN achieves highly competitive performance compared to current state-of-the-art CNN-based GANs. Specifically, it sets new state-of-the-art IS score of 10.10 and FID score of 25.32 on STL-10 and also reaches competitive 8.63 IS score and 11.89 FID score on CIFAR-10, and 12.23 FID score on CelebA 64 × 64, respectively. We also summarize the current limitations and future potential of TransGAN.

Misthog

- Basic Bolet

: Transformer encoder & bosic block ez 24g

encoder 7% multi-had self-attention module

MLP (feed forward) with BELV

Normalization -> Encoder

residual connection

- Me mory Primary Generator

검진건으로 Sci 놀리는 법법

Input: random noise

→ M (D 長 ご N ? W X (vector でき → feature mape まきかもむ positional excelling 2+ 21む

HS와 महंग्या trousformer encoders 연물로군 행배영하고 상반 판계 달라라 맛가 계산 고려서상도 이연지를 함성하게 위하니 각 Stage 되어 pivel Shuffle module로 구성된 upsampling 모듈을 넣는다 pixel shuffle HxwxC > 2Hx2WxC/4 > 4Hx4wxC/1 > 4Hx4wx3 = Codution