

StackGAN is a text-to-image synthesis framework that generates high-resolution images from text descriptions. It consists of two stages: a low-resolution generator and a high-resolution generator. The low-resolution generator takes a text description and a random noise vector as input and generates a low-resolution image. The high-resolution generator then takes the low-resolution image and a text description as input and generates a high-resolution image. The high-resolution generator is composed of multiple stages, each of which takes the output of the previous stage and a text description as input and generates a higher-resolution image. The final output is a high-resolution image that matches the text description. The text description is: «an all black bird with a distinct thick, rounded bill.»

GT means "Ground Truth", a "secret" true image that fits the given description. The algorithm does not have access to it.

Below, hallucinated images follow that were generated with different techniques.

GT

an all black bird with a distinct thick, rounded bill.



GAN



network judges whether these are real or fake images.

Note: this footage is from the anime series *One Piece*.

StackGAN

StackGAN is a text-to-image synthesis framework that generates high-resolution images from text descriptions. It consists of two stages: a low-resolution generator and a high-resolution generator. The low-resolution generator takes a text description and a random noise vector as input and generates a low-resolution image. The high-resolution generator then takes the low-resolution image and a text description as input and generates a high-resolution image. The high-resolution generator is composed of multiple stages, each of which takes the output of the previous stage and a text description as input and generates a higher-resolution image. The final output is a high-resolution image that matches the text description. The text description is: «an all black bird with a distinct thick, rounded bill.»

GAN



GAN - CLS



This architecture is called a generative adversarial network.

این روش ها

در این روش ها، یک شبکه تولیدی (Generator) سعی می‌کند تصاویر واقعی را تقلید کند. یک شبکه تشخیصی (Discriminator) سعی می‌کند تصاویر تولیدی را از تصاویر واقعی تشخیص دهد. این فرآیند را می‌توان به عنوان یک بازی بین دو شبکه در نظر گرفت. در این بازی، شبکه تولیدی سعی می‌کند تصاویر واقعی را تقلید کند و شبکه تشخیصی سعی می‌کند تصاویر تولیدی را از تصاویر واقعی تشخیص دهد. این فرآیند را می‌توان به عنوان یک بازی بین دو شبکه در نظر گرفت. در این بازی، شبکه تولیدی سعی می‌کند تصاویر واقعی را تقلید کند و شبکه تشخیصی سعی می‌کند تصاویر تولیدی را از تصاویر واقعی تشخیص دهد.

این روش ها، یک شبکه تولیدی (Generator) سعی می‌کند تصاویر واقعی را تقلید کند. یک شبکه تشخیصی (Discriminator) سعی می‌کند تصاویر تولیدی را از تصاویر واقعی تشخیص دهد. این فرآیند را می‌توان به عنوان یک بازی بین دو شبکه در نظر گرفت. در این بازی، شبکه تولیدی سعی می‌کند تصاویر واقعی را تقلید کند و شبکه تشخیصی سعی می‌کند تصاویر تولیدی را از تصاویر واقعی تشخیص دهد.

:تولیدی
تولیدی
:تولیدی
تولیدی
:تولیدی
22:02 - 05/11/1395
:تولیدی

تولیدی - تولیدی - StackGAN - تولیدی - تولیدی

<https://www.shabakeh-mag.com/artificial-intelligence/6470>:تولیدی تولیدی