Desenvolvimentos em IA Generativa

A IA generativa viu um progresso notável nos últimos anos, graças a avanços em aprendizagem profunda e hardware. Alguns exemplos notáveis incluem: Em 2017, a Nvidia desenvolveu o Progressive Growing of GANs (ProGAN), uma técnica que aumentava gradualmente o tamanho da rede e dos dados de treinamento para melhorar a qualidade e resolução das imagens geradas. No ano seguinte, a Nvidia introduziu o StyleGAN, uma variante das GANs que permitiu a geração de rostos humanos altamente realistas com controle preciso sobre atributos e estilos. Em 2019, a OpenAl revelou o MuseNet, uma rede neural profunda capaz de gerar música original em vários gêneros e estilos. Provavelmente o marco mais importante em 2020 foi quando a OpenAl lançou o DALL-E, um impressionante sistema de IA generativa que usou o GPT-3 como base para criar imagens com base em descrições de texto, combinando os talentos de Salvador Dali e WALL-E em seu nome. Mais recentemente, em 2021, a Stability Al tornou seu estúdio de design alimentado por IA, o Stable Diffusion (SD), de código aberto, utilizando modelos de difusão para gerar imagens com base em descrições de texto, abrindo novas possibilidades para expressão criativa.

Sistemas Autônomos de IA

Enquanto isso, os sistemas autônomos de IA também começaram a florescer. A crescente competência da IA em tarefas de percepção e tomada de decisão facilitou o desenvolvimento de carros autônomos. Tesla, Waymo e Cruise, entre outros, começaram testes extensivos de veículos autônomos em vias públicas. As aplicações da IA também se expandiram para outras áreas, como drones e robótica, levando a inovações como os robôs humanoides da Boston Dynamics e os drones de entrega da Amazon.