









Piero Esposito @piesposi_to



Vinicius Caridá @vfcarida

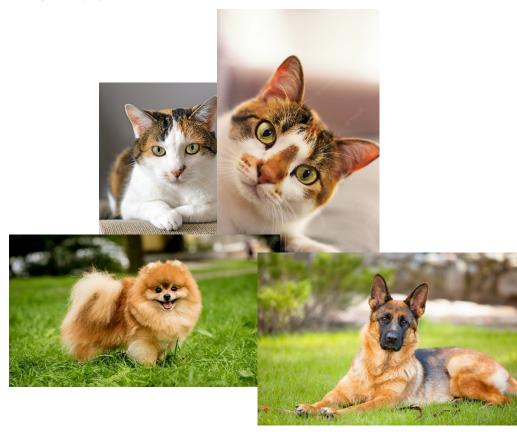
Entendendo o Problema

Modelos de difusão text-to-image





- Um gato em uma praça 🔽

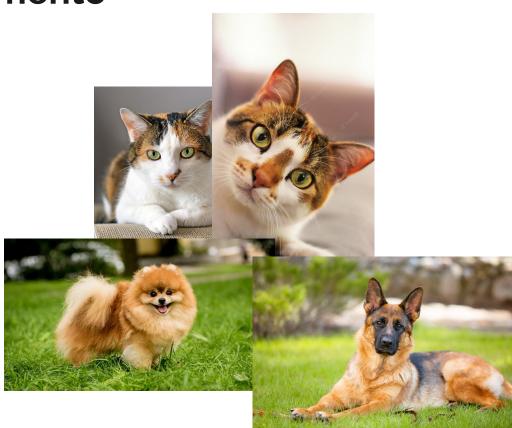


- Um gato em uma praça 🔽
- Um cachorro na grama 🔽



- Um gato em uma praça 🔽
- Um cachorro na grama 🔽
- Um coelho no mato





Como gerar uma imagem de um objeto que não estava nos dados de treinamento?

A solução: Entendendo o problema

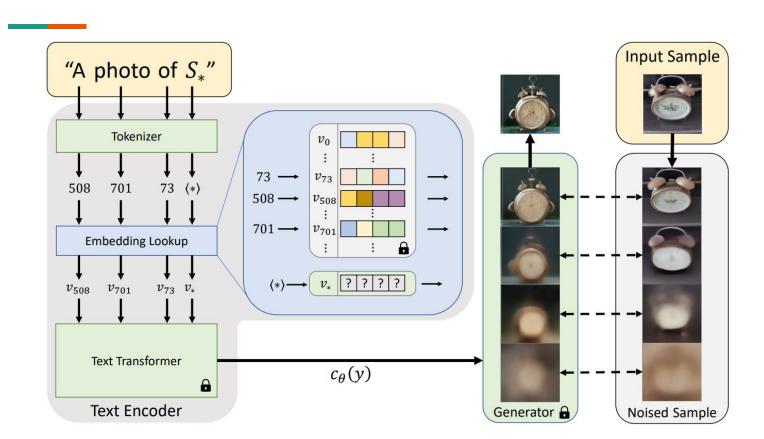
Textual Inversion (inversão textual)

A <u>inversão textual</u> é uma técnica para capturar novos conceitos a partir de <u>imagens</u> de exemplo, que no geral é limitado. Os conceitos aprendidos podem ser usados para controlar melhor as imagens geradas a partir de pipelines de texto para imagem. De maneira simplista, o objetivo é aprender um novo token no espaço de embeddings do text encoder, os quais são usados para geração de imagem personalizada.

Textual inversion



Textual inversion



GenAI | ML | TensorFlow | Vertex AI









Piero Esposito @piesposi_to





https://www.youtube.com/@tensorflowugsp/



https://www.meetup.com/tensorflowsp/

GenAI | ML | TensorFlow | Vertex AI









VinteDois-Diffusion



Piero Esposito @piesposi_to





https://huggingface.co/22h



https://github.com/22-hours

Referências

- https://huggingface.co/docs/diffusers/training/text inversion#how-it-works

https://textual-inversion.github.io/