

(پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر پروپوزال پروژه درس بینایی ماشین دکتر صفابخش

غلامرضا دار ۴۰۰۱۳۱۰۱۸

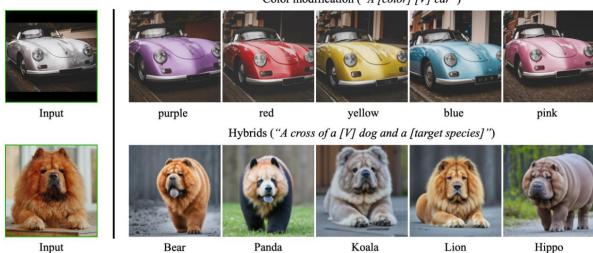
عنوان فارسى: كاربرد مدلهاى Diffusion در بينايي ماشين

عنوان انگلیسی:Diffusion Models in Computer Vision

توضيحات:

در سالهای اخیر(به طور خاص ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲) موج عظیمی از محققان در زمینه بینایی ماشین به مدل های Diffusion روی آورده اند. این مدلها به اشکال مختلف برای تولید تصاویر مورد استفاده قرار میگیرند. در این گزارش قصد داریم به بررسی ایدههای مهم و کلیدی این روش بپردازیم و تعدادی از مشهورترین روشها را بررسی کنیم.

Color modification ("A [color] [V] car")

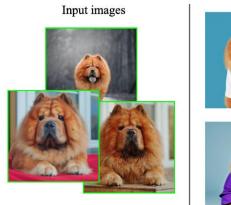






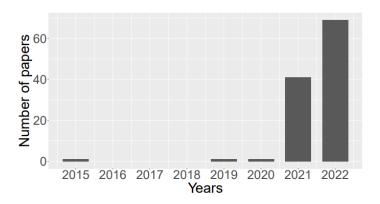


۲





شكل ۱ – نمونه هايي از خروجي هاي مقاله DreamBooth شكل



شكل ٢_ روند انتشار مقالات مرتبط با موضوع مدل هاى Diffusion [7]

منابع:

ردیف	عنوان مقاله	سال انتشار	لينک
١	Denoising Diffusion Probabilistic Models	7.7.	<u>link</u>
۲	Improved Denoising Diffusion Probabilistic Models	7 + 7 1	<u>link</u>
٣	Palette: Image-to-Image Diffusion Models	7 • 7 7	<u>link</u>
۴	DreamBooth: Fine Tuning Text-to-image Diffusion Models for Subject-Driven Generation	7.77	<u>link</u>
۵	High-Resolution Image Synthesis with Latent Diffusion Models	7 • 7 7	link
۶	Hierarchical Text-Conditional Image Generation with CLIP Latents (Dall-E 2)	7.77	link
٧	Diffusion Models in Vision: A Survey (۲_منبع نمودار شکل)	7.77	link