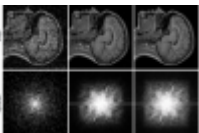


ما همیشه از ماشین‌ها برای ساده‌تر شدن کارهای خود استفاده کرده‌ایم. ماشین‌ها در حالت ایده‌آل می‌توانند ساعت‌ها و حتی روزها بدون خستگی و این‌که مرتکب اشتباه شوند، به وظایف خود عمل کنند. بینایی یکی از مهم‌ترین ویژگی‌هایی است که همیشه در پی افزودن آن به ماشین‌های خود بوده‌ایم. ماشین‌هایی که بتوانند ببینند، کاربردهای زیادی دارند؛ مثل تولید تصاویر جعلی برای آموزش سامانه‌های بینایی هوشمند.

با مراجعه به وبسایت Thispersondoesnotexist.com با مورد به نسبت عجیبی مواجه خواهید شد. این وبسایت نه متن دارد و نه تبلیغ. در صورت مراجعه به وبسایت فقط عکسی از یک چهره را خواهید دید و هر بار که صفحه را بارگذاری کنید، عکس جدیدی برای شما نمایش داده می‌شود. همان‌طور که از نام این وبسایت برمی‌آید افرادی که تصاویر آن‌ها را می‌بینید، در واقعیت وجود ندارند و این وبسایت هر بار که آن را باز می‌کنید، در مدت کوتاهی یک عکس جدید و البته جعلی می‌سازد و نمایش می‌دهد. فردی به نام فیلیپ وانگ این وبسایت را ایجاد کرده و با استفاده از کدی که چندی قبل محققان شرکت انویدا در گیت‌هاب به اشتراک گذاشته بودند، تصاویرش را می‌سازد. این کد، پیاده‌سازی یک شبکه GAN به نام StyleGAN است. این شبکه عصبی قادر است با تحلیل اجزای یک عکس، عکس‌های جدید تولید کند.

مطلب پیشنهادی



یادگیری ماشین در دنیای بینایی
حذف نویز از تصاویر با یادگیری ماشین



3000. ۳۰۰۰
۳۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰ ۳۰ ۳۰۰۰۰۰۰ ۳۰ ۳۰۰۰۰۰۰
۳۰۰۰ ۳۰۰۰۰۰۰

هدف وانگ از ایجاد این وبسایت آگاهی‌بخشی در مورد دستاوردی بوده که محققان انویدیا در مدت دو سال به آن رسیده‌اند. البته ممکن است در بین تصاویری که این صفحه اینترنتی برای شما می‌سازد عکس‌هایی با ایراد مختلف هم وجود داشته باشند. اگر چه این کد روی گیت‌هاب در دسترس است اما برای اجرای آن به توان پردازشی بسیار زیادی نیاز است که چنین توانی تنها از طریق پردازنده‌های پر قدرت گرافیکی یا خدمات ابری در دسترس است.

تاریخ انتشار:

21 خرداد 1398

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/15225/%D8%A7%D9%81%D8%B1%D8%A7%D8%AF%DB%8C-%DA%A9%D9%87-%D9%88%D8%AC%D9%88%D8%AF-%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D9%86%D8%AF>