

این هوش مصنوعی با یادگیری از سیگنال‌های مغز پرتره‌های جذاب تولید می‌کند - دیجیاتو

پیمان حسنی | شنبه، ۱۶ اسفند ۱۳۹۹

محققان سیستمی مبتنی بر هوش مصنوعی توسعه داده‌اند که جذاب‌ترین ویژگی‌های چهره را بر مبنای سلیقه افراد تشخیص داده و با ترکیب آن‌ها پرتره می‌سازد.

محققان دانشگاه‌های هلسینکی و کوپنهاگ برای ساخت این سیستم ابتدا از شبکه‌های مولد تخصصی (Generative adversarial neural network) برای ساخت صدها پرتره کامپیوتری طبیعی [استفاده کردند](#). این تصاویر سپس یک به یک در مجموع به ۳۰ نفر نشان داده شدند.

از داوطلبان خواسته شد تا روی چهره‌هایی تمرکز کنند که از نظر آن‌ها بیشترین جذابیت را دارند. محققان در عین حال، فعالیت‌های مغزی داوطلبان را با استفاده از دستگاه نوار مغزی یا الکتروانسفالوگرافی (EEG) ثبت کردند.

سپس الگوریتم‌های مبتنی بر یادگیری ماشینی چهره‌هایی که بیشترین میزان فعالیت مغزی در داوطلبان ایجاد می‌کردند را تشخیص داد و بعد فرمولی برای پیدا کردن خصوصیتی که بین این چهره‌ها مشترک هستند تعریف کرد. در نهایت شبکه عصبی با استفاده از داده‌های این آزمایش، چهره‌های جدید را با ترکیب خصوصیات تولید کرد.

