



پیری فرزندان را در کودکی ببینید!

محققان دانشگاه واشنگتن نرم افزار جدیدی را طراحی کرده اند که به ادعای آنها در کمتر از یک دقیقه، بطور خودکار تصاویری از چهره کودکان در زمان بالا رفتن سن آنها تا 80 سالگی را نشان می دهد.

محققان دانشگاه واشنگتن نرم افزار جدیدی را طراحی کرده اند که به ادعای آنها در کمتر از یک دقیقه، بطور خودکار تصاویری از چهره کودکان در زمان بالا رفتن سن آنها تا 80 سالگی را نشان می دهد.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، این روش، اولین رویکرد کاملاً خودکار برای بالا بردن سن کودکان تا بزرگسالی است که با نوردهی، حالات و ژستهای مختلف است. افراد با وارد کردن عکس کودک خود می توانند مراحل تغییر در چهره کودک و بزرگسالی او را تا سنین بالا ببینند.

شکل و ظاهر چهره کودک و حالات مختلف آنها اغلب با بالا رفتن سن بطور چشمگیری تغییر می کند که مدلسازی و پیش بینی این تغییر را مشکل می سازد.

نرم افزار مزبور، میانگین هزاران چهره در سنین و جنسیت مشابه را ارتقا داده و سپس تغییرات بصری بین گروهها را در زمان بزرگسالی آنها محاسبه و این تغییرات را بر چهره جدید فرد اعمال می کند.

این نرم افزار با اسکن هزاران تصویر اینترنتی، یک «چهره میانگین» ایجاد کرده و سپس الگوریتم سن را بر روی آن اعمال می کند.

شاید یکی از رایجترین کاربردهای پروژه تصاعد سن، ارائه نسخه های پیرتر کودکان گمشده باشد.

این نسخه ها اغلب بطور دستی توسط هنرمندانی انجام می شود که از تصاویر کودک و همچنین اعضای خانواده وی به همراه نرم افزارهای ویرایش به منظور محاسبه تغییرات متداول در چهره کودک در زمان افزایش سن مانند کشش عمودی، چین و چروک و بینی بزرگتر استفاده می کنند.

اما این فرآیند وقت گیر بوده و تولید یک تصویر دقیق برای کودکان کمتر از پنج سال که ویژگیهای چهره آنها کودکانه است، بسیار مشکل است.

این نرم افزار تصاعد سن خودکار براحتی بر روی یک رایانه معمولی قابل راه اندازی بوده و حدود 30 ثانیه طول می کشد تا نتایج را برای یک چهره تولید کند؛ اگرچه هنوز در دسترس عموم افراد قرار نگرفته است.

این روش، سن و جنسیت را در نظر می گیرد، اما محققان امیدوارند بتوانند شناسه های هویتی دیگر مانند قومیت و عوامل زیبایی مانند سفید شدن مو و چین و چروک را برای ساخت یک روش پیشرفته تر به منظور ارائه چهره هر انسان بکار بگیرند.

انتها، سام
نرم افزاری که بزرگسالی افراد را نشان می دهد