

ربات مراقبت از ناخن هوشمند: یک سیستم خودکار مجهز به هوش مصنوعی برای شکل دادن، جلا دادن و طراحی ناخن

اعضای تیم:

نستوه کرمانشاهی، ارشان شادکام اصفهانی، بهنود باطانی، رهام ابراهیم عطاکویی (واحد آشناسان)

خلاصه مقاله:

ربات مراقبت از ناخن هوشمند دستگاهی نوآورانه است که یک فرآیند کامل مراقبت از ناخن را به صورت مستقل و بدون دخالت مستقیم انسان انجام می دهد. این سیستم با استفاده از هوش مصنوعی (AI)، بینایی ماشین و یک بازوی رباتیک چند مفصلی می تواند شکل، طول و وضعیت هر ناخن را با استفاده از حسگرهای نوری و الگوریتم های پیشرفته تجزیه و تحلیل تصویر به دقت تشخیص دهد. به طور خودکار زاویه، فشار و شدت سوهان را بر اساس نوع ناخن تنظیم می کند و از فرم دهی دقیق و یکنواخت اطمینان می دهد. پس از فرم دهی و صاف کردن، کاربران می توانند سبک، رنگ و طرح مانیکور مورد نظر خود را از طریق اپلیکیشن موبایل انتخاب کنند. مرحله آخر از یک مازول خشک کن UV برای جامد کردن لاک ناخن و جلوگیری از آلودگی میکروبی استفاده می کند. هدف این اختراع افزایش دقت، بهداشت و کارایی در خدمات مراقبت از ناخن، ارائه جایگزینی هوشمندانه و بهداشتی برای روش های سنتی است. ربات مراقبت از ناخن هوشمند با ادغام هوش مصنوعی، رباتیک و سیستم های بینایی هوشمند، یک نوآوری آینده نگر و آماده بازار در صنعت زیبایی و مراقبت شخصی است.