



نیت ویژن™

تشخیص هوشمند و لحظه‌ای ایرادهای پارچه با کمک هوش مصنوعی

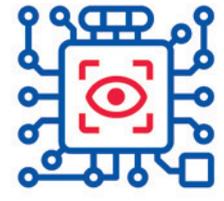


درباره نیت ویژن

کاهش ضایعات همیشه یکی از دغدغه‌های اصلی در فرآیند تولید پارچه، از جمله در مرحله‌ی بافندگی است. نیت ویژن جولا با تشخیص هوشمند و لحظه‌ای ایرادهای پارچه، باعث افزایش کیفیت تولید شده و در کنار کاهش هزینه‌ها، به حفظ منابع طبیعی نیز کمک می‌کند.

دقت بالا و تشخیص هوشمند

نیت ویژن جولا با استفاده از هوش مصنوعی و آخرین فناوری‌های پیشرفته روز پردازش تصاویر، پارچه را به صورت لحظه‌ای و در حال بافت بررسی میکند و در صورت مشاهده و تکرار ایراد، دستگاه بافندگی را متوقف می‌کند.



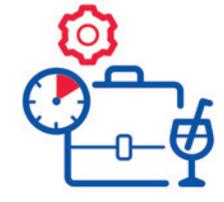
جایگزینی هوشمند برای روش‌های سنتی کنترل کیفی توسط نیروی انسانی

با اتصال به نیت نت جولا، علاوه بر توقف ماشین بافندگی بعد از تشخیص، ایراد شناسایی، ثبت و دسته‌بندی شده و عملاً امکان تولید خودکار گزارش کنترل کیفی ایرادهای تشخیص داده شده برای هر طاقه را به کاربر می‌دهد. این گزارش‌ها در نیت نت قابل دسترسی هستند و طاقه‌های تولیدی به این روش رتبه‌بندی کیفی می‌شوند.



نصب و استفاده آسان

نیت ویژن جولا، بدون نیاز به تغییر در اجزای ماشین گردبافی قابل نصب و بهره‌برداری در زمانی کوتاه برای اغلب دستگاه‌های بافندگی است. این دستگاه کمی پایین‌تر از سوزن‌ها، داخل سیلندر ماشین نصب می‌شود تا در سریع‌ترین زمان ممکن بعد از بافت بتواند ایرادهای پارچه را تشخیص دهد.



نحوه عملکرد

دستگاه نیت‌ویژن از دو بخش اصلی واحد تصویربرداری و پنل کنترلی لمسی تشکیل شده است. واحد تصویربرداری از پارچه در حال بافت، تصاویر پیوسته تهیه نموده و به پنل کنترلی ارسال می‌کند. پردازشگر پنل با تحلیل الگوریتم‌های هوش مصنوعی؛ در صورت مشاهده ایرادهای قابل شناسایی روی پارچه بافته شده، اقدام به توقف ماشین بافندگی و اطلاع‌رسانی از طریق رابط کاربری می‌کند. در صورت وجود اتصال بین نیت‌ویژن و نیت‌نت جولا، گزارش ایرادهای تشخیص داده شده به نیت‌نت جولا ارسال می‌شوند تا گزارش خودکاری از کنترل کیفی هر طاقه تهیه شود. ایرادهایی که به وسیله نیت‌ویژن جولا قابل تشخیص هستند شامل سه دسته کلی هستند:

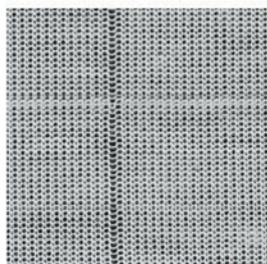
- ✓ ایرادهای عمودی مانند خرابی سوزن و پلاتین و خط روغن
- ✓ ایرادهای افقی مانند اختلاف در تغذیه نخ و نخ متفاوت و برخی ایرادات لاکرا
- ✓ ایرادهای نقطه‌ای مانند سوراخ و زدگی در پارچه و لکه روغن

کاربر با استفاده از رابط کاربری گرافیکی روی پنل لمسی دستگاه، میزان حساسیت برای هر دسته از ایرادها را تعیین می‌کند و دستگاه با استفاده از مقادیر تنظیمی، باقی تنظیمات لازم برای عملکرد دستگاه را به صورت هوشمند انجام می‌دهد.

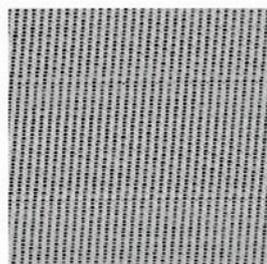
نیت‌ویژن چشم تیزبین بافت

مزایای استفاده از نیت‌ویژن جولا

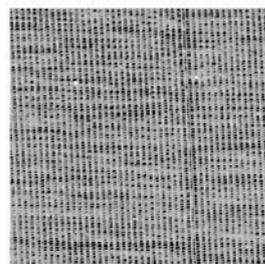
- ✓ توانایی عکس‌برداری از تک تک حلقه‌های بافت
- ✓ تشخیص دقیق ایرادها با الگوریتم‌های هوش مصنوعی
- ✓ تشخیص خودکار ایرادها و مشکلات نصبی واحد تصویربرداری
- ✓ ثبت عکس‌های پارچه‌های معیوب و قابلیت مشاهده آنها از نرم‌افزار نیت‌نت در هر جای دنیا
- ✓ امکان کار در حالت آفلاین و بدون اتصال به اینترنت
- ✓ قابل استفاده برای پارچه‌های رنگی
- ✓ بازگشت سرمایه سریع به واسطه جلوگیری چشمگیر از تولید ضایعات
- ✓ کاهش مصرف انرژی و منابع طبیعی و کمک به پایداری محیط زیست
- ✓ رابط کاربری گرافیکی، ساده و کاربردی



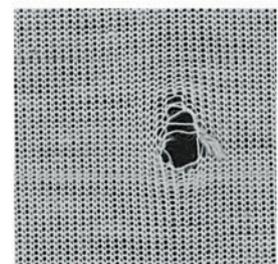
Hybrid Defect ایراد ترکیبی



Horizontal Defect ایراد افقی



Vertical Defect ایراد عمودی



Hole Defect ایراد سوراخ

