

AI システム IDS NXT のアップデート：カメラで異常検出も可能に

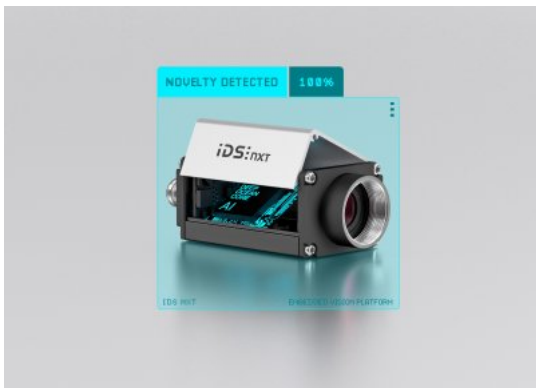
品質管理では多くの場合、基準からの逸脱を確実に検出することが必要です。産業用カメラはこの点で重要な役割を担い、製品の画像を撮影して欠陥がないか分析します。しかし、事前にエラーケースが判明していない場合やばらつきが大きすぎる場合は、ルールベースの画像処理は限界に達してしまいます。それに対して、AI を用いた異常検出ならばこの課題を確実に解決できます。IDS Imaging Development Systems GmbH が提供する新しい無償の IDS NXT 3.0 ソフトウェアアップデートは、AI ビジョンシステムのすべてのユーザーが使用でき、かつユーザーにとって効果的です。

インテリジェントな IDS NXT カメラで、自律的に異常を検出し、品質管理プロセスを最適化できるようになりました。異常検出のためにユーザーは、プログラム可能なカメラで実行されるニューラルネットワークをトレーニングする必要があります。これを実現するため、IDS では、使いやすいワークフローを備え、IDS NXTエコシステムにシームレスに統合可能なAI Vision Studio、IDS NXT lighthouse を提供しています。お客様は、トレーニング時に「GOOD」画像のみを使用することもできます。これは、他の AI 手法である物体検出や分類よりも比較的少量のトレーニングデータで十分であることを意味します。つまり、AI ビジョンアプリケーションの開発がシンプルになり、社内でのプロジェクト向けに AI ベースの画像処理の可能性を評価する場合に最適です。

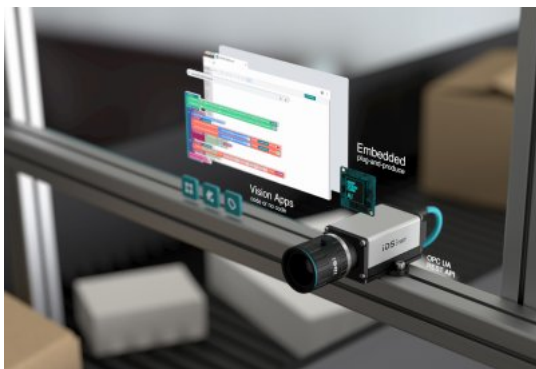
このリリースのもう 1 つの特徴は、ブロックベースエディターの、コード読み取り機能です。この機能により、IDS NXT カメラで様々な種類のコードと必要なパラメーターの、位置を特定、識別し、読み取ることができます。IDS NXT lighthouse のアテンションマップも、トレーニングプロジェクトの透明性を向上させます。これは画像のどの領域が分類結果に影響するかを示すものです。この方法により、ニューラルネットワークがカメラに導入される前にトレーニングエラーを特定して排除できます。

IDS NXT は総合的な AI ベースのビジョンシステムで、インテリジェントなカメラと、作成から AI ビジョンアプリ実行までの全プロセスをカバーするソフトウェア環境で構成されています。ソフトウェアツールは、人工知能やアプリケーションプログラミングの予備知識がなくても、AI ベースのビジョンを様々なターゲット層で使用できるようにするものです。さらに、エキスパートツールによりオープンプラットフォームのプログラミングが可能のため、IDS NXTカメラは高度なカスタマイズが可能で、様々なアプリケーションに適しています。

詳しい情報は：<https://jp.ids-imaging.com/ids-nxt-benefits.html>



- AI ビジョンシステム IDS NXT で異常検出も提供されるようになりました



- IDS NXT は、AI を搭載した画像処理のためのソフトウェアとハードウェアで構成される総合的なシステムです

IDS Imaging Development Systems GmbH について

IDS Imaging Development Systems GmbH は、産業用カメラのトップメーカーであり、産業用画像処理におけるパイオニアです。個人経営企業の IDS は、強力な汎用 USB、GigE、3D カメラのモジュール式概念と、人工知能 (AI) 搭載のモデルを開発しました。カメラの用途はほぼ無限で、産業セクターでも非産業セクターでも、装置、プラント、機械工学で活躍しています。AI 画像処理プラットフォーム IDS NXT は汎用性に優れ、従来のルールベースの画像処理では限界に達してしまう、新たな用途分野の可能性を実現します。IDS は visionpier というオンラインマーケットプレイスを運営し、既製の画像処理ソリューションのサプライヤーと、関心を持つエンドカスタマーを、的を絞って結び付けます。

1997 年に社員 2 人の会社として創立して以来、IDS は、社員およそ 350 名の独立した ISO および環境認定ファミリー企業へと発展しました。本社はドイツ・オーバーズルムにあり、開発と生産を担っています。米国、日本、韓国、英国、フランス、オランダに子会社と支店と置き、グローバルに事業を展開しています。

アイ・ディー・エス株式会社

〒108-0073

東京都港区三田1丁目3-33 三田ネクサスビル3階

Sales contact

電話番号: +81 3 4500 8864

apacsales@ids-imaging.com

<https://jp.ids-imaging.com>

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10

74182 Obersulm

Germany

Claudia KIRSCH

電話番号: +49 7134 96196 0

c.kirsch@ids-imaging.de

www.ids-imaging.com