

IDS NXT ocean のさらなる開発: 使いやすさと AI の透過性に集中

IDS では、人工知能による画像処理とは単にカメラ上で AI が実行されるというだけでなく、ユーザーにもビジョンアプリを通じて多大な設計上の選択肢が与えられることを指しています。また、IDS NXT ocean 組み込みビジョンプラットフォームには、お客様が事前知識がなくても独自の AI ビジョンアプリケーションを実現し、IDS NXT 産業用カメラで直接実行するために必要な、連携されたすべてのツールとワークフローが備わっています。AI パッケージの次回のソフトウェアアップデートは、11 月にリリース予定です。使いやすさというテーマに加えて、人工知能をユーザーにとって明確でわかりやすくすることにも力を入れています。

IDS NXT ocean などのオールインワンシステムは、IDS が開発した "deep ocean core" を利用してコンピューティング能力と人工知能を組み合わせているので、AI Vision を初めて利用する際に最適です。ディープラーニングやカメラプログラミングの事前知識は不要です。現行のソフトウェアアップデートは、IDS NXT cockpit でのインテリジェントカメラのセットアップ、導入、制御を容易にするものです。このために、ROI エディターが統合されました。ユーザーは評価対象の画像領域を自由に描画して設定でき、多数のパラメーターを使ってカスタムグリッドとして保存して再利用できます。さらに、新ツールであるアテンションマップと混同行列が、カメラでの AI の動作と決定内容を描画します。これによってプロセスが明確になり、ユーザーはトレーニング済みニューラルネットワークの品質を評価し、ターゲットとする再トレーニングを通じて向上させることができます。データセキュリティも、人工知能の産業利用で重要な役割を果たします。現行のアップデートでは、IDS NXT カメラとシステムコンポーネント間の通信を HTTPS で暗号化できます。

IDS NXT ocean Creative Kit で簡単に始める

産業向け組み込みビジョンプラットフォーム IDS NXT ocean をテストして、独自の用途への可能性を評価したい場合は、IDS NXT ocean Creative Kit をご検討ください。ニューラルネットワークを作成、トレーニング、実行するために必要なすべてのコンポーネントが含まれています。1.6 MP Sony 製センサー搭載の IDS NXT 産業用カメラ、レンズ、ケーブル、三脚アダプターに加えて、パッケージには AI トレーニングソフトウェア IDS NXT lighthouse への 6 か月間アクセスも付属しています。

詳しい情報は：www.ids-nxt.jp



- 無料アップデート: AI システム IDS NXT ocean がさらに進展しました



- すべての統合: IDS NXT ocean Creative Kit

IDS Imaging Development Systems GmbH について

産業用カメラメーカー IDS Imaging Development Systems GmbH は、高性能で使いやすい USB、GigE および 3D カメラを開発し、多彩なセンサーとモデルを取り揃えています。その応用範囲は無限といっても過言ではありません。研究開発分野でも、装置や工場設備など機械工学を始めとする産業分野でも様々な活躍をしています。定評のある CMOSセンサーカメラに加えて、IDS ではビジョンアプリケーションのセンサーとカメラも製品ラインナップとして展開しています。なかでも斬新な画像処理プラットフォーム IDS NXT は、自由にプログラミングでき、汎用性に優れています。

1997 年に社員 2 人の会社として創立して以来、IDS は、社員 330 名以上の独立した ISO 認定ファミリー企業へとグローバルな発展を遂げました。本社はドイツ・オーバーズルム（バーデン＝ヴュルテンベルク）にあり、開発と生産を一貫して担っています。またアメリカ、日本、韓国、イギリスの支社およびヨーロッパ諸国のオフィスによって、IDSは国際的なプレゼンスを確立しています。

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 6260 0833

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