

ブロックベースエディター: プログラミング知識不要でビジョンアプリを構成

新たな IDS NXT ソフトウェアリリースのテーマは「App your camera!」

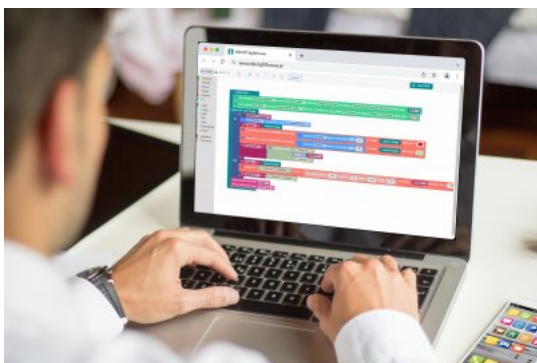
AI ビジョンシステム IDS NXT 向けの最新ソフトウェアリリース 2.6 は、主にアプリ作成の簡略化を重点としています。開発プロジェクトの開始は、プロジェクトの実現にあたって最も大きな難題となりがちです。IDS NXT lighthouse の新しい「アプリケーションアシスタント」により、ユーザーはわずか数ステップのガイダンスを受けながらビジョンアプリ全体を構成して、IDS NXT カメラ上で直接実行できます。これもまた新機能である「ブロックベースエディター」で、ユーザーはプログラミング知識がなくても、独自に物体認識や分類など、AI 画像処理機能を持ったプログラムシーケンスを構成できます。このビジュアルコードエディターを使用すると、特定のプログラミング言語の構文を知らなくても、ユーザーはシンプルなシーケンスを数分で作成できます。

「アプリケーションアシスタント」により、IDS はビジョンアプリプロジェクトの作成を支援します。プロジェクトに適したユースケースが選択されます—インタビュー形式で、質問とヒントにより、ビジョンアプリプロジェクトの作成プロセスがガイドされ、コードが作成されます。アシスタントは既存のトレーニングプロジェクトとビジョンアプリプロジェクトをリンクするか、必要に応じて新しいトレーニングプロジェクトとデータセットを IDS NXT lighthouse に作成します。

「ブロックベースエディター」では組み合わせ可能なブロックと直感的なユーザーインターフェースで、特定のプログラミング言語の構文を知らなくても、AI ベースの画像処理（物体検出や分類など）を使用して、独自のプロジェクトを個々のビジョンアプリとして実現が可能です。コードエディターで事前に定義されたブロックを使用して、ユーザーはループや条件文などのプロセスを含めて、独自のビジョンアプリをグラフィカルに構築できます。この仕組みなどについては、IDS Vision Channel で紹介しています (www.ids-vision-channel.tech)。録画されたセッション「Build AI vision apps without coding - EXCITING NEW EASINESS」をご覧ください。

IDS NXT は、ユーザー独自の AI ビジョンアプリケーションを実現するための多彩なワークフローを備えた、総合的なシステムです。インテリジェントな IDS NXT カメラは、タスクを「オンデバイス」で処理し、画像処理結果をそれ自身で提供できます。カメラのタスクは、カメラにアップロードされ、そこで実行されるアプリによって決定されます。このため、機能をいつでも変更できます。これは IDS NXT lighthouse などのソフトウェアによってサポートされ、ユーザーはニューラルネットワークをトレーニングできるほか、独自のビジョンアプリも作成できるようになりました。初心者にとってもプロフェッショナルにとっても、AI ビジョンアプリを設計する多大な可能性を与えるシステムです。

詳しい情報は：www.ids-nxt.jp



– ブロックベースエディター: 定義済みブロックでビジョンアプリを構築



- IDS NXT:AI ベース画像処理のオールインワンシステム

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