

2023年11月13日

K u d a n株式会社

Kudan、Intel の AMR プラットフォーム向けエッジ・インサイト用 KdVisual SLAM ソフトウェア 2 のリリースを発表

KdVisual 2 は、Intel の Autonomous Mobile Robots (AMR) 向けエッジ・インサイトに最適化されたことにより、従来よりメモリ使用量を 4 倍削減し、精度を 2 倍向上させました。Kudan は、Intel が提供する第 11 世代以降の Intel Core プロセッサ向けハードウェアアクセラレーションと最適化により、商用ロボットに対し優れたパフォーマンスを提供するための取り組みを強化しています。さらに、包括的なチュートリアル動画シリーズにより、ユーザーが SLAM ソフトウェアを AMR 製品によりスムーズに統合できるようサポートします。

自己位置推定及び環境地図作成をリアルタイムで同時に行う技術 (SLAM) のリーディングプロバイダーである K u d a n 株式会社 (本社：東京都渋谷区、代表取締役 CEO：項大雨、以下 Kudan) は、AMR 向け Intel エッジ・インサイト用に最新の KdVisual SLAM Software 2 をリリースします。このメジャーアップグレードは、最高クラスの SLAM テクノロジーと Intel の AMR 向けエッジ・インサイトとの統合を強化し、商用利用可能なロボット用途における変革を継続します。



ロボット業界では、高精度なリアルタイムの 3D マッピングに対する需要が高まっており、Kudan と Intel のコラボレーションは、このような業界のニーズに応える総合的なハードウェア・ソフトウェアソリューションを提供します。KdVisual 2 は、性能とロバスト性を向上させるだけでなく、第 11 世代以降のインテル Core プロセッサ上での Kudan のために仕立てたハードウェアアクセラレーションと最適化を活用します。

主な特徴と改善点は以下の通りです：

- **メモリ使用量と精度の向上**：KdVisual 2は、従来の KdVisual 1 と比較して、メモリ使用量を4倍削減し、精度を2倍向上させるなど、アーキテクチャの大幅な見直しを行い、より幅広いコンピューティング要件に対応したリアルタイムのマッピングと自己位置推定を実現します。
- **堅牢なパフォーマンス**：KdVisual 2は、SLAM パイプラインに洗練されたアーキテクチャを実装することで、信頼性の高いマッピングと自己位置推定のために必要な再現性と決定性のある出力を可能とします。
- **シームレスな統合**：KdVisual 2は、Intel の AMR 向けエッジ・インサイトに完璧に適合しており、プラットフォーム間での容易な導入を可能とします。
- **インテルが提供するハードウェア・アクセラレーション**：KdVisual 2は、第11世代以降の Core プロセッサ向けに Intel が提供するハードウェア最適化により、ロボット用途においてトップクラスのパフォーマンス指標を実現します。
- **商用ロボット中心**：変化豊かな物流センターから革新的な製造現場まで、KdVisual 2は最高クラスのビジュアル SLAM コンポーネントとして機能します。
- **包括的なチュートリアルシリーズ**：詳細に作成されたチュートリアル動画シリーズは、ダウンロードからインストール、システムのセットアップ、開発ロボットへのリアルタイムの導入まで、あらゆる作業段階をユーザーに説明します。

Kudan 株式会社の CEO である項 大雨は、Intel との継続的なパートナーシップを振り返り、次のように述べています。

「Intel との持続的なパートナーシップは、次世代ロボティクスの先駆者としてのビジョンを共有するものです。Intel のハードウェア最適化に支えられた最新の KdVisual SLAM ソフトウェアの導入は、AMR 領域を比類のない高みへと導くための我々の貢献をさらに強化するものです。」

このメッセージと同調するように、Intel による AMR 向けエッジ・インサイトのソフトウェア・パッケージの最新のリリースは、ロボットの未来を再定義するための絶え間ない努力を明確に示しています。Intel のハードウェアとソフトウェアの専門知識と Kudan の最先端のソフトウェアソリューションを活用することで、私たちはロボティクスにおける前例のないブレークスルーへの道を切り開こうとしています。

KdVisual 2 SLAM ソフトウェアと Intel の AMR 向けエッジ・インサイトとのシナジーについては、こちらの Kudan ウェブサイト上の[ブログ記事](#)、[Kudan SLAM を掲載する Intel の AMR 向けエッジ・インサイトのウェブサイト](#)、及び[開発者向けガイド](#)をご覧ください。

【Kudan 株式会社について】

Kudan は、人工知覚 (AP) のアルゴリズムを専門とする Deep Tech (ディープテック) の研究開発企業です。人工知覚 (AP) は、人工知能 (AI) と相互補完する技術として、機械を自律的に機能す

る方向に進化させるものです。現在、Kudan は高度な技術イノベーションによって幅広い産業にインパクトを与える Deep Tech に特化した独自のマイルストーンモデルに基づいた事業展開を推進しています。詳細な情報は、Kudan のウェブサイト (<https://www.kudan.io/jp/>) をご参照ください。

■会社概要

会 社 名： K u d a n 株式会社

証券コード： 4425（東証グロース）

代 表 者： 代表取締役 CEO 項大雨

■お問い合わせ先は[こちら](#)