



2016年10月11日

報道関係各位

ディープインサイト株式会社

ディープインサイトとデータテクノロジーが販売代理店契約を締結 国産初のエンベデッドディープラーニングフレームワーク「KAIBER(カイバー)」を拡販

ディープインサイト株式会社(本社:東京都品川区、代表取締役社長:久保田良則、<https://www.deepinsight.co.jp>以下、ディープインサイト)は、IoTソリューション「SenSu(センス)」や組み込みミドルウェア「Cente(セント)」シリーズで豊富な実績を有する組み込みシステム業界の専門企業であるデータテクノロジー株式会社(本社:東京都立川市、代表取締役 渡邊 和彦、以下、データテクノロジー)と国産初のIoTとEdge Computing向けエンベデッドディープラーニングフレームワーク「KAIBER」の拡販に向けて代理店及びコンサルティングパートナー契約を締結致しました。

データテクノロジー社は長年にわたり組み込みソリューションビジネスを展開し、数々の国内優良顧客と取引を行い、また、近年はIoTソリューション「SenSu(センス)」を開発し、事業領域を広げているリーディングカンパニーです。

現在、爆発的な成長が見込まれているディープラーニングを応用したビジネスは、いくつかの課題も指摘されています。それはIoTデバイスなど組み込み分野へのディープラーニング技術の導入環境が未整備であることです。ディープラーニング技術をIoTデバイスに組み込んでリアルタイム性が要求される商用サービスを展開したい場合、今主流のオープンソースのディープラーニングフレームワークでは実現が困難です。小型デバイスへの組み込みを考慮していないアーキテクチャで、商用サポートも殆ど提供されていません。

今後、販売展開されるエンベデッドディープラーニングフレームワーク「KAIBER(カイバー)」は、Edge Computingと呼ばれるリアルタイム性の高いIoTシステムを実現できる組み込み分野に特化した国産初の製品です。データテクノロジー社は、組み込み分野での豊富な実績と経験をもとに、「KAIBER(カイバー)」の販売・コンサルティングサービスを中心とした商用サポート体制を構築し、ディープインサイトは共同で、IoTを含む組み込み分野へのディープラーニング技術の普及を加速する為、今回、販売代理店契約を締結致しました。

「KAIBERの用途」

「KAIBER」はDNN(Deep Neural Network)の学習・開発環境として機能し、また作成した推論実行モジュールは多様な小型デバイスやエッジサーバー、そしてスマートフォンなどの端末アプリケーションに簡単に組み込むことが可能で、IoTシステムへのディープラーニングの導入を劇的に促進するエンベデッドディープラーニングフレームワークとして利用できます。

ディープラーニングフレームワーク自体の開発には高度な技術力が必要であり、世界的にも限られた種類しか存在しません。しかも、「KAIBER」のように組み込み分野に特化した汎用フレームワークは皆無です。

「KAIBERの特徴」

小さなモジュールを組み込むだけ。

学習サーバー機能と完全分離された推論実行モジュールを、多様なデバイス・アプリに簡単に組み込み可能。業界最小クラス(20K～)のフットプリントを実現。

純国産のディープラーニングフレームワーク。

すべてのコードをゼロから開発。完全自社開発の為、プロジェクトに合わせた柔軟な商用サポートも提供可能。先進のGUIを搭載し、効率よく作業を行えるので開発・検証も容易。

多様なアーキテクチャに迅速対応。

フレームワーク全体をJavaで開発し、推論実行モジュールはC言語版も用意。新しいデバイスやプラットフォームに即座に対応。

柔軟な課金モデル

標準版(iOS/Android)の推論実行モジュールは無償配布可能。少量のテスト販売から量産品への組み込みまで、リスクを抑えながら幅広いビジネスに挑戦できます。多様な独自デバイス(CPU/GPU/FPGA/DSP等)への最適化にも対応するロイヤリティ方式も準備。

*「エッジコンピューティングとは」

中央のサーバーに対し、ネットワークのエッジ(末端)のユーザーに近いところで分散処理させ、クラウドやネットワークのコストを抑え、レスポンスのリアルタイム性を高められる技術です。IoTシステムにおいては、デバイスと、そこから遠く離れたクラウドコンピューティングだけでは不十分で、IoTデバイスの近くでコンピューティング処理を行うエッジコンピューティングが必要であるということが広く認識されつつあります。

データテクノロジー株式会社について

データテクノロジー社は組込み開発現場へ自社ブランドの組込みミドルウェア(Cente)を始め、最適な開発環境や製品、ソリューションを提供する専門企業です。

ディープインサイト株式会社について

当社は、「告往知来」(こくおうちらい)という鋭い洞察力を表す故事成語をキーワードに、ディープラーニング技術で未来を見通す力を生み出す企業をめざすテクノロジーベンチャーです。日本で初となる組込み向けディープラーニングフレームワーク「KAIBER」(カイバー)を独自開発する技術力を保有し、IoTとエッジコンピューティングの融合を強力に推進しています。

会社名:データテクノロジー株式会社

代表者: 代表取締役 渡邊 和彦

所在地:東京都立川市錦町1-8-7 立川錦町ビル8F

電話: 042-523-1177

<http://www.datec.co.jp/>

お問い合わせ先:sales@datec.co.jp

担当:営業部 杉本明彦

会社名:ディープインサイト株式会社

代表者:代表取締役社長 久保田良則

所在地:東京都品川区東五反田5-22-37 オフィスサークルN五反田1109

事業:ディープラーニングシステムの企画・開発・販売

<https://www.deepinsight.co.jp>

お問い合わせ先:contact@deepinsight.co.jp

担当:久保田

以上