

Foxconn、ソシオネクスト、Hailo が共同でエッジ向け 次世代 AI 映像解析ソリューションを提供

Foxconn の最新型「BOXiedge」エッジコンピューティングソリューションが
スタンドアロン AI 推論で市場をリードする電力効率を実現

[台北、横浜、テルアビブ(イスラエル)発、2020年5月12日] 「スマートマニュファクチャリング」で世界をリードする Foxconn は、グローバル SoC ソリューションプロバイダーのソシオネクスト、および最先端 AI チップメーカーの Hailo と共同で、エッジ向け次世代 AI 映像解析ソリューションの提供を開始しました。

今回の新製品は、Foxconn の高密度・ファンレス・高効率エッジコンピューティングソリューション「BOXiedge™」に、ソシオネクストの「SynQuacer™」 SC2A11 プロセッサ、および Hailo のディープラーニングプロセッサ「Hailo-8™」を搭載したものです。この新しいコンビネーションは、スタンドアロン AI 推論ノードにおいて業界最高クラスの電力効率を実現し、スマートシティ、スマート医療、スマート店舗、産業用 IoT などに大きなメリットをもたらします。

20 以上のカメラストリーミング入力をリアルタイムで処理する堅牢なソリューション

調査会社 IDC によると、グローバルでの AI の市場は 2023 年には 984 億米ドルに成長すると予想されています (<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=US45332319>)。今回 3 社が提供するソリューションは、映像解析、画像分類、対象物のセグメンテーションなどの用途で必要となる、費用対効果の高いマルチプロセッシング機能へのニーズに対応します。堅牢かつ高効率な「BOXiedge」は、20 以上のストリーミングカメラの入力フィードの処理と分析をリアルタイムにエッジで実行することが可能です。これにより、高密度、低消費電力で完全にローカルな VMS サーバーが実現します。画像分類、検出、ポーズ推定などの映像分析やその他 AI を活用するアプリケーションにおいて、最高レベルのパフォーマンスとプライバシーを保証しながら、全てをリアルタイムで処理します。

Gene Liu (VP of Semiconductor Subgroup, Foxconn Technology Group) のコメント :

「Foxconn のビジョンは、次世代の AI ソリューションへの道を開くことです。今回の Hailo、および Foxconn の長年のパートナーであるソシオネクストとの戦略的提携はこのビジョンをさらに先へ進めるものと信じています。私たちは、AI には今後、腫瘍の検出やロボットナビゲーションなど、さらに幅広い用途に活用される大きな可能性があると考えています。Hailo のディープラーニングプロセッサと Foxconn のエッジコンピューティングソリューションとの組み合わせは、スタンドアロンの AI 推論ノードにおける電力効率をさらに向上させ、ス

スマートシティ、スマート医療、スマート小売、産業用 IoT など、現在急速に進化している分野に大きなインパクトを与えるでしょう。」

Foxconn はすでに自社開発の AI ソリューションをさまざまな製品に展開しています。レポーティングの精度が 95%から 99%に向上しており、外観欠陥検査の運用コストを 3 分の 1 以上削減することに成功しています。

久保 徳章 (ソシオネクスト 執行役員常務) のコメント :

「今回の協業における取組みには大変満足しています。また、Hailo とのパートナーシップを正式に発表できることを大変うれしく思います。さまざまな分野の顧客が AI を必要としており、その要求はより高度になっています。3 社のコラボレーションは、このような要求に具体的に対応していくための革新的なソリューションの実現につながるでしょう。今回の新製品により、エンドポイント・デバイスが、より高性能、低電力で柔軟に、かつ最小の遅延で動作するようになります。」

Hailo のディープラーニングに特化した Hailo-8 プロセッサは、エッジデバイスに比類のないパフォーマンスをもたらします。最大 26TOPS (Tera Operations Per Second) の性能を誇るこのチップは、従来クラウド上でしか動作しなかった高度なディープラーニングアプリケーションをエッジデバイスで実行できるようにする革新的なアーキテクチャを採用しています。その高度な設計は、より高いパフォーマンス、より低い電力、そして最小の遅延時間につながり、エッジで動作するスマートデバイスの信頼性やプライバシーの向上に貢献しています。

Orr Danon (CEO and Co-Founder, Hailo) のコメント :

「AI ソリューションの分野における世界的な先進企業 2 社と共同で今回の発表を実施できることを大変うれしく思います。当社のディープラーニングプロセッサは、エッジで動作するスマートデバイスの能力を大幅にアップグレードします。今回の私たちのコラボレーションは、エッジ技術により発展が進む様々な産業分野に大きなインパクトを与えるでしょう。新世代のチップが意味するのは、新世代のエッジ処理能力です。」

今回提供を開始する次世代の BOXiedge AI コンピューティングソリューションは、エッジでの低遅延、高データレート、高信頼性、高速処理に依存するより広範な市場に向けたアプリケーションを備えています。例えば、スマート店舗やスマートシティでは数百台のカメラにより、店内の人の動きや交通状況など、ローカルで迅速かつ効率的に、また最小限の遅延時間での処理が必要となる映像データを生成します。同様に、数分の一秒が非常に重要となる産業用 IoT においては、データ取得、処理、推論、そしてその結果の表示をクラウドではなく生産現場で行うことで、検査や品質保証といったタスクの効率化と共に大幅なコスト削減につながるでしょう。



Foxconn について

1974年に設立された Foxconn Technology Group ("Foxconn") は、ソフトウェアおよびハードウェアの専門知識を活用して、独自の製造システムを新しいテクノロジーと統合する先進の技術ソリューションプロバイダーです。Foxconn は、クラウドコンピューティング、モバイルデバイス、IoT、ビッグデータ、AI、スマートネットワーク、ロボット工学/オートメーションの専門知識を活用することで、データ技術、分析技術、プラットフォーム技術、運用技術の4つの主要技術における能力を拡張してきました。同社は世界各地に研究センターと試験所を持ち、世界中で 83,500 以上の特許を取得しています。Foxconn は、顧客の価値創造を最大化することに加えて、製造プロセスにおける環境の持続可能性の概念を強化し、グローバル企業のベストプラクティスモデルとしての役割も果たしています。

2018年、Foxconn は 1,750 億米ドルの収益を達成し、さまざまな国際的な称賛と評価を受けています。同社は、2018年のフォーチュングローバル 500 ランキングで 23 位、その年の世界最高の雇用者のフォーブスランキングで 215 位にランクされました。2019年、同社は売上高で 21 位、フォーブスグローバル 2000 で総合 123 位にランクされました。

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC(System-on-Chip)の設計・開発および販売を事業とするグローバル企業です。コンシューマ、オートモーティブおよびインダストリアル分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = “better quality of experience”の実現に貢献します。2015年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは www.socionext.com/jp をご覧ください。

Hailo について

イスラエルを拠点とする AI に特化したチップメーカーHailo は、データセンタークラスのコンピューターのパフォーマンスをエッジデバイスに提供する専用のディープラーニングプロセッサを開発しました。Hailo の AI プロセッサは、従来のコンピューターアーキテクチャーを再考した製品であり、スマートデバイスがオブジェクト検出やセグメンテーションなどの高度なディープラーニングのタスクを最小限の電力消費、サイズ、コストでリアルタイムに実行できるようにします。ディープラーニングプロセッサは、多数のスマートマシンやデバイスに適合するように設計されており、自動車、インダストリー 4.0、スマートシティ、スマートホーム、リテールなど、多くの市場に影響を与えます。同社は 2017 年にイスラエル国防軍のエリートテクノロジーユニットのメンバーによって設立されました。

報道関係者 お問い合わせ先

株式会社ソシオネクスト

045-568-1006

<http://www.socionext.com/jp/contact/>

Hailo

Garrett Krivicich

Headline Media

garrett@headline.media

+1 786 233 7684

Foxconn

media@foxconn.com

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。