

2020 年 10 月 28 日

プレスリリース



アムニモの産業用 IoT デバイスに エッジ AI プロセッサ IP コア「ZIA™ DV720」が採用

株式会社ディジタルメディアプロフェッショナル(本社: 東京都中野区、代表取締役社長 COO 大澤 剛、以下 DMP)は、横河電機株式会社(本社: 東京都三鷹市、代表取締役社長 奈良 寿)の子会社であるアムニモ株式会社(本社: 東京都三鷹市、代表取締役社長 谷口功一、以下 アムニモ)が提供する産業用 IoT デバイスに、DMP のエッジ AI プロセッサ IP コア「ZIA™ DV720」が採用されたことを発表いたします。2020 年 10 月 28 日(水)から 2020 年 10 月 30 日(金)に開催される「第 11 回 Japan IT Week 秋」、アムニモブース内において、「ZIA™ DV720」を実装した試作デバイスを用いて AI を活用した映像認識ソリューションを参考展示します。

クラウド、ビックデータ、IoT や AI といった先端技術は、今やビジネスの進化を支えるテクノロジーとして不可欠な存在であり、モノのインターネットと呼ばれる IoT は、工場や倉庫の生産・物流・品質管理等に加え、スマートメーター、災害発生検知、建設・土木工事現場の遠隔監視など、様々な産業で活用の取り組みが進んでいます。近年、高速なモバイル通信網の普及により、クラウドサーバー上にデータを集め、演算処理を行う方式が普及していますが、遠隔カメラで撮影された大容量の動画像データをクラウドへアップロードすることは、通信コストの高さがビジネス上の制約になるため、多くの場合、エッジデバイス側で、データ加工、AI アルゴリズム処理を行い、必要最小限のデータをクラウドへアップロードすることが求められています。また、膨大な数のエッジ側 IoT デバイスと、大規模なクラウドシステムで構成されるディープラーニング/AI システムでは、巨大なデータを扱う学習処理はクラウド上で行い、リアルタイム性、安全性、プライバシー確保等が求められる推論処理はエッジ側で行う分散処理形態が広く普及すると予測されています。

今回、アムニモの産業用 IoT デバイスに採用されたエッジ AI プロセッサ IP コア「ZIA™ DV720」は、ディープラーニングの推論処理に特化し、エッジ側 AI 処理に適した超低消費電力プロセッサ IP です。画像、動画、音声などといったあらゆるデータに対して、推論処理を可能にし、ネットワークのエッジ側デバイスの必要条件である、低消費電力、ローコスト、かつ高い AI 推論処理性能を実現します。

■各社からのコメント

アムニモ株式会社 CDO 中林千晴氏は次のように述べています。

「過酷な環境で動作することが要求される産業用 IoT デバイスにて AI 処理を長期間運用するには

省電力の実現が不可欠です。DMP は小型 AI プロセッサ「DV720」の製品提供に加え、高い技術力を持つプロフェッショナルサービスにより、エッジ側 AI 処理においてシステムレベルで電力性能の最適化を図り、高信頼・高品質な産業用 IoT デバイスの実現の可能性を広げていただきました。」

株式会社ディジタルメディアプロフェッショナル 代表取締役社長 COO 大澤 剛は次のように述べています。

「産業用 IoT デバイスに、DV720 とプロフェッショナルサービスをご採用いただき大変光栄です。DV720 は、ロボティックビークルや産業機器などのミッションクリティカルな分野で多くの採用実績があります。DMP は今後もお客様のシステムのニーズに合わせたプロフェッショナルサービスおよび AI 製品の提供を通じ、産業用システムの自律・自動化を強力に支援していきます。」

■ アムニモ株式会社

横河電機の 100%出資にて 2018 年 5 月に発足しました。Industrial IoT アーキテクチャを活用したサービスを提供しています。

■ 株式会社 ディジタルメディアプロフェッショナル

DMP は、独自開発した組込機器向け 2D／3D グラフィックス技術のハードウェア IP やソフトウェア IP のライセンス、ならびにこれらの IP を搭載したグラフィックス LSI 事業を展開する研究開発型のファブレス半導体ベンダーです。近年は AI 分野において世界をリードする「AI Computing Company」となるべく、AI プロセッサ IP、ハード／ソフト製品、サービスを含む幅広いポートフォリオと独自に構築した AI エコシステムを通じたソリューションの提供を行っております。

©2020 株式会社ディジタルメディアプロフェッショナル DMP、DMP ロゴ、ZIAは株式会社ディジタルメディアプロフェッショナルの登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社ディジタルメディアプロフェッショナル

セールス＆マーケティング部 梅田宗敬

TEL:03-6454-0450

e-mail:info_06@dmprof.com

Web サイト: <https://www.dmprof.com/jp/contact/>