



Media Advisory

Microchip、同社の 32 ビット MCU を使ったエッジ AI の設計をシンプルにするため 機械学習ソフトウェアのリーダーと提携

Cartesiam 社、Edge Impulse 社、Motion Gestures 社が機械学習(ML)製品を
Microchip 社の MPLAB® X 開発環境に統合

2020 年 9 月 16 日[NASDAQ: MCHP] - Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、同社の MPLAB® X 統合開発環境(IDE)での Arm Cortex ベース 32 ビット MCU および MPU を使った、エッジにおける機械学習(ML)の実装をシンプルにするため Cartesiam 社、Edge Impulse 社、Motion Gestures 社と提携した事を発表しました。これらパートナーのソフトウェアとソリューションを開発環境に統合する事でデータの収集、モデルのトレーニング、推論の実装を含む AI/ML プロジェクトの全体を通して Microchip 社はお客様をサポートできるようになりました。

「エッジ AI アプリケーションにおける弊社 32 ビット MCU の採用は急増しており、今後はこれらの設計を簡単に実装できるようになります」と Microchip 社ヒューマンマシン インターフェイスおよびタッチ機能部門副社長の Fanie Duvenhage は述べています。「EV18H79A または EV45Y33A 等の弊社 ML 評価用キットを使うと、これらのソリューションを簡単にテストできます。」

パートナーの製品について

Cartesiam 社(2016 年設立)は、MCU 用 AI 開発ツール専門のソフトウェア会社です。Cartesiam 社の特許取得済み開発環境である NanoEdge AI™ Studio を使うと、AI の予備知識なしでも専用 ML ライブラリを迅速に開発する事ができます。Cartesiam 社の技術を使った装置は既に世界中の数百ヶ所で量産中です。

Edge Impulse は産業、企業、ウェアラブル市場向けエンドツーエンド組み込み ML 向け開発プラットフォームです。開発者に無料で提供されておりセンサ、オーディオ、ビジョン アプリケーション向けのデータセット収集、DSP および ML アルゴリズム、テスト、高効率推論コード生成を可能にします。Microchip 社の MPLAB X と評価用キットをサポートしているため、迅速な開発が可能です。

Motion Gestures 社(2017 年設立)は、タッチ、モーション(IMU)、ビジョンを含む各種センサ向けのパワフルな組み込み AI ベースジェスチャ認識ソフトウェアを提供しています。従来型ソリューションとは異なり、トレーニング データ収集もプログラミングも不要で、先進の ML アルゴリズムを使用しています。結果として、ジェスチャ認識精度が 100%近くに向上すると同時に、ジェスチャ ソフトウェアの開発期間とコストを 10 分の 1 に削減できます。

Embedded Vision Summit 中のデモのご案内

[Embedded Vision Summit 2020 virtual conference](#) (9 月 15~17 日)の会期中、MPLAB X IDE を使った ML の実装デモを行います。参加者は Microchip 社ブースで動画によるデモを視聴できます。ブースは毎日 10:30 AM から 1 PM(米国太平洋夏時間)説明担当員が待機しています。

MPLAB X IDE を使った ML の実装について、または 32ビット MCU のエッジ AI アプリケーションへの応用については Microchip 社または正規代理店にお問い合わせください。詳細は microchip.com/ML をご覧ください。デモをご希望のお客様は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせください。

本日より以下の ML 開発キットを提供いたします。

- EV18H79A: SAMD21 ML 評価用キット(TDK 社製 6 軸 MEMS 使用)
- EV45Y33A: SAMD21 ML 評価用キット(BOSCH 製 IMU 使用)
- SAMC21 xPlained Pro 評価用キット(ATSAMC21-XPRO)と QT8 xPlained Pro 拡張キット (AC164161): モーション ジェスチャ ソリューション評価用
- VectorBlox アクセラレータ ソフトウェア開発キット(SDK): Microchip 社製 PolarFire® FPGA 向け低消費電力小型 AI/ML アプリケーション開発用

報道用画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50324451713/sizes//

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MPLAB、PolarFire は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。