



プレスリリース

DSP グループが DBMD7 AI/ML SoC のマイクロコントローラー上での TensorFlow Lite サポートを発表

DBMD7 用 SDK 利用により、エッジデバイス上に 高性能の機械学習アプリケーションをコスト効率よく実装、レイテンシーを回避し、エンドユーザーのプライバシーを確保

※本リリースは米国時間 2020 年 10 月 22 日に DSP Group, Inc. が発表した英文リリースの抄訳です。

内容が異なる場合、英文のリリースが優先されます。

カリフォルニア州サンノゼ 2020 年 10 月 22 日 (GLOBE NEWSWIRE) -- コンバージドコミュニケーション用のワイヤレスチップセットソリューションのリーディンググローバルプロバイダーである DSP Group, Inc. (NASDAQ: DSPG) (以下 DSP グループ) は、本日 低コスト・高性能・マルチコア AI/DSP プロセッサである DBMD7 ファミリのマイクロコントローラー向けソフトウェア開発キット (SDK) での TensorFlow Lite のサポートを発表しました。DBMD7 用の SDK を使用することにより、AI/IoT デバイスの開発者は、エッジデバイス上に高性能機械学習 (ML) 推論をコスト効率よく展開することができ、ネットワークレイテンシーを回避し、消費電力を最小限に抑え、エンドユーザーのプライバシーを確保し、不足しているネットワーク帯域幅を解放できます。

「DSP グループ は多くの低電力アプリケーション向けに魅力的なハードウェアを提供しており、開発者が他の方法では不可能な製品設計を可能にするための機械学習ソフトウェア提供に協力できることを嬉しく思います」と Google のスタッフリサーチエンジニアの Peter Warden 氏は述べています。

TensorFlow Lite for Microcontrollers は、TensorFlow Lite の拡張機能であり、数キロバイトというようなメモリに制約のあるデバイスで ML を実行することを可能にします。またウェイクワード検出、サウンド検出、画像ウェイクアップなどのアプリケーションの ML モデルの実行を可能にする最適化された操作の特定のセットを含みます。さらに開発者が独自の ML アルゴリズムを追加できます。効率をさらに高めるために、DBMD7 には高速動作のコアごとに浮動小数点ユニット (FPU) を持ち、浮動小数点関数または固定小数点関数のいずれかを使用して TFL コードを最適に実行できます。

「マイクロコントローラー用の TensorFlow Lite を AI/DSP プロセッサの DBMD7 ファミリー向け SDK に追加することで、開発者は Google のオープンフレームワークとツールを活用し、コストやパフォーマンスを犠牲にすることなく、エッジで高度なオーディオおよび音声 ML 推論を実行できます」と DSP グループの CVP であり SmartVoice プロダクトランの責任者である Yosi Brosh は述べています。「さらには 2~8 マイクと我々の 30 年来の経験に基づく高度なオーディオ処理アルゴリズム・技術サポートを同時に組み合わせることで、ファーフィールドボイスユーザーインターフェイス (VUI) 及び音声通信用に拡張できるプラットフォームを利用することも可能です。」

TensorFlow Lite for Microcontrollers 移植の発表の数日前には、DBMD7 を含む SmartVoice ソリューションが 1 億台の出荷 というマイルストーンに到達したことを発表しました。今回の移植により、すでにエッジの AI / ML から、リモートコントロール、スマート

スピーカー、ヒアラブル、タブレット、ラップトップ、スマートフォン、セキュリティシステムにまで及ぶ SmartVoice の対応アプリケーション基盤をさらに拡大します。

DSP グループについて

DSP Group®, Inc. (NASDAQ: DSPG) は幅広いスマート対応デバイスに向けた無線通信及び音声処理用チップセットのグローバルリーダーです。経験、洞察力、継続的な進歩などの原則に基づいて 1987 年に設立され、音声、オーディオ、ビデオ、データコネクティビティの分野で次世代ソリューションを継続的に提供することを目指しています。音声処理のエキスパートである DSP グループは、スマートな未来を実現するためのイノベーションに多額の投資をしています。その結果、お客様がユーザー体験を向上させる製品を開発できる最先端の半導体技術が生まれました。AI を使った TWS ヘッドフォン、音声を使うスマートホームデバイス、IoT、セキュリティ、携帯電話、タブレット、ラップトップ、VoIP やクラウドベースの音声サービスを使用した仮想アシスタントまで、DSP グループは増え続ける音声制御のスマートデバイスへの増大する需要に応えます。詳細は www.dspg.com を参照頂くか [LinkedIn](#), [Twitter](#), [YouTube](#) にてフォロー頂くことで具体的な活動をご覧頂けます。

DSP グループロゴは登録商標です。その他すべての製品名および会社名は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

お問い合わせ先:

Shiri Weiss Ovadia

Marketing & Communications

DSP Group Inc.

+1 (408) 986-4300

Shiri.Weiss@dspg.com