

Microchip、PIC® MCU と SAM MCU のソフトウェア開発フレームワークを 統一した MPLAB® Harmony Version 3.0 を発表

モジュール式のソフトウェア ダウンロードとシンプルなドライバで
迅速な開発を支援するツールチェーンの進化

2019 年 3 月 20 日[NASDAQ: MCHP] – 基本的なデバイス コンフィグレーションからリアルタイム オペレーティング システム(RTOS)を使った設計まで、32 ビット マイクロコントローラ(MCU)アプリケーションは複雑さと開発モデルの点で多岐にわたります。設計の簡素化または拡張を支援するため、Microchip Technology Inc. (日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、統合ソフトウェア フレームワークである [MPLAB® Harmony Version 3.0 \(v3\)](#) をリリースし、SAM MCU を初めてサポートしました。このパワフルな開発環境は、Microchip 社の 32 ビット PIC および SAM MCU のサポートを漸次追加しており、各種エンド アプリケーションの要件を満たす選択肢を増やしています。この Version 3.0 では、wolfSSL 社とのパートナーシップによるロイヤリティ フリーのセキュリティ ソフトウェアや、アプリケーションの要件に基づいてソフトウェアの一部のみダウンロードできるモジュール式ソフトウェア ダウンロード等、設計を効率化するための機能も追加しています。

MPLAB Harmony v3 は各種アーキテクチャ、性能、アプリケーションに柔軟な選択肢を与える統一プラットフォームであり、開発者が自分のコンピュータ上で習熟、保守するのは 1 つの環境だけで済みます。MPLAB Harmony Version 3.0 は、基本的なデバイス コンフィグレーションからリアルタイム オペレーティング システム (RTOS)を使ったアプリケーションまで、各種ソフトウェア開発モデルをサポートしています。MPLAB Harmony Version 3.0 を使うと、ソフトウェア スイートの一部のみ必要な時にソフトウェア全体をダウンロードする必要はありません。例えば、アプリケーションの要求に応じてデバイスドライバまたは TCP/IP スタックのみをダウンロードして時間とハードディスク容量を節約できます。開発をさらに効率化するため、本ソフトウェアは簡素化されたドライバと最適化された周辺モジュール ライブラリを備えています。これによりローレベルドライバに費やす時間と労力を低減し、アプリケーションの差別化に集中できます。

「Microchip 社は、MPLAB Harmony をより柔軟で、より機能豊富で、使いやすいものにすべく改善を続けます」と Microchip 社 32 ビット マイクロコントローラ部門副社長の Rod Drake は述べています。「Harmony エコシステムに SAM MCU が追加された事で、プラットフォームのコードの相互運用性、最適化された周辺モジュール ライブラリ、広範なミドルウェア サポートを利用して迅速に開発を進める事ができます。」

お客様の組み込みセキュリティ設計サイクルを短縮するため、Microchip 社は wolfSSL 社と提携して同社のセキュリティ スイート ソフトウェアの要素を MPLAB Harmony v3 に実装しました。wolfSSL 社との複数年契約を利用すると、すぐに使えてスピード、サイズ、移植性、規格への準拠を重視したロイヤリティ フリーのソフトウェア セキュリティ ソリューションが使えます。お客様は契約中いつでも無償の商用ライセンスを使って量産する

事ができ、wolfSSL 社のスイート(wolfSSL TLS ライブラリ、wolfMQTT クライアント ライブラリ、wolfSSH SSH ライブラリ)を利用できます。

開発ツール

SAM MCU 向け Xplained Pro および Ultra 評価用プラットフォームは MPLAB Harmony v3 でサポートするようになりました。MPLAB Harmony は MPLAB X 統合開発環境(IDE)と緊密に連携し、Microchip 社 MCU で統一したソフトウェア開発環境を提供します。PIC32 MCU ファミリと関連開発プラットフォーム(例: Curiosity ボード)は MPLAB X および Harmony 開発プラットフォームで引き続きサポートされます。MPLAB Harmony は、サードパーティソリューション(RTOS、ミドルウェア、ドライバ)も組み込み開発フレームワークにシームレスに統合しています。

在庫/供給状況

MPLAB Harmony Version 3.0 は、Microchip 社のウェブサイトからダウンロードできます。以下のファミリは MPLAB Harmony v3 でサポート済みです。

- SAM E/S/V7x
- SAM C21/C20
- SAM D21/D20

以下のファミリは現在ベータサポートです。

- SAM D/E5x
- PIC32MZ EF
- PIC32MZ DA
- PIC32MK

その他の 32 ビット SAM および PIC32 MCU ファミリは 2019 年中旬までに漸次サポートして行きます。今後リリースする MCU ファミリのも漸次サポートして行きます。詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/40347148123>

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半導体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 125,000 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、PIC、MPLAB 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。その他本書に記載されている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。