

## Microchip 社、洗練された GUI(グラフィカル ユーザー インターフェイス)の開発を容易にする MPLAB® Harmony v3 および Linux®環境向けの新ソリューションを発表

Microchip 社製品ファミリ間および環境間のシームレスな移植を可能にし、開発コストと開発期間を大幅に短縮する Microchip Graphics Suite

2024 年 9 月 20 日[NASDAQ: MCHP] – GUI(グラフィカル ユーザー インターフェイス)は、現代のアプリケーションに直感的な操作と優れたデザインを提供してユーザー エクスペリエンスを高めるため、ますます多くの電子機器に実装されるようになってきました。組み込み開発者の設計を支援するため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、[MGS \(Microchip Graphics Suite\)](#)を発表しました。MGS は GUI、アニメーション、画像をタッチスクリーン ディスプレイに組み込むプロセスを簡素化にする包括的なソリューションで、習得も容易です。

GUI の開発は複雑かつ長大なプロセスであり、各種ツールに由来するコードのデバッグと統合に膨大な時間とリソースを必要とします。MGS は Microchip 社の 32 ビット MCU(マイクロコントローラ)および MPU(マイクロプロセッサ)と簡単に統合できるように設計されており、MPLAB® Harmony v3、Linux®環境等、複数の開発プラットフォームをサポートしています。この包括的な GUI インターフェイス開発ソリューションは、設計者がプロジェクト間の再利用性を高め、設計の複雑さを軽減する事を目的としています。

MGS はハードウェア不要のプロトタイピング用シミュレータを含むツール群で構成されています。シミュレータは MCC (MPLAB® Code Configurator)を活用してウェブモードまたはネイティブモードで、MCC が生成した C コードをビルドします。ウェブモードの場合、ほとんどのウェブブラウザで実行できる、タッチ操作のシミュレーションが可能な HTML ファイルを作成します。ネイティブモードの場合、Windows®デスクトップ コンピュータ上で GUI のデバッグが可能です。これらの特長により、ハードウェアが利用できるかどうかにかかわらず、ディスプレイと機能のデモを正確に実行できるようになります。

MGS はモダンなデザインの直感的な WYSIWYG インターフェイスを備えており、最終的な表示をそのまま見ながら手を加える事ができるため、エラーが減って効率が高まります。GUI をこれまで以上に簡単に利用できるようにするため、MGS は多用途で、性能の異なる幅広いデバイスをサポートできます。例えば、メモリとシステムの性能要件が著しく低いリソースに制約のあるデバイスから、高解像度の動画再生が可能なタブレットサイズのタッチスクリーンをサポートする高性能デバイスまで幅広く対応しています。

Microchip 社、洗練された GUI(グラフィカル ユーザー インターフェイス)の開発を容易にする  
MPLAB® Harmony v3 および Linux®環境向けの新ソリューションを発表

2-2-2-2

このソリューションは、コストのかかるハードウェア アップグレードをせずに優れたグラフィック性能を実現したい開発者に理想的です。また、MGS はモノクロ OLED から 1080p 16.7M カラーTFT まで、MIPI® DSI®、LVDS、RGB、SPI、HDMI®インターフェイス、2D/3D ジェスチャ対応タッチスクリーンをサポートしています。

「Microchip 社では、お客様が高品質な製品を開発し短期間で市場に投入するのに役立つ包括的なソリューションと最先端のツールをお客様に提供する事に全力を注いでいます」と Microchip 社 MCU32 および MPU32 部門副社長の Rod Drake は述べています。「この革新的なツールスイートはスマートホーム デバイスから産業用機器に至るあらゆるデバイスに対して、人を惹きつける反応の良いディスプレイを開発するプロセスを簡素化します」

この包括的なソリューションは幅広いアプリケーションの設計段階から実装までの GUI の統合を簡素化します。MGS は Microchip 社の PIC32 MCU、SAM MPU、maXTouch®タッチスクリーン コントローラの幅広いポートフォリオと高い互換性を持ちます。また、Microchip 社では、メモリ、電源管理、コネクティビティ ソリューション等のその他の主要部品も提供可能です。

#### 開発ツール

Microchip Graphics Suite は [MPLAB Harmony v3](#)、[MPLAB Code Configurator](#) の他、Microchip 社の 32 ビット MCU および MPU 向けにメインライン化された Linux ディストリビューション等の幅広い[開発ツール](#)をサポートされています。

#### 在庫/供給状況

Microchip Graphics Suite は無償で、本日よりダウンロード可能です。詳細とソフトウェアのダウンロードは[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: [www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53970922906/sizes/l](http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53970922906/sizes/l)

#### **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と処理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おおよそ 123,000 社の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([www.microchip.com](http://www.microchip.com))をご覧ください。

Microchip 社、洗練された GUI(グラフィカル ユーザー インターフェイス)の開発を容易にする  
MPLAB® Harmony v3 および Linux®環境向けの新ソリューションを発表  
3-3-3-3

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、maXTouch、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):**

**(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))**

**松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863**

**(メール: [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@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 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール [mchp-pr@kyodo-pr.co.jp](mailto:mchp-pr@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。**