

IoT 機器向け Linux ディストリビューション「Armadillo Base OS」が大幅アップデート ～ 開発環境が VS Code に対応、ブラウザから簡単操作で IoT ルーターにも～

Arm+Linux の組み込みプラットフォーム「Armadillo (アルマジロ)」を提供する株式会社アットマークテクノ(本社：札幌市、代表取締役：實吉 智裕)は、IoT 機器向け Linux ディストリビューション「Armadillo Base OS」に関する開発環境/利用環境を大幅にアップデートしました。

Armadillo Base OS は Linux をベースとした IoT 機器向けのコンテナアーキテクチャを採用した新しい OS で、2021 年 9 月にリリースされました。コンパクトでセキュリティリスクが抑えられており、標準でソフトウェアアップデート機能を有しています。アプリケーションソフトウェアはコンテナ上で動作し、コンテナのアップデートで新機能の追加やセキュリティ更新をすることが可能です。今回、Armadillo Base OS に対応した各種の Armadillo シリーズ向けに、開発環境および利用環境を大幅に強化しました。

■Web ブラウザで設定変更できる環境「ABOS Web」の提供、ルーター機能も実現

従来の Armadillo Base OS が搭載された製品では、本体の設定の際にテキストコンソールしか用意されておらず、ユーザーにはある程度の Linux の知識が求められるものでした。今回、Web ブラウザから設定可能な機能「ABOS Web」を提供することで、より幅広いユーザー層が利用できるようになります。LTE / WLAN / LAN のネットワーク機能を容易に設定可能で、IoT ルーターとしてもすぐに実運用することができます。

ABOS Web は、高い安全性と高速な処理を実現できるプログラミング言語「Rust」で書かれており、オープンソースで提供され、今後も各種の設定機能やコンテナ管理機能が追加される予定です。



■Visual Studio Code のエクステンションを提供

Visual Studio Code(以下、VS Code)は Microsoft が開発しているオープンソースの高機能コードエディターで、多くのソフトウェア開発者から支持されています。今回、Armadillo 向けの開発を行うために VS Code のエクステンションが用意され、VS Code だけで Armadillo 向けの開発ができるようになりました。VS Code から「アプリケーション開発」→「実機に転送」→「実行」と一連の操作を完結できます。



■ 「Flutter」による GUI アプリケーションのサンプル提供

VS Code で開発できるのは Python やシェルスクリプト等の CUI アプリケーションだけではなく、GUI フレームワーク「Flutter」のアプリケーションも可能です。Flutter は Google によって開発されているオープンソースのソフトウェア開発環境です。単一のコードから Android、iOS などのスマートフォン環境だけでなく、Linux や Windows などの PC 環境向けにもアプリケーション開発をできるクロスプラットフォーム開発環境として注目を浴びています。今回、Flutter の GUI アプリケーションのサンプルとして、動画再生と L 字テロップを実現した「広告デジタルサイネージ」と工場の生産ラインの状態表示をした「工場向けデジタル看板」をソースコード付きで提供します。

広告デジタルサイネージのサンプル



工場向けデジタル看板のサンプル



Armadillo シリーズは、東京ビッグサイトにて開催される「Edge Computing 展」(主催: 日本電子回路工業会、会期: 2023年5月31日~6月2日)のアットマークテクノブース(東4ホール, 小間番号:4F-19)にて、間欠動作対応の省電力モデル「Armadillo-IoT ゲートウェイ A6E」やエッジ AI 処理対応の高性能モデル「Armadillo-IoT ゲートウェイ G4」、Flutter 対応で CPU ボード型の新製品「Armadillo-X2」など最新製品をデモンストレーションを交えて展示します。また、6月1日(木)14:45 から展示ホールセミナー会場にて、代表取締役 實吉智裕による講演を予定しています。

株式会社アットマークテクノおよび「Armadillo」について

株式会社アットマークテクノは、組み込みプラットフォームのリーディングカンパニーとして、独自ブランド「Armadillo (アルマジロ)」を展開しています。「Armadillo」は 2001 年に初代機を開発して以来、20 年以上にわたり累計 70 万台を超える省電力 CPU ボードとその関連技術を提供し、データロガーや通信機器、産業機器の操作盤や情報端末など、多くの組み込み機器のプラットフォームとしてご採用いただいています。

- ・株式会社アットマークテクノの詳細情報 <https://www.atmark-techno.com>
- ・Armadillo の詳細情報 <https://armadillo.atmark-techno.com>

本件に関するお問い合わせ

報道関係のお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 営業部 マーケティンググループ (担当：中村)
TEL: 011-299-1501 E-mail: info@atmark-techno.com

購入に関するお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 営業部
TEL: 03-5904-8031 E-mail: sales@atmark-techno.com

* 「Armadillo」は株式会社アットマークテクノの登録商標です。その他本リリースに記載の会社名および商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。TM、®マークは記載していない場合があります。