

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2020 年 3 月 6 日【参考日本語訳】

企業情報: Amazon Common Software



Nordic Semiconductor、Amazon サービスに対応した スマートホーム製品開発を加速するため、 デバイス向け Amazon Common Software のサポートを発表

ノルウェー、オスロ - 2020 年 2 月 25 日 - 超低消費電力無線ソリューションのリーディング・プロバイダーである Nordic Semiconductor (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、スマートホームやその他ワイヤレス製品の開発を加速させる Amazon Common Software (ACS) との連携を発表しました。

Amazon Common Software (ACS) は、複数の Amazon SDK に対し単一且つ統合された API 統合レイヤーを提供します。これには、一般的なスマートホーム製品向けに、事前検証済みでメモリが最適化されたコンポーネントの提供も含まれています。

Amazon によると、ACS は、ビルド済み、ハードニング済み、および検証済みのソフトウェアコンポーネントが使用可能なため、Amazon デバイス SDK を使用し製品開発を行う開発者にとってメリットがあります。これにより、Amazon Device SDK の統合が加速化し、開発コストとメンテナンスコストの両方を抑えることが可能となります。

Amazon はまた、ACS には ACS 実装の検証とデバッグに使用できる様々なテストスイートが含まれていると述べています。ACS 上での構築により、Amazon が独自のデバイスで使用しているものと同じテクノロジーを使用して、以前よりも迅速かつ容易にデバイスを起動できるようになります。

Nordic は、ワイヤレスチップ用の Device Porting Kit (DPK) を提供および保守し、リファレンスプラットフォームの 1 つとして ACS に容易且つネイティブに統合できるようにする予定です。最初の DPK は Bluetooth LE に対応しており、将来的には他の通信プロトコルもサポートする予定です。

Nordic のプロダクトマネジメントのディレクターである Kjetil Holstad は次のように述べています。「数々の賞を受賞した Nordic のワイヤレスチップと広範な顧客採用事例に対し、Amazon より評価いただきうれしく思います。当社の市場をリードする nRF52@シリーズおよび新しくリリースされた nRF53@シリーズ Bluetooth LE デバイスはすべて、非常に低い消費電力、優れたセキュリティパフォーマンス、および大量のオンチップメモリを実現しており、Amazon が ACS イニシアチブとして構想している最新のスマートホーム製品に最適です。Amazon やデバイスメーカーと共に、彼らのサービスを使用し優れたそして新しいアプリケーションを作り上げていくことを楽しみにしています。」

Nordic の nRF52840 System-on-Chip (SoC) は、Bluetooth 5-、Thread 1.1-、および Zigbee PRO (R21) と Green Power プロキシ仕様認定済みであり、そのダイナミックマルチプロトコル機能は、スマートホーム向けアプリケーションのコンカレントワイヤレス接続をサポートしています。また nRF52840 SoC には、64MHz、32 ビット Arm®Cortex®M4 プロセッサと浮動小数点演算ユニット (FPU)、2.4GHz マルチプロトコル無線、1MB Flash メモリと 256kB RAM が搭載されています。Arm CryptoCell™-310 暗号化アクセラレータも組み込まれており、ロングレンジや高スループットデータ通信の Bluetooth LE アプリケーション構築用に Bluetooth 5 認定済みのソフトウェアプロトコル・スタックである Nordic の S140 SoftDevice が付属します。OpenThread および Zigbee スタックは、Nordic の Thread/Zigbee 向け nRF5 SDK から入手できます。

Nordic nRF5340 は、デュアル Arm Cortex-M33 プロセッサをベースとしています。専用の 1MB の Flash と 512KB の RAM を搭載した高性能アプリケーションプロセッサは最大 128MHz (510 CoreMark) で動作し、専用の 256KB の Flash と 64KB の RAM を搭載したプログラマブルな超低消費電力のネットワークプロセッサは 64MHz (238 CoreMark) で動作します。Bluetooth LE および Bluetooth mesh、Thread、Zigbee をコンカレントサポートするダイナミックマルチプロトコル対応で、スマートフォンから Bluetooth LE を使用して、メッシュネットワークとのプロビジョニング/コミショニングとインタラクションを実現します。最高レベルのセキュリティを実現するため、Arm CryptoCell-312、ArmTrustZone®テクノロジー、Secure Key Storage 機能が組み込まれています。

nRF5340 の nRF Connect SDK には、Zephyr RTOS、Bluetooth LE プロトコル・スタック、アプリケーションサンプル、ハードウェアドライバが統合されています。

デバイス向け Amazon Common Software について(英語)

<https://developer.amazon.com/ja/acs-devices>

nRF52840 について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/Low-power-short-range-wireless/nRF52840>

nRF5340 について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/Products/Low-power-short-range-wireless/nRF5340>

Nordic Semiconductor について(英語)

<https://www.nordicsemi.com/About-us>

【本リリースに関する報道関係からのお問い合わせは下記にお願いいたします】

Nordic Semiconductor PR エージェンシー(日本国内)

株式会社ブラッド・スウェット アンド ビアーズ

早田 真由美 (ハヤタ マユミ)

TEL: 03-6809-2301

E-mail: hayata@bsbeers.com

お問い合わせ

Marketing contact: Domenica Wong

Marketing Communications Manager – APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com