



プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2017年7月19日【参考日本語訳】

新製品: BLUETOOTH メッシュソフトウェア開発キット

Nordic Semiconductor、業界初の Bluetooth メッシュソリューションとなる「nRF5 SDK for Mesh」を発表

新しいソフトウェア開発キットにより、Bluetooth SIG による公式スタックの採用直後に、開発者は Nordic の nRF51 と nRF52 シリーズ SoC を使った Bluetooth メッシュの設計を開始可能に

2017年7月19日、ノルウェー・オスロ発 - 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、エンジニアの Bluetooth®メッシュの開発を可能にする「nRF5 SDK for Mesh」ソフトウェア開発キット (SDK) を発表しました。この SDK は、Bluetooth Special Interest Group (SIG) の Bluetooth mesh 1.0 の公式採択と同時に発表されました。

Nordic のウェブサイトからダウンロードできる「nRF5 SDK for Mesh」には、Nordic として初めての Bluetooth メッシュソフトウェアプロトコル(スタック)が含まれています。この SDK は nRF51®と nRF52®シリーズのシステム・オン・チップ (SoC)、ならびに S110、S130、および S132 Bluetooth 4.0 に対応した SoftDevices (Nordic の Bluetooth low energy スタック) との間に互換性を備えています。「nRF5 SDK for Mesh」を使用することにより、Nordic nRF52 開発キットを所有する開発者は Bluetooth メッシュに対応したアプリケーション開発を直ちに開始することができます。

Bluetooth メッシュは Bluetooth low energy によるワイヤレス接続を、コンシューマー、スマートホーム、および産業向けのマルチノードアプリケーションへと拡張します。このテクノロジーは、たとえば大きな面積をカバーする企業の照明設置などに理想的なソリューションです。Bluetooth メッシュを使用すれば、Bluetooth low energy に対応した最大数百台規模の照明装置を、1 台の Bluetooth 4.0 (およびそれ以降) を搭載したスマートフォンやタブレットから瞬時に、また一斉に制御することが可能になります。Bluetooth メッシュのその他の主要な用途としては、ビーコンのバックエンドや産業用監視装置があります。

Nordic の Bluetooth メッシュスタックには、Bluetooth SIG の Bluetooth メッシュ 1.0 規格には含まれていない機能も搭載されています。Nordic のスタックには、新しいファームウェアの転送中にもサービスを中断することがない、拡張性とセキュリティの確保されたデバイスファームウェアアップデート (DFU) をメッシュ全体にわたって行うことのできる、セキュアなサイドバイサイドとブロッキングデバイスの DFU 機能が含まれています。Nordic の Bluetooth メッシュスタックにはまた、2 チップの Bluetooth メッシュソリューションを使用する際に、シリアルインターフェイス経由でメッシュを制御することのできるシリアルライゼーションインターフェイスと、中継ノードを介したプロビジョニングソリューションも含まれています (たとえばアプリケーションの一部にインターネットゲートウェイを使用する場合)。

スマートホーム向けの環境構築を専門とする Silvair 社の CEO である Rafał Han 氏は次のように述べています。「Bluetooth メッシュの公式採択は照明分野に大きな変化をもたらします。この業界は誰もが待ち望んでいた品質とサービスを実現するワイヤレステクノロジーをついに手に入れようとしています。これは大規模なセンサー駆動による照明環境であっても、有線と同等の信頼性を実現する、オープン、グローバル、かつ相互運用性を備えた規格です。またこれに加え、ビーコン、デバイスの位置追跡、あるいは屋内ナビゲーションなど、数多くの魅力的な付加価値サービスも可能になります。」

Nordic のビジネス開発マネージャーである Alf Helge Omre は次のように述べています。

「Bluetooth メッシュは Bluetooth ワイヤレス接続にとって大きな発展であり、当初の設計が意図したポイントツーポイントやスター型のトポロジーをはるかに超えた新しいネットワーク機能を追加するものです。メッシュへの対応によって Bluetooth は、コンシューマー向けのアプリケーションから、照明やその他の大きな面積にわたって数千個所のノードを展開する産業向けアプリケーションへと大きな飛躍を遂げることになります。」

「Nordic は独自の Bluetooth メッシュスタックの開発に密接に関わって来ましたが、それによる専門的なノウハウを活用することにより競合他社に先んじて Bluetooth 規格対応のメッシュスタックを市場に出すことができました。」

『nRF5 SDK for Mesh』の発表を Bluetooth メッシュの公式採択と同日に行ったことは、Bluetooth テクノロジーにおける強化を開発者のお客様に直ちに提供するという Nordic のポリシーに沿ったものです。」

「nRF5 SDK for Mesh」のアルファ版は www.nordicsemi.com から今すぐダウンロードいただけます。



nRF5 SDK for Mesh について(英語)

www.nordicsemi.com/Products/Bluetooth-low-energy/nRF5-SDK-for-Mesh

nRF51 Series について(英語)

tinyurl.com/nRF51

nRF52 Series について(英語)

tinyurl.com/nRF52-Series

Nordic Semiconductor ASA について

<http://tinyurl.com/NordicSemi-jp>

【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 - APAC

TEL: +852 3462 6283

E-mail: domenica.wong@nordicsemi.no

Website: www.nordicsemi.com