

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2017 年 6 月 2 日【参考日本語訳】



新製品: 開発キット

Nordic Thingy:52 開発キットによりモバイル／IoT アプリ開発者は、 ハードウェアやファームウェアを開発することなく 無線デモの開発が可能に

Nordic のクラス最高の Bluetooth low energy システム・オン・チップ (SoC)「nRF52832」を搭載したこの開発キットは、9 種類のセンサーおよびマイクロフォンとスピーカーを搭載しており、アプリ開発者は、RF ファームウェアのコーディング・スキルや開発ツールがなくても、モバイルアプリやクラウド・プラットフォームと連動する Bluetooth low energy IoT 機器を設定／テスト／実証することが可能になります。

2017 年 6 月 2 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、スマートフォン・アプリやクラウドから難しい設定などは一切なしで無線の設定を可能にする、完全な機能を備えたシングルボードタイプの Bluetooth 5 対応 Bluetooth® low energy 開発キット「Nordic Thingy:52」の市場投入を発表しました。

Nordic Thingy:52 を使用することにより、ファームウェア・コーディングの専門知識やハイレベルな開発ツールを持たないアプリ開発者でも、IoT (モノのインターネット) 機器や関連のモバイル機器およびインターネット・アプリを短期間で設計し、実証することができます。アプリ開発者はモバイル機器から、提供された Bluetooth インターフェイスを介して開発キットの組み込みアプリケーションを迅速かつ容易に設定できます。

この開発キットに搭載されている Nordic の nRF52832 は、64MHz の 32 ビット ARM® Cortex® M4F マイクロプロセッサと 2.4GHz マルチプロトコル無線 (Bluetooth 5、ANT™ および独自仕様の 2.4GHz RF ソフトウェアをサポート)、ならびに 512kB のフラッシュメモリと 64kB RAM を搭載した Bluetooth low energy SoC です。nRF52832 SoC 上では、Bluetooth low energy のさまざまなロールの組み合わせで最大 20 のコンカレント・リンクに対応できる RF ソフトウェア・スタックである、Nordic の S132 SoftDevice が動作します。

Nordic Thingy:52 のプリント基板は 6x6cm のプラスチック／ゴム製ケースに格納されており、ケースにはリチウムイオン電池を充電するための USB コネクタが搭載されています。この開発キットには、内蔵のデジタルマイクおよびスピーカー、モーションセンサー (加速度センサー、ジャイロスコープ、磁気センサーを含む 9 軸モーションセンサー)、超低消費電力のウェイクアップ型加速度センサー、ならびに圧力センサー、温度センサー、湿度センサー、空気質センサー、カラーセンサーが搭載されています。Nordic Thingy:52 にはサンプル・ファームウェアと iOS および Android Bluetooth low energy 接続アプリが付属しています。また Nordic では、その他のソースコード・アプリ・ソフトウェアも GitHub で提供しています。

アプリ開発者は Nordic Thingy:52 を使って各種のアプリケーション向けに IoT 機器を短期間で開発できます。たとえば、空気質センサーのサンプルレートなどのパラメーターを変更したり、カラーセンサーの電源を入れたりすることも、スマートフォンやインターネット・アプリから無線による指示を介して簡単に可能で、Nordic Thingy:52 のファームウェア・コードを直接扱う必要はありません。また、さらに複雑な IoT アプリケーションも実装が簡単にできます。たとえば Nordic Thingy:52 は、アマゾンの Alexa などのパーソナル・アシスタントに向けて発せられた音声コマンドに対応して LED の色を変えるように設定することが可能です。音声コマンドを受けて Alexa はクラウド・プラットフォームにコンタクトし、それを受けてクラウド・プラットフォームは安価なインターネット接続ルーターに対し、Nordic Thingy:52 を作動させるためのコマンドを無線で転送するよう指示します。

この開発プラットフォームはクラウド・プラットフォームにも対応しています。たとえば、Nordic Thingy:52 をドアに取り付けておけば、ドアが開けられたことがクラウド・プラットフォームに報告され、それを受けてテキストメッセージがスマートフォンに送信されるようになります。あるいは、住宅所有者のスマートフォンが Nordic Thingy:52 の近くにあることをクラウド・プラットフォームが検知したら、Nordic Thingy:52 は、Philips Hue スマートライティングのようなネットワークに接続されている製品を作動させることも可能です。

Nordic のプロダクト・マーケティング・マネージャー、Pär Håkansson は次のようにコメントしています。
「Nordic Thingy:52 は、アプリ開発者が IoT の潜在力を活用するために理想的な開発キットです。Nordic Thingy:52 はモバイル機器やクラウド・プラットフォームからの簡単な無線 (OTA) 設定に対応していますから、アプリ開発者はファームウェアのコーディングやデバッグ、コンパイルのためにハイエンドの開発ツールの使い方を学ぶという、長期間に及ぶ複雑なプロセスを経る必要がありません。」

「少額の投資でアプリ開発者は、面倒な準備なしにそのまま Nordic Thingy:52 を使い始めることができ、ご自身のアプリ開発スキルを超えた専門知識も必要になりません。そのため、革新性に富んだ新しいタイプの開発者たちが、完全な機能を備えたハイエンドの Bluetooth low energy プラットフォームを使いこなして、想像力を発揮しながらアプリ開発を行うことが可能になるのです。」

Nordic Thingy:52 開発キットは、Nordic の販売パートナーを通じて US39ドルで販売中です。



Thingy:52 について(英語サイト)

nordicsemi.com/thingy

nRF52832 について(英語サイト)

tinyurl.com/nRF52832

Nordic Semiconductor 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 エージェント(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