

プレスリリース

Website: www.nordicsemi.com

2014年7月24日【参考日本語訳】



Nordic Semiconductor、Bluetooth Smart ウェアラブル・ハブ・ネットワークの実現を可能にする、 Bluetooth Smart プロトコル・スタックを発表

～Nordic のフラッグシップとなる S130 SoftDevice は、数々の受賞歴を誇る

nRF51 シリーズ・システム・オン・チップ (SoC) 向けの、セントラル/ペリフェラル同時マルチリンク対応の Bluetooth 4.1 準拠の Bluetooth Smart プロトコル・スタックで、周辺無線センサーとの直接接続が可能なスマート・ウォッチなど、次世代の Bluetooth Smart ウェアラブル・ハブ製品への道を切り開きます。～

2014年7月2日、ノルウェー・オスロ発 -超消費電力(ULP)RF のスペシャリストである Nordic Semiconductor ASA (OSE: NOD、以下 Nordic) は本日、豊富な機能を備えた、史上最先端の Bluetooth® Smart (旧名称: Bluetooth low energy) プロトコル・スタック、S130 SoftDevice の提供開始を発表しました。この S130 により、近くにスマートフォンがなくても周辺の無線センサーと接続可能なスマート・ウォッチなど、Nordic の nRF51 シリーズ SoC ベースの高度なウェアラブル Bluetooth Smart ハブ・ネットワーク・トポロジの開発が可能になります。

S130 SoftDevice は、Bluetooth 4.1 準拠のプロトコル・スタックであり、GATT/GAP を含む、Bluetooth Smart プロトコルのレイヤがすべて搭載されています。セントラル、ペリフェラル、オブザーバー、ブロードキャスターのマルチリンクのロールと、GATT サーバ/クライアントのほか、イベント駆動型、非同期、スレッドセーフの GATT/GAP および L2CAP API をサポートします。S130 は、セントラルとペリフェラルのマルチリンクのロールを同時にサポートできるため、スマートフォンやタブレット以外の Bluetooth Smart にとって理想的な選択肢となります。

S130 SoftDevice のその他の機能としては、Nordic nRF51 シリーズ SoC のフラッシュ・アーキテクチャを活用した、無線通信によるデバイスのファームウェア・アップグレード (OTA-DFU) 機能があり、製品のファームウェアをフィールド内でアップデートできます。

SoftDevice は、nRF51 シリーズ SoC 向けの、Nordic による自己完結型のソフトウェア・スタックであり、RF プロトコルとアプリケーション・コードを、独自に分離した形で実装しています。Nordic の nRF51 シリーズの提供開始は 2012 年 6 月のことですが、以降、SoftDevice のパフォーマンスは、更新を重ねるごとに大幅に向上してきました。SoftDevice は、数々の受賞歴を誇る Nordic の nRF51 シリーズ SoC の、独自のソフトウェア・アーキテクチャを支える重要な要素です。

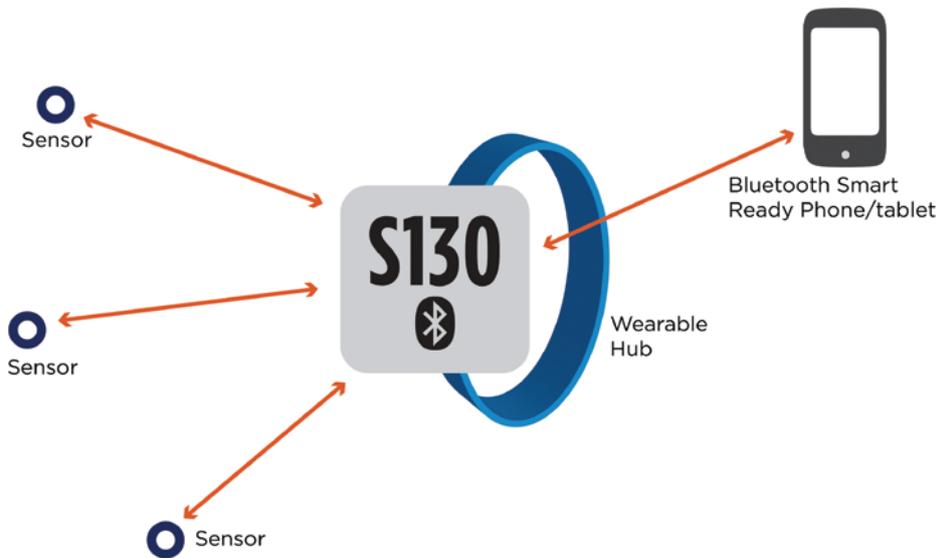
開発者のアプリケーション・コードから、Bluetooth Smart、ANT、2.4GHZ 独自仕様の SoftDevice を明確に分離したアーキテクチャを採用することで、エンジニアにとっては、ベンダーに強制されたアプリケーション開発フレームワークの一部として、コードを統合する作業に奮闘する必要がなくなります。こうした分離性により、スタックとユーザー・アプリケーションは、イベント駆動型の API で通信しながらも、かつ、双方の独立した動作が保証されます。

Nordic のプロダクト・マネージメント・ディレクター、Thomas Embla Bonnerud は、次のように述べています。「S130 プロトコル・スタックを一言で表すなら、当社の nRF51 シリーズ SoC との高度な Bluetooth Smart 接続です。本製品は、Bluetooth Smart のロールすべてと、Bluetooth 4.1 のゆるやかなロールの制限にも対応しており、スマートフォンと複数のセンサーに対し、Bluetooth Smart デバイスを同時接続することも可能です。当社の nRF51 シリーズ SoC を使用し、次世代のウェアラブル・デバイスや、ホーム・オートメーショ

ンや産業用オートメーションなどの新興アプリケーションを実現する上で、複雑なネットワーク・トポロジのサポートは、欠かせない技術だと考えています」

S130 は、アルファ版が現在提供中で、量産リリースは今年の第 4 四半期中を予定しています。

S130 は、Nordic の nRF51 シリーズ IC 向けの SoftDevice として提供されるため、アプリケーション・コードへのリンク時間の依存のない、コンパイル済みのバイナリとなっています。提供方法は、顧客へのダウンロード配信を予定しています。



Bluetooth low energy, Bluetooth Smart, and Bluetooth Smart Ready について(英語サイト)
tinyurl.com/BluetoothLE

nRF51822 について(英語サイト)
tinyurl.com/nRF51822

nRF51422 について(英語サイト)
<http://tinyurl.com/nRF51422-press>

Nordic Semiconductor ASA サイトについて(英語サイト)
tinyurl.com/NordicSemi

【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

本社お問い合わせ(ノルウェー)
Marketing contact: Anne Strand
TEL: +47 22 51 10 62
Fax: +47 22 51 10 99
E-mail: Anne.Strand@nordicsemi.no
Website: www.nordicsemi.com