

Bluetooth 製品向け Phone-as-a-Gateway ソリューションを Ayla IoT プラットフォームに追加

2017 年 10 月 3 日

製造業者向けの世界的なインターネット・オブ・シングス(IoT)プラットフォームを提供する Ayla Networks は、本日新ソリューション Phone-as-a-Gateway (PaaG)を発表した。Bluetooth 対応製品がスマートフォンなどのモバイルデバイスを介して Ayla IoT クラウドに接続できるようになる。このソリューションにより、Bluetooth 対応製品の設計に変更を加えたり、IoT ゲートウェイ機器を新たに設計することなく、Bluetooth 対応製品のクラウド接続が可能になる。ローカルなデバイス間接続に限定されていた Bluetooth 製品にインターネットへの接続を拡張することで、製造業者は自社の Bluetooth 対応製品から得られる IoT データを最大限活用できるようになる。Ayla はこの革新的な新機能を、10 月 3~6 日に開催される CEATAC 2017 (「家・ライフスタイル」エリア、ホール 3、ブース H068)で発表する。

Ayla の PaaG を利用することで、低価格のキッチン家電や調理器具、電動工具、ヘルスケア製品、散水用具、アウトドア製品など各種 Bluetooth 対応製品をスマートフォンなどのモバイルデバイスを用意するだけで IoT クラウドに接続できる。ゲートウェイ機器経由でクラウドを利用している既存の Bluetooth 対応製品にも、よりシンプルなクラウド接続を、Ayla IoT プラットフォームのセキュアな IoT サービス群と共に活用できる利点が得られる。

「クラウド接続を提供するゲートウェイ機器を持たず、Bluetooth のローカルなデバイス間接続のみに対応する製品のメーカー各社は IoT の最大の利点を享受できずにいました。データを活用した製品の早期改善や、顧客に対する付加価値サービスの提供、新しい収益源の発見といった利点です。我々の Phone-as-a-Gateway ならモバイルデバイスを介した簡単で、シームレスな方法で、Bluetooth 対応製品から得られるデータを直接クラウドに送り届けることが出来るのです。」と、Ayla Networks の CEO 兼共同創設者 David Friedman 氏は語った。

従来、多くのスマートホーム製品は既存の家庭内 Wi-Fi ネットワークを利用して IoT クラウドへの接続を確保しており、Bluetooth や ZigBee、Z-Wave など、IP に対応しないプロトコルを利用する場合、Wi-Fi ルーターに統合されたゲートウェイ経由で Wi-Fi ネットワークからインターネットにアクセスする。インターネットへのアクセスを確保できなければ、Bluetooth 製品の接続性はローカルなデバイス間接続に限定され、自社製デバイスから得られる貴重なデータをクラウド経由で活用することが出来ない。しかし、多くの Bluetooth 対応製品は、そのサイズの小ささや、価格設定の低さなどから、個別に

専用のゲートウェイ機器を備えることが難しく、また、屋外での動作を期待される Bluetooth 製品も、ゲートウェイ機器経由でのクラウド接続が難しい。

Ayla のモバイル SDK に組み込まれた PaaS を活用し、Ayla のモバイル SDK で構築された Bluetooth デバイス向けモバイルアプリなら、新規開発及び既存の Bluetooth 対応製品を Ayla クラウドにシンプルに接続し、ユーザーマネージメント、デバイスマネージメント、データアクセス、マルチリージョン対応をはじめとする Ayla IoT プラットフォームの各種サービスを活用出来る。

Ayla の PaaS を使うことで、Bluetooth 対応製品をお考えの製造業者のお客様が実現できるのは:

- Bluetooth デバイスから得られる IoT データをクラウド経由で活用。データの保存・分析を行う。
- クラウドベースのデータ分析サービスを活用、他の IoT デバイスとの連携や他社のクラウドサービスと統合により、製品価値を高める。(例: 電動工具にバッテリーの使用状況を監視・最適化するサービスや遠隔操作機能を追加)
- 新たな付加価値サービスや消耗品ビジネス、他社のデバイスとの統合によって新規収益源の確保。(例: デバイスの使用パターンに応じて、純正オプションや消耗品の補充を顧客に提案したり、散水用具の顧客に、サブスクリプションベースで菜園の水やりや肥料のアドバイスを提供)

Ayla Networks に関する詳しい情報は <http://www.aylanetworks.com/jp/> を参照。

Ayla Networks 社について

Ayla Networks は製品の IoT 化に伴う諸問題を解決するソリューションを提供、製造業のお客様が自社製品をスマートなコネクテッド・システムに変貌させ、革新的なコネクティビティの世界で自社のビジネスに変革と競争力をもたらすことを可能にする。クラウド PaaS(platform-as-a-service)を中心に提供される Ayla Networks の IoT プラットフォームは、様々なデバイス、クラウド、モバイルアプリ環境に対応する。Ayla は Amazon Web Services (AWS) Partner Network のメンバーであり、Ayla Cloud に接続された IoT 製品はセキュリティ、可用性など AWS クラウド基盤によるメリットを享受する。