



News Release

報道関係各位

2019年2月22日

株式会社ウフル

ウフル、enebular 評価ボード「RAVEN」を開発

Arm® Pelion™ Device Management Client を搭載

株式会社ウフル(本社:東京都港区、代表取締役社長 CEO:園田 崇 以下、ウフル)は、「enebular Reference Board RAVEN (エネブラー レファレンスボード レイブン、以下 RAVEN)」を開発いたしました。RAVEN は、英 Arm (本社:英国ケンブリッジ、以下 Arm) が提供するソフトウェアエージェントである「Arm Pelion Device Management Client」を搭載した、ウフル初の enebular-edge-agent 評価ボードです。



■RAVEN 概要

RAVEN は、IoT オーケストレーション サービス enebular のエッジ デバイス向け評価ボードで、IoT デバイスの開発をシンプルかつ迅速に行えるよう設計されています。今回開発した RAVEN は enebular で作成したフローをセキュアかつ迅速に実行・更新することができます。また、小型ボディでありながら、無線機能および 4 つの I/O コネクタを搭載し、電力消費が少なく抑えられているため、様々な場面でご活用いただくことが可能です。

■特長

1. パワフルで高機能

enebular-edge-agent で、enebular フローエディタにより作成したフローを実行可能です。



Arm Pelion Device Management Client によりセキュアにフローを更新することができます。

2. 小型ボディ

ミニタブレットのケースに近い小型ボディで、設置場所に困りません。

サイズ：約 3.5cm × 約 7.5cm × 約 1.2cm

3. Seeed Grove に準拠したポート

Grove 対応の数多くのセンサーをコネクタで簡単に接続できるポートを 4 つ装備しています。

4. 省電力設計

Wi-Fi (802.11 b/g/n)/Bluetooth 通信対応、MCU に STM32F767 を採用しながら、5V/2.5W という省電力設計、Raspberry Pi では消費電力が大きく、使用できない場所にも応用可能です。

今回の発表に際し、Arm の IoT クラウドサービス担当シニア・バイスプレジデント兼ジェネラルマネージャーである Hima Mukkamala 氏より、エンドースメントをいただいております。

「IoT デバイスの状態を常に最新かつセキュアに保つためにデバイス管理が果たす役割は極めて重大で、これらの機能をシンプルに実行できるソリューションが求められています。ウフルの enebular Reference Board RAVEN は、Arm のクライアントソフトウェアが組み込まれていることで、Pelion Device Management サービスを迅速かつセキュアに実装することが可能です。企業は IoT デバイスのオンボーディングや管理、更新を大規模に、かつ極めてセキュアに実行できるようになります」

※ 本リリースに記載されている会社名、製品名、サービス名は、当社または各社、各団体の商標もしくは登録商標です。

■株式会社ウフルについて (<https://uhuru.co.jp/>)

株式会社ウフルは「テクノロジーと自由な発想で未来を創る」を企業理念に掲げ、インターネットによる革新的な製品とサービスによって顧客と社会の価値向上に貢献することを目指しています。IoT 事業を核とし、エッジとクラウドをつなぐ IoT オーケストレーションサービス

「enebular」を用いて、IoT 領域で顧客のビジネスに変革をもたらし続けています。来る 5G の普及に向け、NB-IoT などの次世代通信技術にも取り組んでおります。コンサルタント、エンジニアやクリエイターといった多彩な人材からなるチームにより、IoT 事業を実現するために必要なプロフェッショナルサービスを、事業戦略・技術支援・コミュニケーション戦略などワンストップで提供し、お客様のビジネス創造に努めてまいります。



News Release

February 22, 2019
Uhuru Corporation

Uhuru Develops enebular Reference Board RAVEN; Embeds Arm® Pelion™

Uhuru Corporation (“Uhuru”, headquarters: Minato-ku, Tokyo, President & CEO: Takashi Sonoda) has developed enebular Reference Board RAVEN (“RAVEN”). RAVEN is Uhuru’s first enebular-edge-agent reference board embedded with Arm Pelion Device Management Client, a software agent provided by Arm Holdings plc (“Arm”, headquarters: Cambridge, UK).



About RAVEN

RAVEN is a reference board for edge devices operating on the IoT Orchestration Service, enebular. It is designed to allow simplified and speedy development of IoT devices, using enebular.

Background of Development

Provision of new IoT business and service undergoes development and validation of a prototype as well as PoC (Proof of Concept). Through involvement in IoT project launches at numerous companies, Uhuru became keenly aware of the significance of commencing PoC



at an early timing and establishing an environment for speedy validation required for commercialization.

RAVEN allows secure and speedy execution and updates of flows created with enebular. Its compact body featuring wireless function, four I/O connectors and low power consumption is suited for use at various situations.

Features

5. Powerful and advanced features

Users can run flows created with enebular flow editor on enebular-edge-agent. Arm Pelion Device Management Client allows secure updates of flows.

6. Compact body

The size of the device is as small as a case of mint tablets. Users do not have to worry about where to place it.

Approximate size: 3.5 cm x 7.5 cm x 1.2 cm

7. Seed Grove-compatible ports

Equipped with four ports that allows easy connection to various Grove-compatible sensors.

8. Power-saving design

While it works on Wi-Fi (802.11 b/g/n)/Bluetooth, and STM32F767 is used for its MCU, power consumption is as low as 5V/2.5W. It can be used in places where Raspberry Pi is too power-consuming.

Endorsement

Mr. Hima Mukkamala, Senior vice president and general manager, IoT Cloud Services, Arm, has commented as follows.

“Device management plays a critical role in keeping IoT devices updated and secure, and organizations are looking for a simple way to start leveraging these capabilities. By embedding our client, Uhuru’s RAVEN enebular reference board will enable organizations to quickly and securely deploy our Pelion Device Management service so that they can start onboarding, managing and updating their IoT devices at scale and with strong security.”

*Names of companies, products and services contained in this news release are trademarks or registered trademarks of Uhuru or the respective companies and organizations.



About Uhuru Corporation (<http://uhuru.co.jp/>)

Uhuru's corporate philosophy is to "Create the future with technology and free thinking". We aspire to contribute to our clients and society by bringing added value with innovative products and services based on the Internet. Focusing on IoT business, we continue to make transformation happen at our clients with enebular, our IoT Orchestration Service that allows unified management of edge devices and the cloud. We are also working on next-generation telecommunications technology including NB-IoT in preparation for the upcoming era of 5G. Our teams of experts in consulting, engineering and creative production strive to create business at our clients by offering one-stop access to professional services in business strategy, technological support and communication strategy.