

高速 IoT プラットフォーム「intdash」 アプリケーション開発キット「intdash SDK」の提供を開始

ユーザによるエッジデバイス、クライアントアプリケーションの開発が可能に



株式会社アプトポッド（本社：東京都新宿区、代表取締役：坂元 淳一、以下アプトポッド）は高速 IoT プラットフォームミドルウェア「intdash」に対応するユーザエッジデバイスへの実装、及びユーザアプリケーション開発を可能にする各種開発キット（以下「intdash SDK」）の提供を開始いたします。

intdash SDK を利用することで intdash が提供するリアルタイムで高速なデータフュージョンストリーミング性能を活用した、アプリケーションの開発による高度な IoT システム構築が可能になります。

intdash SDK for Python

intdash SDK for Python は汎用プログラミング言語である Python で intdash 環境にアクセス可能なアプリケーション開発を可能にする開発リソースです。

提供方法

- ▷ Pypi (Python Package Index)にて提供

intdash SDK for Python のユースケース

- ▷ Jupyter Notebook による Python クライアント開発環境から intdash サーバへのアクセス
- ▷ Python クライアントアプリケーション開発
- ▷ 機械学習のためのデータパイプラインコード開発と実装
- ▷ 関数計算処理をはじめとする科学技術計算処理の実装
- ▷ サーバーアプリケーション開発(Python の Docker 環境での実装)

intdash SDK for Edge Device

intdash SDK for Edge Device は Linux OS (Ubuntu または Raspbian)が動作するエッジデバイス開発向け SDK です。intdash Edge Agent を用いることで高いリアルタイム性のデータ伝送、欠損回収処理、タイムスタンプ管理など、intdash が提供する機能をユーザ自身のエッジデバイスに実装可能です。

提供方法

- ▷ intdash Edge Agent 及び開発者向けガイドを提供

intdash SDK for Edge Device のユースケース

- ▷ Raspberry Pi などを用いた試験デバイスの開発
- ▷ Linux OS (Ubuntu または Raspbian) が動作する各種産業用 PC へのポーティング
- ▷ 任意のセンサー、制御ネットワークからのデータ入力処理ソフトウェアのカスタム開発

補足情報

intdash2.0 の特長

大容量データのリアルタイム伝送

- ▷ 大量の時系列データを伝送するための独自プロトコル iSCP※ (intdash Streaming Control Protocol)を開発 (※特許取得済み)
- ▷ 秒間数千～数万のセンサーデータ、動画や音声といったメディアデータなどをフュージョンデータとしてモバイル網/インターネット経由で低遅延伝送
- ▷ サーバ中継型の遠隔制御、遠隔監視、遠隔診断、遠隔計測などを実現

高いスケーラビリティ

- ▷ マイクロサービス化により柔軟なデプロイメントを実現し、データ特性や運用規模に合わせて構成を変更することで、リニアにスケールアウトが可能
- ▷ 大量の時系列データの読み書きに耐える高速負荷分散処理を、自社開発ミドルウェアによって実現
- ▷ 秒間数十万点のデータの収集や伝送、同時アクセス数 数千台規模の大規模運用に対応可能

データ分析処理、機械学習パイプライン

- ▷ リアルタイムデータまたは蓄積されたデータに対する科学技術計算処理や変換処理の適用
- ▷ 機械学習・AI 開発における学習データ収集、教師データ準備、モデル開発から運用までのパイプライン構築が可能



Web サイト

<https://www.aptpod.co.jp>

株式会社アプトポッドについて

産業 IoT におけるファストデータ（高速時系列データ）のスペシャリストとして、IoT/M2M におけるセンサー・ハードウェア技術、クラウド技術、およびグラフィカルなユーザーインターフェイス技術まで、ワンストップのテクノロジーを有する IoT ソフトウェア/サービス企業です。産業シーンにおける高速で大量なデータの収集、伝送、高度なリアルタイム処理、イベント処理を実現する包括的なフレームワークを提供しています。

- 設立：2006年12月
- 資本金：1億円（資本準備金含む）
- 本社所在地：東京都新宿区四谷4-3
- 代表：代表取締役 坂元 淳一

Copyright(C) 2020 aptpod,Inc.※「intdash（イントダッシュ）」および「Visual M2M（ビジュアルエムツーエム）」はアプトポッドの登録商標です。※記載されている会社名、製品名などは該当する各社の商標または登録商標です。