

ax 株式会社の AI ソリューション「ailia」が intdash に対応

intdash 環境で 180 種類を超える AI モデルが利用可能に

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、ax（イーエックス）株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長 寺田健彦、以下 ax）が提供するディープラーニングミドルウェア ailia SDK が産業向け高速 IoT 基盤 intdash に対応し、高度な AI/IoT 環境を迅速に提供可能になりました事を発表いたします。



高速な推論環境を実現する ailia SDK

ax 社が提供する ailia SDK はエッジ推論に特化したディープラーニング・フレームワークです。GPU を使って、PyTorch、Keras、TensorFlow 等の学習フレームワークで学習した「AI モデル」と、OS やハードウェアの「実行プラットフォーム」を接続し、様々なエッジ環境への AI 実装を実現します。

<https://ailia.jp/>

180 種類以上※の AI モデルを即座に利用可能

ailia SDK 向けの物体検出、画像分類、特徴抽出、骨格検知など 180 種類を超える学習済み AI モデル「ailia MODELS」が GitHub 上に公開されており、ユーザは目的に合わせた機能を短期間で効率的に AI 実装することが可能です。ユーザや他のパートナーが開発するカスタムモデルを適用することもできます。

（※2021 年 12 月時点）

ailia SDK と intdash が可能にする高度な AI/IoT 環境

ailia SDK を intdash 環境に導入することにより、エッジ、クラウドでのハイブリッドな AI/IoT 基盤を迅速に構築することが可能です。例えばエッジコンピュータに搭載されたカメラ入力から高速にエッジでの物体検出を行い、検出結果をリアルタイムにクラウド側に集約することで、AI による監視システムなどを迅速構築することが可能です。また、エッジからクラウドに送信される動画データによりクラウド側のコンピューティングリソースを活用した AI 実行環境を構築することも可能です。

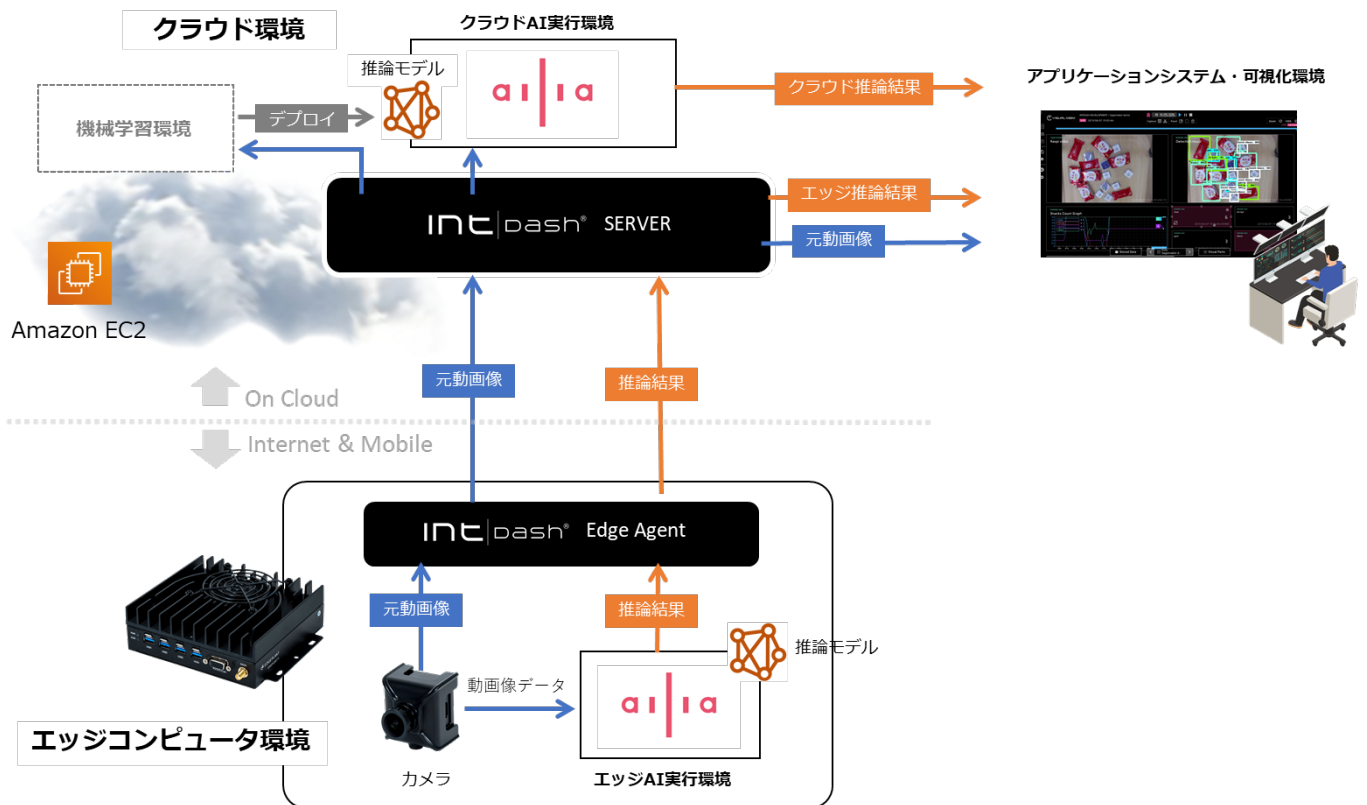
EDGEPLANT との組み合わせによる産業向けのエッジ AI コンピューティング

ailia SDK はアプトポッドが提供する産業向けエッジコンピュータ EDGEPLANT T1 での稼働は確認済みです。EDGEPLANT T1 は AI 実行環境のための GPU コンピューティング環境とクラウド通信やカメラデバイスをはじめとするマルチモーダルなセンサー入力をサポートし、車載など優れた環境耐性を備えた高度な AI/IoT 環境を実現します。

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

想定されるユースケース

- ▷ 車載システムによる交通オブジェクト検出
- ▷ 建設現場での安全保全
- ▷ インフラ設備の老朽化検出
- ▷ 骨格検知による人の運動分析 他



【ailiaSDK と intdash によるハイブリッドでリアルタイムな AI/IoT 環境構造図】

エッジ AI やリアルタイムストリーミングは、IoT など膨大なデータをリアルタイムで処理する必要性が高まるにつれ、ますますその活用が期待されています。ax が提供する ailiaSDK と、アプトポッドが提供する intdash 及び EDGEPLANT T1 を融合させることにより、ax とアプトポッドはこれらを使用するお客さまが目的に応じた AI 実装を早期に実用化することに貢献します。

展示会「オートモーティブワールド」におけるデモンストレーション

2022年1月19日(水)～2022年1月21日(金)に東京ビッグサイトで開催される自動車技術専門展「第14回 オートモーティブワールド」(ブース番号:46-23)にて、本取り組みのデモンストレーションを展示いたします。ぜひ来場の上、ご体験ください。

ax 株式会社について

アクセル（東証 1 部 6730）の AI・機械学習及びミドルウェア領域の事業を推進するグループ企業として 2019 年 5 月に設立されました。独自開発したディープラーニング・フレームワーク「ailia SDK」の開発、販売に加え、AI の実装コンサルティングや学習支援、各種プラットフォームへのポーティングなど、お客さまの様々なニーズに応じて AI 実用化に向けたトータルソリューションを提供しています。また、主にゲーミング市場に向けたミドルウェア「AXIP」シリーズの販売にも注力しています。

コーポレートサイト <https://axinc.jp/>

ailia SDK 製品サイト <https://ailia.jp/>

技術ブログ <https://medium.com/axinc>

ailia SDK について

ailia SDK は ax 株式会社が開発販売するエッジ(端末)側での推論に特化したディープラーニング・フレームワークです。

簡単にアプリに組み込むことができ、GPU を最大限活用した高速な推論を実現し、完全自社開発で一貫した API と低レイヤーをカバーする高度なサポートを提供します。

intdash について

intdash は、自動車、ロボット、産業機械、センサネットワークなどから高頻度で発生するマルチモーダルな時系列データを、モバイル・インターネット網などのベストエフォート型ネットワークを介して、高速かつ安定したデータストリーミングパイプラインを構築するための双方向データストリーミングプラットフォームです。intdash を流れるストリーミングデータはそのまま時系列データストアに保存され、Visual M2M での可視化や Python SDK による計算処理、機械学習環境・分析システムとの連携やバックエンドシステム連携を可能にし、様々な DX シナリオを実現します。

EDGEPLANT について

EDGEPLANT は、産業 DX に不可欠な、AI/IoT における高度で堅牢なエッジコンピューティング環境を提供するハードウェアブランドです。EDGEPLANT は、GPU 搭載のエッジコンピュータと、各種制御バスやセンサーネットワークに接続するためのインターフェイス機器、カメラシステム(予定)などで構成されます。



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

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

本リリース/製品等に関するお問い合わせ

株式会社アプトポッド 東京都新宿区四谷 4-3 四谷トーセイビル 3F

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

Copyright(C) 2022 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)」「EDGEPLANT (エッジプラント)」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。