

2020 年 7 月 30 日

ailia SDK の無償評価版を提供開始

～ エッジ AI の実装に最適なディープラーニング・フレームワーク
ailia SDK の無償評価版の提供を開始 ～

ax（イーエックス）株式会社（本社：東京都渋谷区、代表者：寺田健彦）及び株式会社アクセル（本社：東京都千代田区、代表者：松浦一教）は、世界最高水準の高速推論を実現するディープラーニング・フレームワーク ailia SDK の無償評価版の提供を開始することを発表します。

ailia SDK は ax 株式会社及び株式会社アクセルが独自に開発・提供する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。Pytorch、Keras、TensorFlow、Chainer といった学習フレームワークで学習したモデルを読み込み、エッジ（端末側）で高速にオフラインで推論することが可能です。ailia SDK は Windows、Mac、iOS、Android、Linux、Jetson のクロスプラットフォームに対応しており、全てのプラットフォームで共通のモデルファイル（ONNX）と API を使用できるという特徴があります。さらには ailia SDK は C++、C#、Python、JNI に対応しており、容易にアプリケーションに実装することが可能です。

無償評価版ダウンロードリンク：<https://ailia.jp/trial/>



ailia SDK 製品サイト <https://ailia.jp/>
SlackCommunity https://ailia.jp/slack_invite/

ailia SDK の特徴

Vulkan と Metal を使用した独自実装の高速推論を実現

Windows と Android、Linux では Vulkan を、iOS と Mac では Metal を使用した高速推論が可能です。独自実装していることにより GPU の種類に依存しない高速推論が可能となり、またアプリケーション実行に外部依存ライブラリなどの特別なインストール作業が不要で、簡単にアプリケーションを再配布いただけます。

Unity に対応

クロスプラットフォーム対応ゲームエンジンの Unity と ailia SDK の Unity Plugin を使用することで、Windows や Mac の Unity Editor で開発した AI アプリケーションを、そのまま、Android や iOS、Linux の環境にデプロイすることが可能です。また、Unity の高度な UI 機能や、3D モデルとの連携なども自由に行うことができます。AI によるポーズ推定による 3D モデルとの連動や、WEB カメラの映像からの人物抽出などが簡単に実装可能です。

40 種類を超える学習済みモデルを準備

ailia SDK で使用できる動作確認済みのオープンソースモデルを下記の github にサンプルとともに公開しています。ailia MODELS では、ailia SDK を使用した簡単なサンプルと共に、変換済みの ONNX モデルを提供しているため、ailia SDK を入れるだけで多種多様なモデルを試すことが可能です。

<https://github.com/axinc-ai/ailia-models>

アクセルについて

アクセルはアルゴリズム開発から製品化を担うソフトウェア・ハードウェア開発まで一貫した開発体制を保有する先端テクノロジー企業です。先端プロセスを採用した大規模な LSI 開発に加え、機械学習（AI）や暗号技術・ブロックチェーン技術を活用したソリューションの提供や製品の開発を行っています。AI・機械学習においては、アクセルグループとして、高度な画像認識用システムをフレームワークからハードウェア、サービスまで一貫して提供することが可能です。

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

ax 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タリングなど、お客様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/>

技術ブログ <https://medium.com/axinc>

■本リリースに関するお問い合わせ先

ailia SDK の導入及び AI アプリケーションの開発相談

ax 株式会社 (<https://axinc.jp/>)

contact@axinc.jp

報道関係

株式会社アクセル (<https://www.axell.co.jp/>)

kouhou@axell.co.jp

以 上

- Android、TensorFlow は、Google Inc.の商標です。
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- Mac、Metal は、米国及びその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。iOS は、Apple Inc.の OS 名称です。
- PyTorch は Facebook, Inc.の商標です。
- Vulkan は、Khronos Group Inc の商標です。
- Unity は、米国及びその他の国における Unity の登録商標又は未登録商標です。
- Jetson は、米国及び/又は他国の NVIDIA Corporation の商標及び/又は登録商標です。
- Linux®は、Linus Torvalds の米国及びその他の国における登録商標です。
- その他、記載されている会社名、製品等は、一般に弊社及び各社の登録商標又は商標です。