

組み込み Deep Learning モデル構築ソリューション 「DeLTA-Lite」を提供開始

ディープラーニング技術を活用した企業向けのソリューションを提供する、LeapMind 株式会社（所在地：東京都渋谷区、代表取締役 CEO：松田 総一、読み方：リープマインド、以下 LeapMind）は、組み込みディープラーニングモデル構築ソリューション「DeLTA-Lite（読み方：デルタライト、URL：<https://delta.leapmind.io/lite/>）」を、本日より提供開始いたします。



**組み込み Deep Learning を
いつでも、どこでも、だれでも**

プログラミング不要な組み込み Deep Learning モデル構築サービスを提供
たった1日で、手のひらサイズのデバイスでの認識が可能に

■背景・概要

現在ディープラーニングの可能性に関心が寄せられていますが、その処理にはクラウドや消費電力の大きなプロセッサをはじめとするコンピューティングリソースが必要となり、小さなコンピューティング環境では動かすことが困難です。その課題を解決するために、LeapMind はニューラルネットワークモデルの改善や独自のアルゴリズム研究をソフトウェアとハードウェアの両領域から行ってまいりました。

今回提供開始する「DeLTA-Lite」は、組み込みディープラーニング技術の実用化を加速させるために開発されたサービスです。これまで組み込みディープラーニングを導入する際には、モデル設計からハードウェアへの実装までソフトウェアとハードウェア両方の高度な専門知識が必要でした。しかし「DeLTA-Lite」を利用することで、技術者が長い時間をかけて複雑なステップを経ることなく、簡単に組み込みディープラーニングのモデルを構築いただけます。小さなエッジデバイスへの実装までにかかっていた期間を大幅に短縮することができ、これまでディープラーニングを活用出来なかった小さな機械やロボットなど様々なエッジデバイスへ認識機能を実装いただけます。

■「DeLTA-Lite」特長

1. プログラミング不要、簡単操作

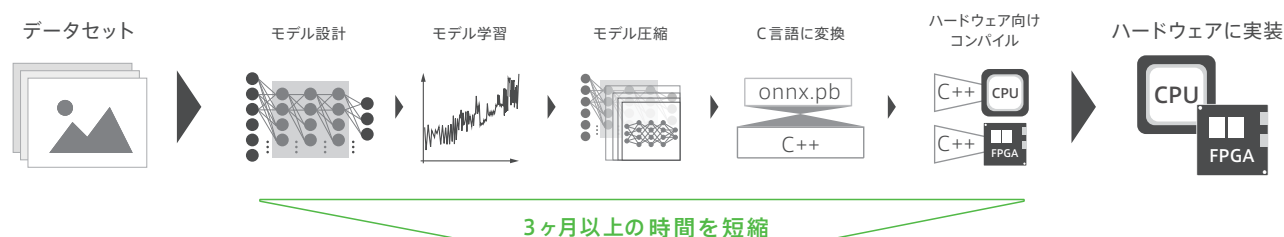
学習データを用意して Web 上の画面に従って操作いただくだけで簡単にモデル構築が可能です。

2. 組み込みディープラーニングを実現可能

誰でも簡単にモデル構築できるため、様々なエッジデバイスに認識機能を実装することが可能です。

3. 大幅に期間を短縮

これまでモデル構築にかかっていた3ヶ月以上の期間を、約1日*に短縮できます。



DeLTA-Lite なら **約1日**で

■LeapMind の技術について

LeapMind は、電力が限られた小さなコンピューティング環境でもディープラーニングが稼働する技術を保有しており、モデル構築からモデル圧縮、ハードウェア上への実装までをワンストップで実現します。

1. 独自のディープラーニングアルゴリズム

ディープラーニングにおける計算量を圧縮し、FPGA のような小さなコンピューティング環境でもディープラーニングの威力を最大限に発揮させる独自アルゴリズムの研究を行っています。

2. ディープラーニングに対する最適なハードウェアアーキテクチャ

ニューラルネットワークをデジタル回路上で動作させることにより、FPGA をはじめとする小さなチップでも省電力かつ高効率でディープラーニングの計算が出来る独自アーキテクチャの研究を行っています。

私たちは今後も、複雑で煩雑なディープラーニングを「コンパクトに、シンプルに」することで、実社会に還元することを目指してまいります。

LeapMind の技術詳細はこちらをご覧ください。(http://leapmind.io)

■エンドースメント (株式会社 NTT データ様)

株式会社 NTT データは、LeapMind 株式会社の DeLTA-Lite の発表を心より歓迎致します。

さまざまな業種・業界において、AI・IoT 技術の活用ニーズが高まる中で、組み込みディープラーニングを簡単に試行できる DeLTA-Lite は市場ニーズを的確にとらえたサービスだと認識しています。

今回のリリースを機に、ディープラーニングを業務に組み込んで頂ける機会が増えるものと確信しております。

今後も NTT データは、DeLTA-Lite を始めとした LeapMind 株式会社との協業によって、より高付加価値な AI・IoT サービスをご提供いたします。

株式会社 NTT データ

ビジネスソリューション事業本部 AI&IoT 事業部長 谷中 一勝

■会社概要

LeapMind 株式会社

本社：〒150-0044 東京都渋谷区円山町 28-1 渋谷道玄坂スカイビル 5F

代表者：代表取締役 CEO 松田 総一

設立：2012 年 12 月

URL：http://leapmind.io

DeLTA-Lite URL：https://delta.leapmind.io/lite/

【追記】 2018 年 4 月 23 日に、エンドースメントを追記いたしました。

* データセットやタスクによってモデル構築に必要な期間は異なります。



「DeLTA-Lite」の詳細は公式ウェブサイトをご参照ください。https://delta.leapmind.io/lite/

お問い合わせ

【ご取材などの報道関係お問い合わせ先】

LeapMind 株式会社 担当：永留（ナガトメ）

pr@leapmind.io Tel: 03-6696-6267 / Fax: 03-6696-6225