

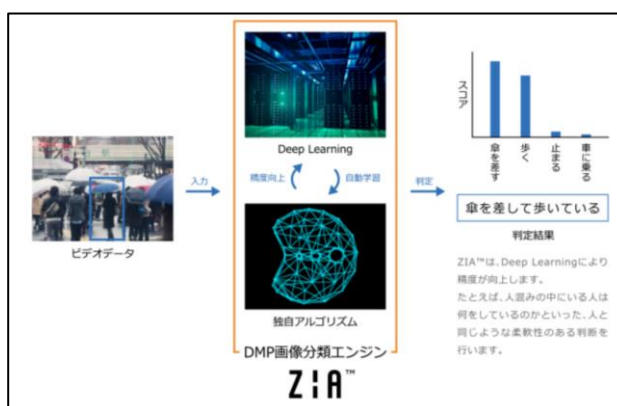
プレスリリース

DMP が AI を活用したプラットフォーム「ZIA」を提供開始

株式会社デジタルメディアプロフェッショナル(本社: 東京都中野区、東証マザーズ: 証券コード 3652、代表取締役 CEO 山本達夫、以下 DMP)は、ディープラーニング(*1)などの最先端の AI (Artificial Intelligence: 人工知能)(*2)技術を活用した製品ラインナップで構成されるプラットフォーム「ZIA(ジア)」の提供を開始します。

ZIA は、IoT(Internet of Things)分野のキーテクノロジーとして注目を集めているディープラーニング・AI 技術に対して、DMP がこれまで蓄積してきた GPU 技術をベースに構築した製品プラットフォームです。ディープラーニングは、AI で最も普及が進んでいる技術で、ディープラーニングの学習フェーズは行列演算処理を行う部分が多く、GPU は CPU と比べて 10 倍以上高速で計算します。そのため、米国 Nvidia 社に代表される GPU ハードウェアは、AI・ディープラーニングのプラットフォームとして広く採用されはじめています。DMP は、日本で唯一の GPU ベンダーとして、2002 年の創業来蓄積してきた GPU 技術をベースに、AI・ディープラーニングに対する知見を融合した新しいソフトウェア、ハードウェア製品で構成されるプラットフォーム「ZIA」を開発しました。

第 1 段として、ディープラーニングによる動画認識を効率的に行う DMP 独自エンジンの「ZIA Classifier」を本日 2016 年 11 月 7 日より販売します。ZIA Classifier は、ビデオなどの画像データの中に、何が写っているのかを判定します。例えば、右の図では人混みの中で傘を差している人物と歩いている人物、止まっている人物を判別しています。ディープ



ラーニングを用いた画像のクラス分類(Classification)と物体や人物の認識(Detection)技術を活用することで、精度高く安定した画像判別を行うことが可能です。ZIA Classifier は、画像データがあれば適用できるため、防犯や事故の防止といったセキュリティ分野、来店人数のカウントといったマーケティング活動など幅広い用途に応用可能で、現在国内大手サービス関連企業と ZIA を使った新しいサービス構築に向けアプリケーション開発を進めています。

DMP は、今後も ZIA の拡充に向けて開発を進め、豊かで効率的な社会を実現するために AI 技術

の普及に貢献してまいります。ZIA は、今後ソフトウェア製品、ハードウェア製品を順次リリース予定です。なお、すでに公知になっているものとしては、2016 年 7 月 8 日にプレスリリースしたとおり、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)から公募のあった「IoT 推進のための横断技術開発プロジェクト」を受託し、低消費電力 AI プロセッサの開発を進めており、今後エッジ側で必要とされる低消費電力、高効率な AI 処理を実現する中核プロセッサ技術として ZIA プラットフォームに加わる予定です。

(*1)ディープラーニング(深層学習)とは、画像認識分野などで実用化が進む、人工知能を実現する機械学習の手法の一種。人間の脳を模したニューラルネットワークの仕組みを活用したもの。
(*2)人工知能(Artificial Intelligence, AI)とは、人間が行っている認知や判断を、コンピュータを使って行うためのソフトウェアやシステムのこと。具体的には、文章、画像、会話、音などを理解し判断するコンピュータプログラムなどのこと。

■株式会社デジタルメディアプロフェッショナル(DMP)について

2002 年 7 月の創業以来、DMP(東証マザーズ: 証券コード 3652)は、ビジュアル・コンピューティング分野で世界的なリーディングカンパニーになることを目指して、組込機器向けの高性能且つ小型 GPU 及びコンピューティング技術の研究開発を続けています。世界初や世界最小といった他社には真似のできないビジュアル・コンピューティング製品を次々と世に送り出し、ゲーム機やカメラといった民生製品や自動車、OA 機器、産業機器、ヘルスケア製品などあらゆる分野に貢献を続けてまいります。尚、DMP は、OpenGL ES・OpenVG の仕様策定を行なう Khronos Group 並びに ComputerVision 技術の活用を促す業界団体「Embedded Vision Alliance(EVA)」のメンバーです。

©2016 株式会社デジタルメディアプロフェッショナル DMP、DMP ロゴは株式会社デジタルメディアプロフェッショナルの登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

本件に関するお問い合わせ先

株式会社デジタルメディアプロフェッショナル 営業・マーケティング担当:梅田宗敬/IR 担当:伊藤宏幸

TEL:03-6454-0495 e-mail:info_06@dmprof.com

Web サイト: <http://www.dmprof.com/contact/>