

2017年5月16日

プレスリリース
報道関係各位

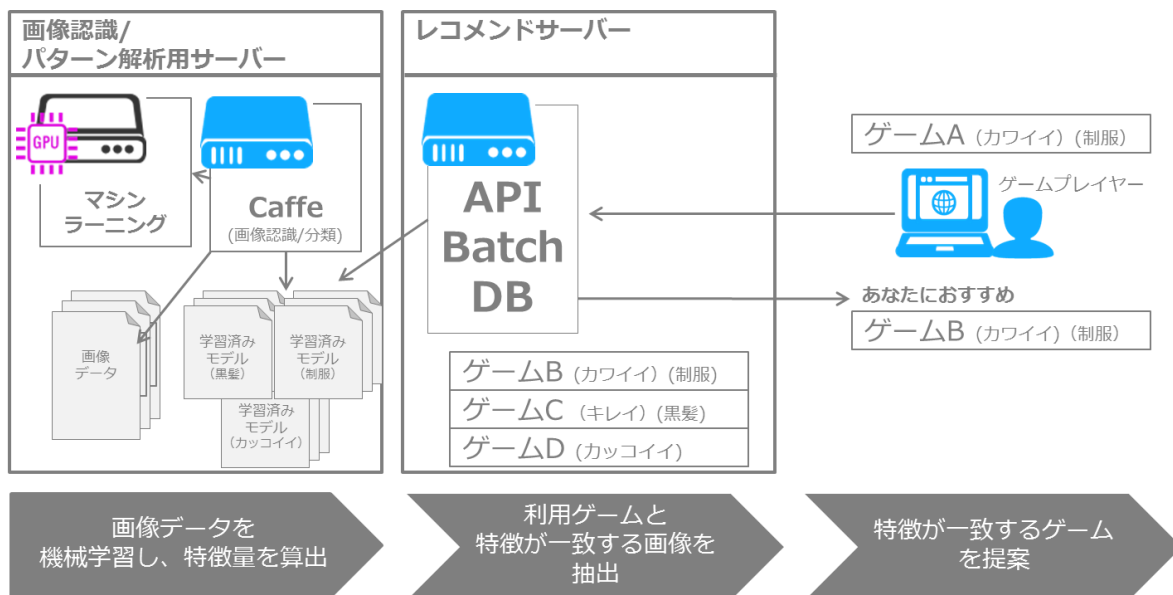
*同様の内容のプレスリリースが株式会社 DMM.com ラボ、株式会社 IDC フロンティアからも配信されています。

株式会社 DMM.com ラボ
株式会社 IDC フロンティア

**DMM.com ラボと IDC フロンティア、コンテンツレコメンドの精度向上を共同検証
～GPU サーバーで大量の画像の機械学習を高速化、将来は動画のレコメンドにも応用～**

株式会社 DMM.com ラボ（本社：東京都港区、代表取締役社長：片桐 孝憲、以下 DMM.com ラボ）と、株式会社 IDC フロンティア（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：志立 正嗣、以下 IDCF）は、オンラインゲームの画像などエンターテインメントコンテンツのレコメンド機能の精度向上や高速・自動化に向けて、共同検証を実施しました。

今回の共同検証では、DMM.com を訪れるユーザーの嗜好を推察し最適なコンテンツを届けることを目的としています。サイトの利用履歴やページ閲覧などのサイトアクセス動向のデータと、コンテンツとして保有する大量の画像データの特徴を解析し、ユーザーの好みに合ったコンテンツを即時に表示するレコメンド機能として提供することで、サイト上でこれまで以上に質の高い体験が期待できます。今後は、解析の対象を動画データにも広げていく予定です。



大量の画像や音声を解析しパターンを抽出するには、機械学習（マシンラーニング）などの手法と膨大な計算を処理する高性能な計算基盤が必要となります。本検証では NVIDIA 社の GPU アクセラレータ「NVIDIA® Tesla® M40」を搭載した、IDCF のクラウドサーバー「IDCF クラウド GPU BOOST タイプ Tesla M40」を用いて、約 500 枚の画像の認識やパターン化を約 10 分で実行しました。

検証の結果、海外主要クラウド事業者の GPU サーバー環境と比較して、約 5 倍の処理性能と、性能あたりのコストを約 13%抑えられることが確認できました。

なお、この度の共同検証にあたり、DMM.com ラボの城倉 CTO は次のように述べています。

私どもが注力している R&D に対して、最先端の GPU ノウハウをお持ちの IDC フロンティア様と共同で検証ができる事を大変嬉しく思います。

ソフトウェアとハードウェアを透過的に検証する事で、新しいユーザー体験が生み出される事を期待しています。

以上

<企業情報>

【DMM.com ラボについて】 (<https://dmm-corp.com/>)

社 名：株式会社 DMM.com ラボ (DMM.com Labo Co.,Ltd)

代 表 者：代表取締役社長 片桐 孝憲

事業内容：インターネット関連事業

株式会社 DMM.com ラボは、DMM.com のシステム開発からマーケティング、フルフィルメント、カスタマーサポートなどのサイト構築・運用を一手に担う企業です。

DMM.com は、月間 25 億 PV、会員数 2,500 万人を超える大規模サイトで、AKB48 グループなどの動画配信や、電子書籍、DVD レンタル、オンラインゲーム、FX、太陽光発電、英会話、3D プリント、格安スマホ、ロボットなど、幅広いサービスを時代に合わせ柔軟に展開することにより、常にユーザーへ価値を提供しています。

【IDC フロンティアについて】 (<https://www.idcf.jp/>)

社 名：株式会社 IDC フロンティア (IDC Frontier Inc.)

代 表 者：代表取締役社長 志立 正嗣

事業内容：クラウドコンピューティング事業、データセンター事業

株式会社 IDC フロンティアは、Yahoo! JAPAN グループのクラウドコンピューティングとデータセンター事業を担う戦略的子会社として、クラウド、ビッグデータ分析、ネットワークセキュリティ、ハウジングなどの IT インフラを提供しています。国内最大規模を誇る広帯域のバックボーンネットワークと圧倒的な拡張性を持つ最新鋭のデータセンターを首都圏・東日本・西日本で展開しており、サーバーセンターからデータを集積するセンターへの変革を推し進め、お客さまの課題を解決するとともにデータが生み出す新しい価値を提供しています。

IDC フロンティアの AI・ディープラーニングの取り組み

URL：<https://www.idcf.jp/lp/deeplearning/>

<リリースに関する報道機関からの問い合わせ先>

■DMM.com ラボ 広報部

東京都港区六本木 3 丁目 2 番地 1 号 住友不動産六本木グランドタワー24 階

電話：03-5797-8926 (連絡可能時間帯：平日 10:00~18:00)

メールアドレス：release-dmm@dmm.com

リリース：<https://dmm-corp.com/press/>

DMM.com：<http://www.dmm.com/>

■IDC フロンティア 広報グループ

電話：03-6898-2430

メールアドレス：pr@idcf.jp

コーポレートブログ：<http://corp-blog.idcf.jp/>

Twitter 公式アカウント：idcfreanier

Facebook ページ：<https://www.facebook.com/fb.IDCFreanier>