

報道機関各位
プレスリリース

2021年3月30日
株式会社システムリサーチ

画像認識 AI 開発に「スピード」と「簡単さ」を与える クラウドサービス『MODEWO』の提供開始

株式会社システムリサーチ（本社：愛知県名古屋市、代表取締役社長：平山 宏、証券コード：3771、以下 システムリサーチ）は、高度な知識やスキルが必要な画像認識 AI 開発に「スピード」と「簡単さ」を与えるクラウドサービス『MODEWO』（以下 本サービス）の提供を 2021年3月30日（火）より開始いたします。

ベテラン世代の大量退職が進む一方で少子高齢化による若手不足もあり、高度なスキルや業務知識の継承など、AI を業務改革に活用する必要性がますます高まっています。しかしながら AI の初期導入および継続的な精度向上作業には専門知識が必要であり、長期間にわたる専門家への業務委託を前提とした場合、費用面の折り合いがつかず業務適用が進まないといった事例が散見されます。

そんな中、システムリサーチではお客様からの「自分たちで安価・手軽に AI 導入～運用を実現できないか」とのニーズに応え、画像認識 AI 開発をお客様ご自身の手で、手軽に実現できるサービス『MODEWO』を開発いたしました。

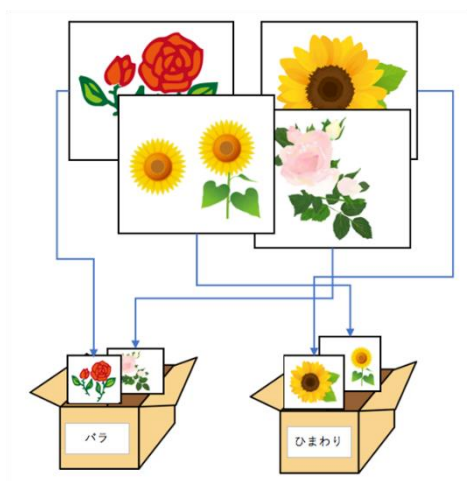


1. 概要

本サービスでは、深層学習（Deep Learning）を利用した 学習済画像認識 AI モデル（以下 モデル）を作成する機能を SaaS 提供します。決められた手順で簡単に操作することができるため、プログラミング経験や専門的な知識を持たない方でもご利用いただけます。作成したモデルはシステムリサーチ SaaS 環境またはお客様環境に実行環境を別途構築することで利用できます。人の「目」による判断を AI が代替することで、点検や検査など様々な業務課題を解決します。

➤ 判定パターン

画像分類



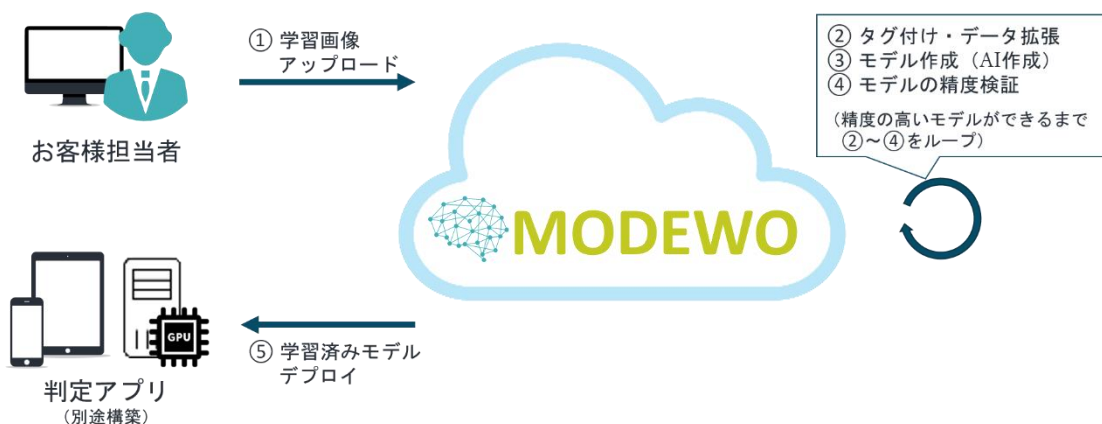
画像をカテゴリごとに分類します。

物体検出



画像中の特定の対象を検出します。

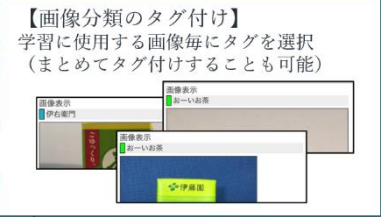
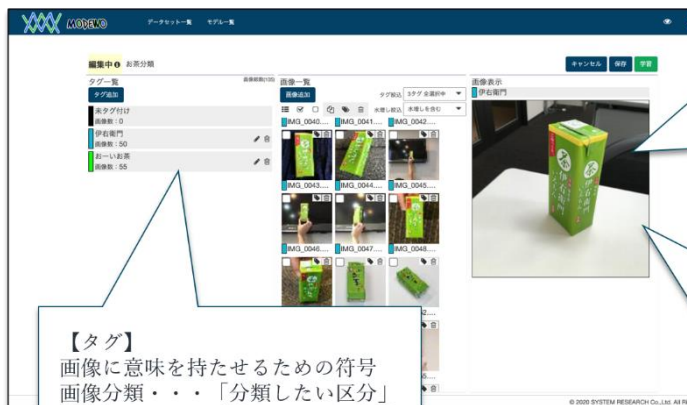
➤ 利用イメージ



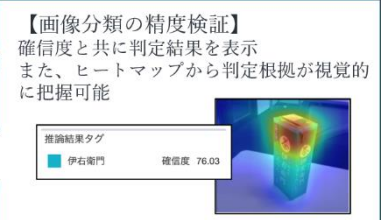
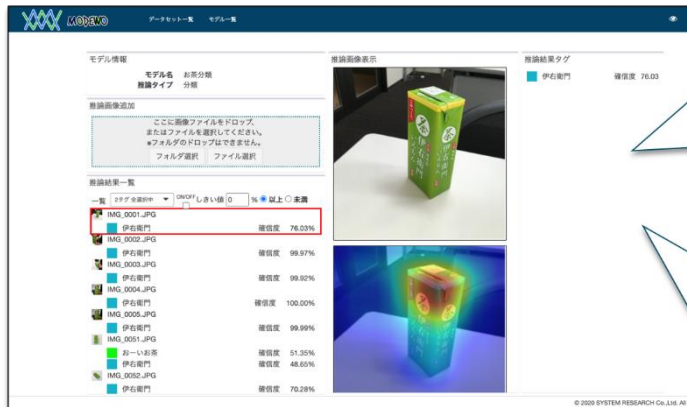
※ デプロイとは開発した画像認識 AI を利用できる状態にする作業です。

➤ 画面

②タグ付け・データ拡張



④モデルの精度検証



- ※ 確信度とは、結果に対してどのくらい確実であるかの統計的な尺度を指します。
- ※ ヒートマップとは行列型の数字データの強弱を色で視覚化する方法を指します。
- ※ 実際の画面とは異なる場合がございます。

2. 特徴

01	AIを導入したいが 自社にAIの専門家がない	GUIベースでモデルが作成可能なため、専門の AIエンジニアが不要
02	AIのモデル作成には 膨大な工数がかかると聞いた	最も時間のかかる学習データ準備も 多様なデータ拡張により素早く完了 (画像水増し機能や自動タグ設定機能有)
03	様々な利用シーンでAIを使いたい	エッジデバイスやモバイルなど、 多様なデプロイ形式をサポート
04	AIは導入費用が高い	クラウドベースなので高価なGPUを 購入する必要がなく 低コスト

- ※ GUIとは画面上に表示されるウィンドウ上で直感的な操作が可能なインターフェースを指します。
- ※ 画像水増し機能とは学習に使用する画像を増やすため、オリジナル画像から回転、スライド、明度などを変えることで新たな画像を生成する機能を指します。
- ※ 自動タグ設定機能とは作成済みの学習済みモデルを利用し、任意のデータセットの画像にタグ付けを行う機能を指します。
- ※ GPUとはDeep Learningに適した高速演算が可能な処理装置を指し、GPUを搭載したサーバーは一般的なサーバーに比べ高価な場合が多くなります。

3. プラン・費用

プラン	ベーシック	プレミアム
初期費用	¥200,000	¥200,000
月額	¥120,000	¥300,000
モデル作成数	30/月	無制限
モデル保存総数	30	100
ユーザー数(アカウント数)	3	10
画像合計容量(圧縮後容量)	50GB	100GB
最大Iteration	100,000	200,000
サポート	メールのみ	メールのみ
画像分類ネットワーク	VGG16	VGG16 対応モデル追加予定
物体検出ネットワーク	YOLOv3	YOLOv3 対応モデル追加予定

- ※ 最大Iterationとは一つのモデルを作成する際の繰り返し学習の上限回数を指します。

4. 将来展望

本サービスで作成した画像認識モデルをAPIとして提供することを計画しております。その際、APIは利用頻度に応じた従量課金ではなく、定額制のサービスとする予定です。

- ※ APIとはその機能を他のプログラムから利用できるように公開するインターフェースのことを指します。

プレスリリースに記載された製品の価格、仕様、サービス内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。

その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。

【会社概要】

会社名：株式会社システムリサーチ

所在地：名古屋市中村区岩塚本通二丁目12番

代表者：平山 宏

設立：1981年3月

URL：<http://www.sr-net.co.jp/>

事業内容：S I サービス業務、ソフトウェア開発業務、ソフトウェアプロダクト業務
およびインターネット関連業務 等

【お問い合わせ先】

株式会社システムリサーチ AIソリューション部 担当：井上、大道

URL：<https://aisol.rebrains.jp/>

TEL：052-413-3118

E-mail：modewo@sr-net.co.jp