PRESS RELEASE

RECRUIT
リクルートテクノロジーズ

報道関係者各位

2017年3月16日

株式会社リクルートテクノロジーズ

リクルートテクノロジーズ、機械学習やディープラーニングを用いたソリューションAPI群「A3RT（アート）」を無料公開。

～画像解析や文章分類モデル作成など、6つのAPIが対象～

株式会社リクルートテクノロジーズ（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：北村吉弘、以下：リクルートテクノロジーズ）は3月16日、機械学習やディープラーニングを用いたソリューションAPI群「A3RT（アート）」の無料公開を発表しました。

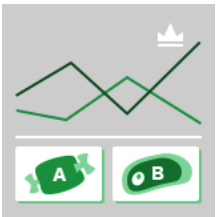
A3RTは「必要な最新テクノロジーをいつでも手軽に」というコンセプトのもと開発を進めている、機械学習やディープラーニングを用いたソリューションAPI群です。これまではリクルートグループ内に限定して展開していましたが、リクルートグループ外へ無料公開することで、AI技術活用の機会を増やし、技術発展に寄与するとともに、より多くのフィードバックを得ることでA3RTの精度を向上させることを目的としています。

▼A3RT公式サイト
https://a3rt.recruit-tech.co.jp/

①無料公開APIラインナップ

■Listing API

リスト生成用APIです。ユーザーの行動ログを元にアイテム間の相関リストや、各ユーザーへのレコメンドリストなどを生成することが出来ます。オンラインレコメンドや、ターゲティングメールなどに使用します。



■Image Influence API

画像を偏差値で評価するAPIです。画像と対応する偏差値を用意すれば、自分好みの画像の探索に利用できるモデルを作成することが可能です。

■Text Classification API

文章を自動的に分類するAPIです。文章と文章に対応するラベルを用意すれば、オリジナルの文章分類モデルを作成することが可能です。

■Text Suggest API

入力された文章の後続に出現する文章を作成するAPIです。テキスト入力に合わせてAPIを叩くと、テキスト入力支援ツールの作成が簡単にできます。

■Proofreading API

日本語で書かれた文章に対して、誤字脱字がないかを自動的にチェックするAPIです。また、書き換えた方が良さそうな単語の候補も出力します。

■Talk API

様々なアプリケーション上でユーザーとの対話を自動化するAPIです。入力文から応答文を自動生成します。日常会話レベルでの応答が可能です。

② これまでのA3RT活用事例

■ヘアサロン・リラク＆ビューティーサロン検索・予約サイト『ホットペッパービューティー』スマートフォンアプリでのネイル検索機能

リクルートライフスタイルが運営するホットペッパービューティーのスマートフォンアプリにおいて、
A. ネイルデザインのカラー検索（39色から選択）
B. ネイルの類似デザイン検索
という２種類の画像検索システムを実装しました。登録された1枚1枚の画像に対し、AIがネイルの位置を自動判別し、カラーヒストグラムやデザインを識別。検索結果へと反映されます。
人手で入力されたカラーやデザイン情報をベースに検索していた従来の画像検索に比べ、正確かつ詳細な解析を行い、直感通りの結果を表示可能になりました。
結果、「A. カラー検索」においては検索結果のクリック率が大幅に向上し、「B. 類似デザイン検索」においても平均閲覧画像数が増えるなど、ユーザーのアクション増加につながっています。

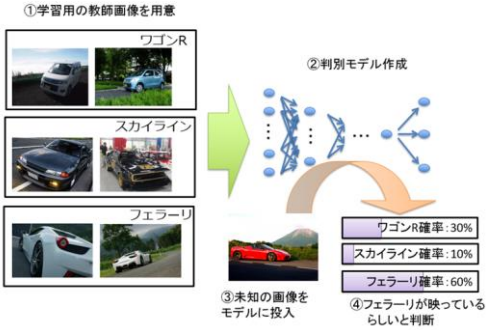
▼ネイル検索機能の概要

■中古車情報サイト『カーセンサー.net』での「画像による車種検索機能」や「車の内装色による絞り込み機能」の実装

リクルートマーケティングパートナーズが運営する中古車情報サイト「カーセンサー.net」において、「画像による車種検索機能」や「車の内装色による絞り込み機能」を実装しました。
画像による車種検索機能では、街中で撮影した写真や、雑誌の車を撮影した写真を使用することで、その場で車種を確認できます。そのまま販売店や価格を調べることも可能です。

▼車種検索機能の概要

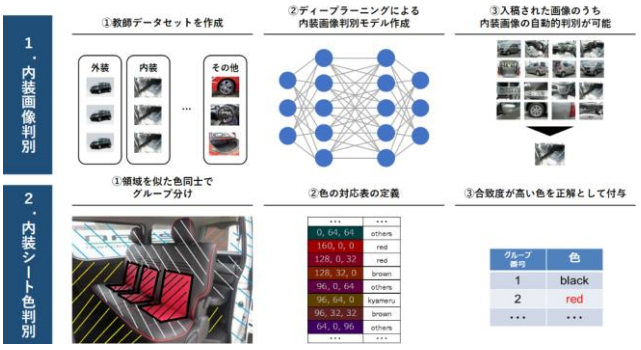
▼車種検索機能の仕組み



車の内装色による絞り込み機能では、既存の画像を機械学習で解析することにより、中古車販売店の負荷をかけずにサイト利用者が「好みの内装色」による検索を新たに行うことが可能になりました。従来のサイトに実験的に新機能を導入しABテストを行ったところ、機能を利用したカスタマーの問い合わせ率が、機能を利用していないカスタマーと比較して110%に上昇するなど、サイト利用者のアクションが向上する結果となっています。

▼車の内装色による絞り込み機能の概要

▼車の内装色による絞り込み機能の仕組み



③ 今後の展望

リクルートテクノロジーズは、リクルートグループの多様な事業によって蓄積されたビッグデータを活用することで、AI領域での技術発展に寄与していきます。無料公開するAPIについても、文章要約や屋内位置測位といったサービスなど順次拡大予定です。今回無料公開を発表した6つのAPIに関しても、フィードバックを重ね、業界と共に進化させていきます。APIを利用した際のご意見は積極的に受け付けております。

▼A3RTご利用後のご意見・お問い合わせ窓口

■ご意見・お問い合わせ専用メールアドレス
a3rt_info@r.recruit.co.jp

■企業用お問い合わせURL
https://a3rt.recruit-tech.co.jp/contact/company/

■個人用お問い合わせURL
https://a3rt.recruit-tech.co.jp/contact/individual/

◇ リクルートテクノロジーズについて

株式会社リクルートテクノロジーズは、リクルートグループのビジネスにおけるIT・ネットマーケティングテクノロジーの開発・提供を行っています。IT・ネットマーケティング領域の専門力・イノベーション力で、リクルートグループのビジネスを進化させることがミッションであり、「次世代技術のR&D・新ソリューションの開拓」「ビジネスの実装」といったテーマに取り組んでいます。

■社名　：株式会社リクルートテクノロジーズ
■設立　：2012年10月1日
■資本金　：1億円
■従業員数　：576名（2016年10月1日現在）
■事業内容　：IT・ネットマーケティングテクノロジーの 開発・提供
■Webサイト　：http://recruit-tech.co.jp/

【本件に関するお問い合わせ先】
株式会社リクルートテクノロジーズ　PR事務局　アウル株式会社
TEL：03-5545-3888　FAX：03-5545-3887　MAIL：rtc-ml@aur.co.jp