

報道関係者各位

2017年7月12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、ディープラーニング活用の 画像認識技術「DCGAN」&「マルチモーダル」のAPIを無料公開！

～ 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』に新ラインナップ登場 ～

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、7月12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）』に2つのAPIを新たに追加したことを発表します。

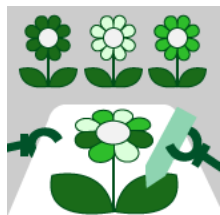
A3RTは、「必要な最新テクノロジーをいつでも手軽に」というコンセプトのもと開発を進めている、機械学習やディープラーニングを用いたソリューションAPI群です。AI技術活用機会を増やし、技術発展に寄与するとともに、より多くのフィードバックを得ることで精度を向上させることを目的とし、3月16日、第一弾として画像解析や文章分類モデル作成など6つのAPIを公開しました。

その反響を受け、この度、**DCGAN※1の技術を用いた画像生成API**、および、**マルチモーダルDeep Learning※2を用いた画像とテキストの相互検索API**を追加。さらなる機会創出を目的に、ラインナップを増やすこととなりました。

※1 DCGAN：Deep Convolutional Generative Adversarial Networksの略。ディープラーニングを活用した画像生成などに用いられる技術。

※2 マルチモーダルDeep Learning：複数のデータの関係性を学習する。たとえば、画像とテキストの関係性を学習することで、その相互検索を可能にする技術。

① 複数の画像データを学習して新たな画像を生成。DCGAN技術を手軽に利用！



■ Image Generate API

Image Generate APIは、DCGANの技術を用いてオリジナルの画像を生成するAPIです。

あらかじめ4500枚以上の画像を学習させたアルゴリズムから自動生成された画像を合成し、新しい画像を作ることができます。また、作成した画像を評価することで生成に反映させることができます。

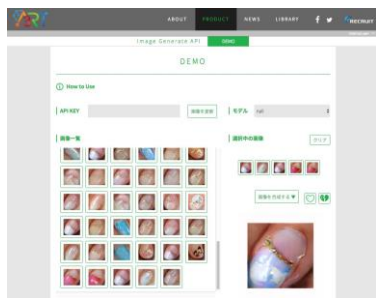
現在、ユーザーがモデルを作成できる機能は提供していません。今後、ユーザーが自由にデータをアップロードして学習させることができる機能を提供予定です（日程未定）。

このAPIを使ってできることは、①オリジナル画像を生成する、②生成した画像を複数選択し合成する、③合成した画像を評価する、の3点です。今後、ユーザーによるモデル作成が可能になった際には、このAPIを活用して多様なジャンルの画像生成が行われることを期待しています。

▼ デモ画面②（使用方法記入版）



▼ デモ画面①



<https://a3rt.recruit-tech.co.jp/product/imageGenerateAPI/>

現在、オリジナルの画像データを用いることはできませんが、用意しているサンプルデータを用いて技術を体験できます。このAPIを使ってできることは、①自然な言葉で画像を見つけること、②画像をもとに関連する言葉を見つけること、③画像をもとに類似の画像を見つけること、④文章から関連する単語を見つけること、の4点です。



[ABOUT](#)
[+Product](#)
[NEWS](#)
[LIBRARY](#)
[f](#)
[t](#)
[y](#)
[RECUT](#)

[www.art-japan.com](#)

※ ※ ※ ※ ※

赤い花が咲いているのはこのようにお部屋でしようかし？
 赤い花（アザミ）の中心の葉に赤い糸をアクリルペンで描いて描く（赤い糸を赤い糸で描く）（アザミの中心の葉に描く）

「アザミ」に関する画像を添付しています。

こちらもぜひご覧ください。

1画像をクリックすると拡大する画像を掲載できます。また、左側により大きく表示します。





※ ※ ※ ※ ※

赤い花が咲いているのはこのようにお部屋でしようかし？
 赤い花（アザミ）の中心の葉に赤い糸をアクリルペンで描いて描く（赤い糸を赤い糸で描く）（アザミの中心の葉に描く）

[写真を入力](#)
[（例）花に書くお部屋](#)

[投稿](#)



④ A3RTについて

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/>

▼A3RT公式Twitterアカウント

https://twitter.com/rtech_a3rt



◎A3RT運営における展望について

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。今後、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。また、3月に公開したものを含め全8個のAPIに関しても、フィードバックを受け改善を重ねることで、業界への貢献および今後のさらなる進化を目指します。

※API利用を通じてのご意見は、下記窓口にて積極的に受け付けています。

▼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 : 607名（2017年4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