

Simplified シリーズ: IT にとっての AI (人工知能)



日常生活のさまざまな場面で AI (人工 知能)が利用されるようになりました。



ナビゲーションする、など…

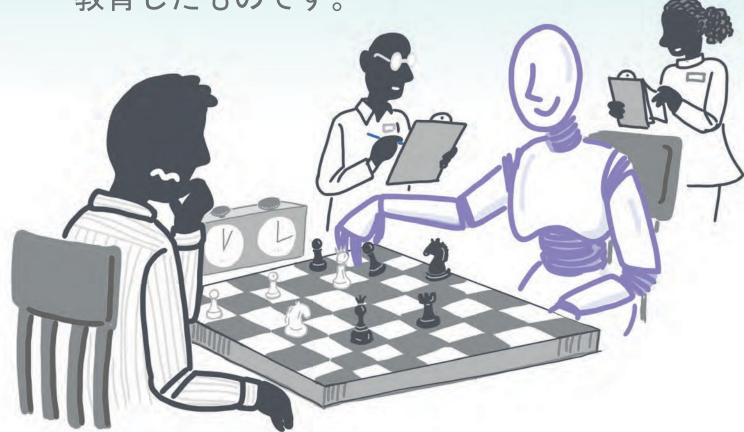


AI の登場によって、機械と人間との 関わり方が様変わりしています。





基本的に AI とは、インテリジェントな機械の科学であり、それまで人間にしかできなかったことをできるように教育したものです。



そして人間よりも上手にこなすことも 少なくありません。 自動運転車の場合、センサーから送信 された情報を AI が処理し



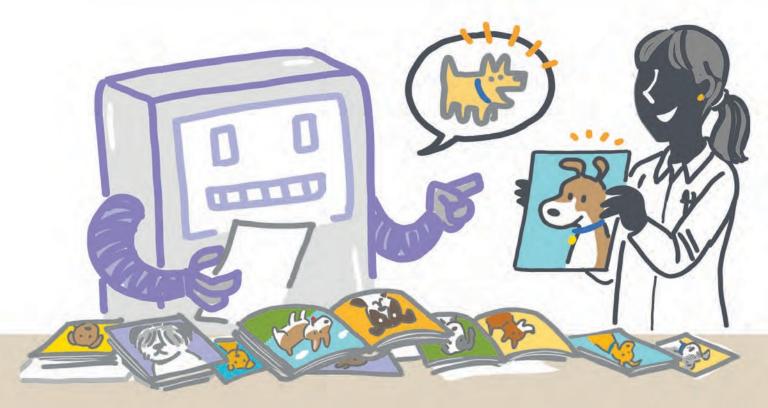




パターンを識別するように機械を トレーニングすれば、判断する速度は 人間よりも速く、信頼性も人間より 高くなります。



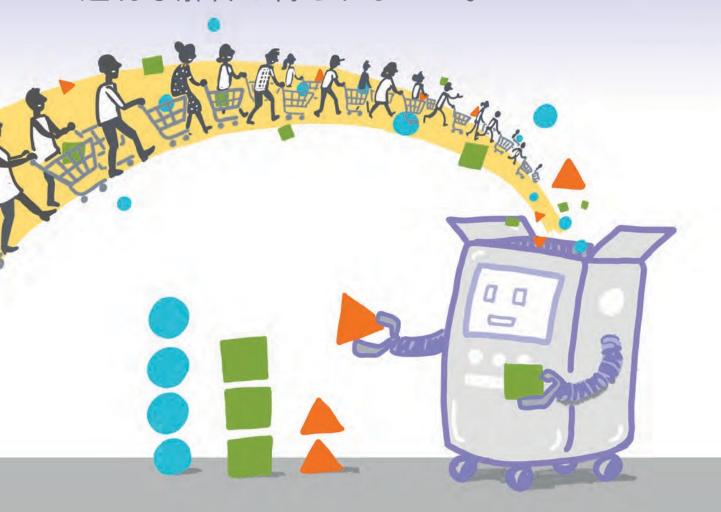
「*教師あり学習*」では、解答を与えることで 機械をトレーニングします。犬がどういう 姿をしているかを一度学習すれば、機械は 自分で犬を識別できるようになります。



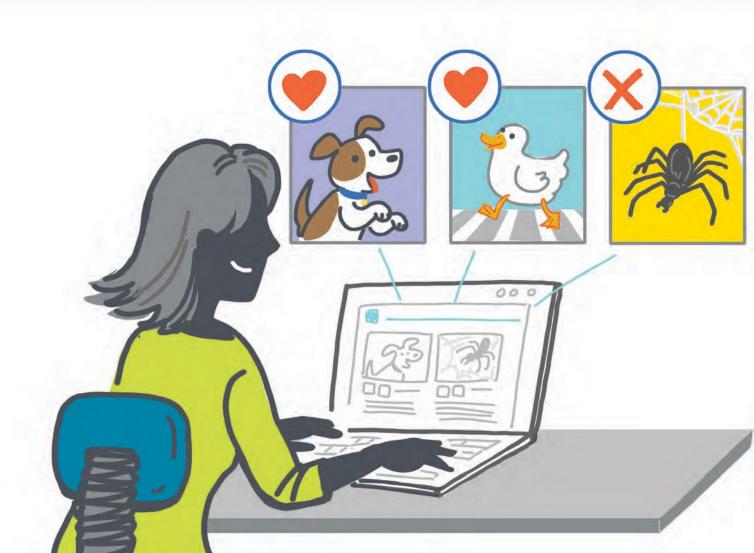
「教師あり学習」は、履歴データを使用して 未来の結果を予測するような場合に有効です。 学習によって適切な解答が得られない場合は、 「*教師なし学習*」を使用します。



「教師なし学習」ではパターンを探します。 たとえば、さまざまな顧客の 購入パターンです。 最初はパターンが登録されていないので、 適切な解答は得られません。

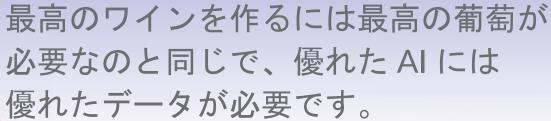


機械学習によるデータの整理と パターンの検出が必要です。 一般的な機械学習モデルが「*強化学習*」です。 適切な結果を出したら機械にプラスの評価を 与えます。











このようなデータをすべて活用するには、 多大なリソースが必要となります。



クラウドが登場する前は、AI は主に 研究者や専門家が使用していました。 しかし、アプリケーションやデータが クラウドに移行されるにつれ、AI はより身近な 存在になりました



では、IT にとって AI は 何を意味するのでしょうか?



ユーザー、アプリケーション、 インフラストラクチャの監視、ユーザーの問題や 悪意のある行為の追跡など



しかし、パターンがすでに特定されていたら、 AI はそれを再認識できるのでしょうか? これがまさに、IT にとっての AI の役割です。



パターンを繰り返し見つけ、 それに適切に対応します。









3. Al システムの トレーニング方法に 着目します。

どのようなパターンを 識別させているか?





適切に定義されたワーク フローにどのように マッピングされているか?

データサイエンス アルゴリズムの 成熟度とテストの 度合いは?



Al によって IT は変革されます。 したがって最適なシステムとは、Al を あらゆる点で活用するシステムです



物理か仮想かを問わず





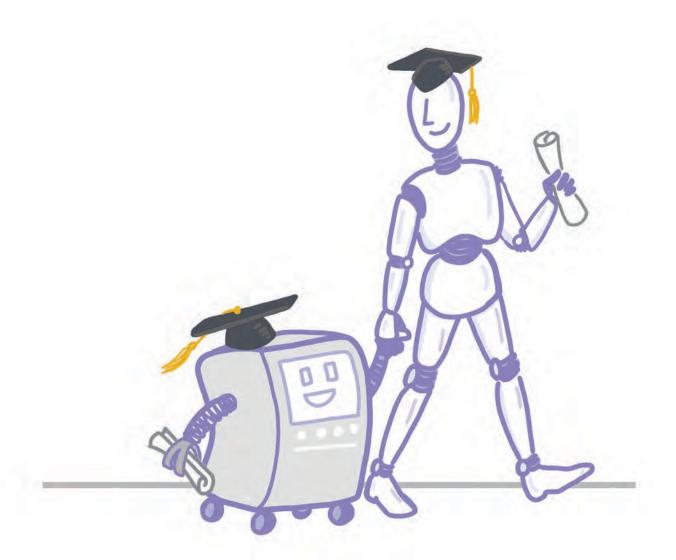
有線か無線かを 問いません

また AI の活用対象はデバイスや ソフトウェアにとどまりません。 すべてのITが対象です。



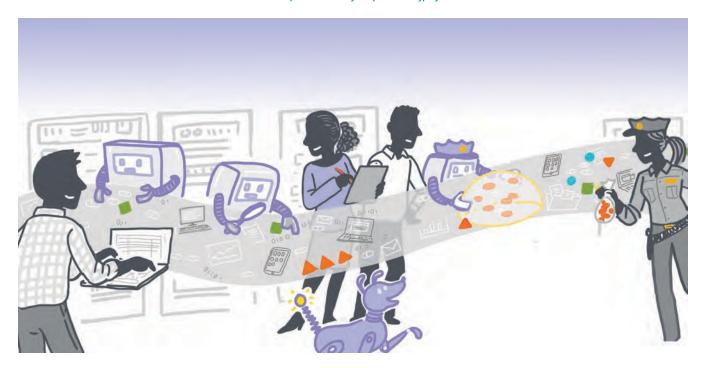






Simplified シリーズ: IT にとっての AI (人工知能)

https://www.juniper.net/jp/ja.html



© 2019 by Juniper Networks, Inc. All rights reserved.

Juniper Networks および Junos は、米国およびその他の国における Juniper Networks, Inc.の登録商標です。 Juniper Networks および Junos の各口ゴは、Juniper Networks, Inc.の商標です。 その他すべての商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークは、各所有者に所有権があります。 ジュニパーネットワークスは、本発行物を予告なく変更、修正、転載、または改訂する権利を有します。

文:マイケル・ブッション、タレク・リドワーン。イラスト:デボラ・アオキ。

発行: Juniper Networks Books、2019年11月。 23456789

