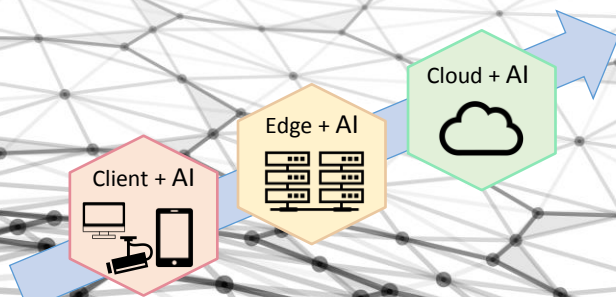


sMedio AI Technologies

画像解析をベースとしたAI(人工知能)エンジン



sMedio Face Detector
sMedio Emotion Recognition
sMedio Gender Recognition
sMedio Age Recognition



sMedio Face Detector [人物識別]

静止画の中の顔を認識し、登録済みの人物かどうかの判定を行います。

sMedio Emotion Recognition [表情認識]

画像の中の顔を検出し、表情を認識します。「怒り」「幸せ」「悲しみ」「驚き」「通常」の5種類の表情を認識します。認識する表情は、用途に応じてカスタマイズが可能です。

sMedio Gender Recognition [性別認識]

検出された顔の性別を推定します。

sMedio Age Recognition [年齢認識]

顔の画像データから年齢を推定します。0~9歳、10~19歳、20~29歳、30~39歳、40~49歳、50~59歳、60~69歳、70歳~の8つの年齢層を推定します。

- ✓ ニューラルネットワークを用いた機械学習を行うAIエンジンです。
- ✓ 学習を繰り返すことで常に認識率の向上を行なっています。
- ✓ アジア人のデータでFine Tuningを積み重ねることで、アジア人の認識精度に強いエンジンを提供します。
- ✓ 人物識別、表情認識、性別認識、年齢認識のエンジンは単体でのご利用も、複数のエンジンを組み合わせたご利用も可能です。

sMedio AI Technologies

画像解析技術を用いたAI製品群

sMedioのAI製品は、画像解析をベースに機械学習を活用した認識技術です。クライアントから、エッジ、クラウドに至るまで様々なレイヤーでの組み込みを可能にしました。また、スマートフォン、PC、組み込み機器と、Windows, Mac, iOS, Android, Linux等、様々なプラットフォームに応じたご提供を行います。お客様の用途に応じてカスタマイズができる設計となっているため、活用シーンに合わせた柔軟なチューニングが可能です。

AI製品として、**人物識別、表情認識、性別認識、年齢認識、物体トラッキング、動き認識**のラインナップを揃えています*。
AI製品は、順次対応製品を増やして参ります。

*2017年12月現在

sMedio AI Technologiesを用いた活用事例

店舗の中の活用事例



店舗の監視カメラに、**表情認識、性別認識、年齢認識、物体トラッキング**を組み込むことで、お客様の動きを数値化し、売り場の改善に役立てることができます。

sMedio Emotion Recognition [表情認識]
- お客様の表情から、商品の人気度を自動検出します。

sMedio Gender Recognition [性別認識]
sMedio Age Recognition [年齢認識]
- 顧客層の分布を自動的に把握し、売れ筋商品の分析に役立てることができます。

sMedio Object Tracker [物体トラッキング]
- 集客が多い時間帯を把握し、時間軸に沿った販売計画を立てることができます。

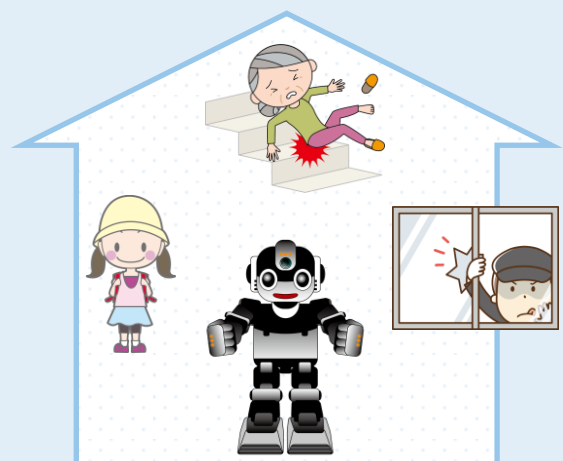
自宅の中の活用事例

ロボットへ**人物識別、表情認識、動き認識**を組み込むことで、人間とロボットのインタラクティブなやりとりが可能になります。

sMedio Face Detector [人物識別]
- ロボットが対話する人物を識別し、子供の帰宅を検出すると両親のスマホに通知を出します。
- 登録されている人物以外を検出すると、不審者として警告を出します。

sMedio Emotion Recognition [表情認識]
- ロボットが対話中の人物の表情を読み取り、対話内容を判断します。

sMedio Motion Recognition [動き認識]
- ロボットがおばあちゃんの転倒を検知し、家族のスマホにお知らせします。



販売元：

協栄産業株式会社

〒150-8585
東京都渋谷区松濤2-20-4
TEL：03-3481-2780 FAX：03-3481-1184
コンポーネントソリューション事業部
担当：井出・山下
メール：ide.masaru@kyoei.co.jp
yamashita.takekazu@kyoei.co.jp

開発元：

〒104-0033
東京都中央区新川2丁目3番1号 セントラルスクエア8F
担当：園田・林