

RZ Ecosystem Partner Solution

AIモデル開発ソリューション DeepEye

株式会社コンピュータマインド



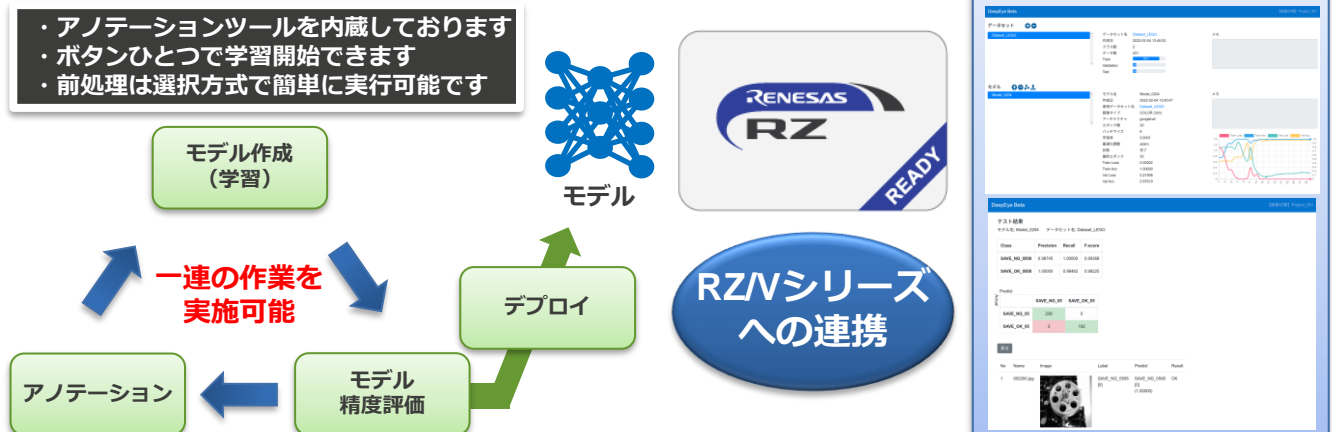
概要

30年のソフトウェア開発実績の元、機械学習を始めとした先端技術を組み合わせて開発したAI未経験な方でも【誰でも簡単にAIモデル開発に取り組む】ことができるソフトウェアで、DeepEyeで開発したAIモデルをRZ/Vシリーズと連携することでリアルタイム性を追求します。

主な機能

- AI開発で必要となる専門知識は一切不要です
 - 簡単な画面操作だけでAIモデルの開発が行なえるため、事前知識は不要です
- AI精度向上に必要な機能がデフォルトで利用可能です
 - 分割機能、データのかさ増しなどの前処理を標準機能として提供しております
- 様々なプラットフォームでの提供が可能です
 - Windows、Linux、クラウド環境など様々な環境で動作します

ブロック図／ダイアグラム



主な検出対象

外観検査

人検出

車両検出

文字認識

ターゲット市場および用途

- 工業用部品等の外観検査
- マーケティングにおける人、車等の検出
- アナログ→デジタル変換での文字の認識
- 電子基板等の取り付けチェック
- 作業現場の安全監視
- 細胞等の生育判定

<https://deepeye.jp/>

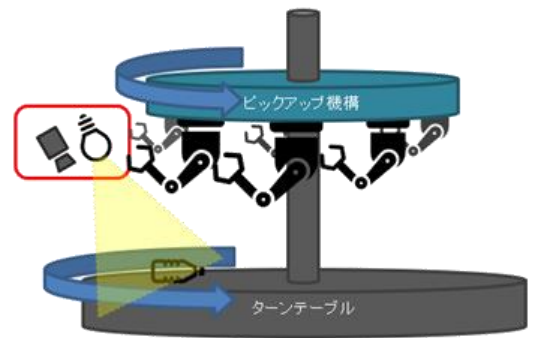
具体的な導入事例**ペットボトル検出システム開発**

ターンテーブル上を流れるごみを固定カメラで撮像し、プラスチックごみの中から、**AIモデルを用いてペットボトルを検出**に【DeepEye】をご活用頂きました。

物体検知を用いることで、**ペットボトルの中心座標を検出**でき、装置天井面に設置されたロボットアームがペットボトルをピックアップします。

【DeepEye】を使用して開発することで、**検出対象物の変更も容易**になり、今後のアップデートも含めてお客様自身で行って頂けます。

また、**RZVシリーズへの連携**も行うことができ、AIエッジデバイスを用いたAI環境の開発をスピーディかつ容易に構築可能です。

**コンピュータマインドについて**

当社では、**ソフトウェアの受託開発**も行っており、AIだけでなく周辺のソフト開発も含めたトータルソリューションのご提供が可能です。

- 商号 株式会社コンピュータマインド
- 創業 1991年(平成3年)8月8日
- 事業内容 ソフトウェア開発 (受託)
- 従業員数 160名 (甲府 : 75名、東京 : 75名、沖縄10名)
ソフトウェアエンジニア140名 (AI系 : 20名程度)
- 認証取得 ISO9001, ISO/IEC27001, ISO5230

**コンピュータマインド**<https://www.compmind.co.jp/>**アプリ開発も含めたトータルソリューションのご提供****制御系システム**

- アプリケーション
- ファームウェア
- ミドルウェア
- デバイスドライバ
- リアルタイムOS
- 通信

業務系システム

- デスクトップアプリ
- Webアプリ
- iPhone/Android
- クラウド
- 通信/ネットワーク

先端技術

- ディープラーニング
- 機械学習
- データマイニング
- GPGPU(CUDA)
- 3D点群データ処理 (SLAM等)
- 強化学習・模倣学習

数学/統計チーム

論文調査/実装/評価

アルゴリズム最適化

処理高速化