

RA Ecosystem Partner Solution

KAIBER

ディープインサイト株式会社



概要

ディープラーニングを「素早く簡単に」デバイスに組み込み、エッジAIを実現！「KAIBER」(カイバー)は、GUI操作のサーバー学習環境と、デバイスに組み込む推論ライブラリの2つのモジュールで構成されたエッジAIの開発支援環境です。[RAマイコン](#)にて動作確認済みです。

主な機能

- **簡単 GUI で DNN 設計！**
 - GUI によるニューラルネットワークの設計ガイド機能など、効率よく作業を行えるので開発・検証も容易。
- **小さなモジュールを組み込むだけ**
 - 学習サーバ機能と完全分離された推論エンジンを多様なデバイス・アプリに簡単に組み込み可能。業界最小クラス(約50KB)のフットプリントを実現。
- **純国産で商用サポート提供**
 - すべてのコードをゼロから実装した完全自社製品のため、OSSでは実現出来ない、安定性や柔軟な商用サポートを提供可能。
- **多様なアーキテクチャに迅速対応**
 - 組み込み推論エンジンはCライブラリで提供。どんなマイコンやNON OS環境でも動作し、FPGAやAIチップなど新しいデバイスへの最適化も可能。

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場および用途

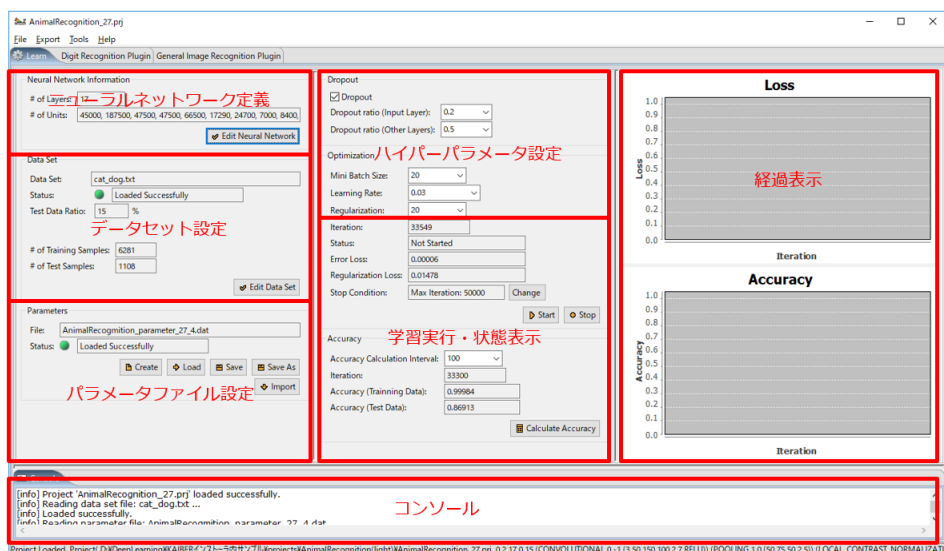
- 家電製品
- 工作機械
- IoTゲートウェイ
- 監視カメラ
- 医療機器
- エッジコンピューター

<https://deepinsight.co.jp/products/>

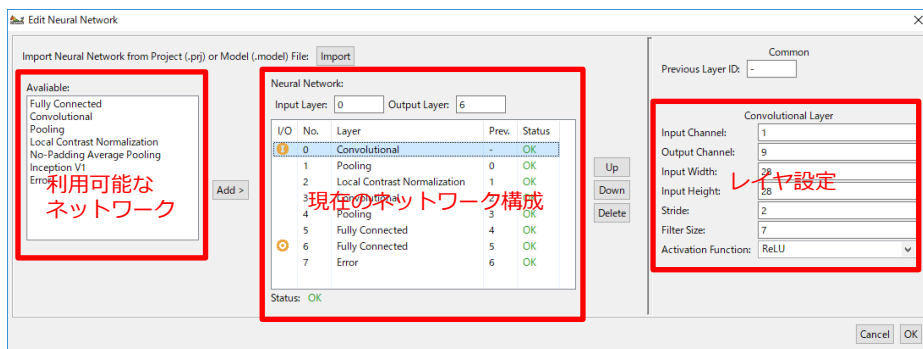
GUIベースのエッジAI開発支援環境

～ Pythonでコードを書く必要がない～

「KAIBER」はDNN(Deep Neutral Network)の学習および推論の完全独立した2つのエンジンとして機能します。推論実行エンジンは多様な小型デバイスやエッジサーバー、そしてスマートフォンなどの端末アプリケーションに簡単に組み込むことが可能で、独自の画像認識やデータ解析の推論機能を実現できます。学習エンジンはPythonでコードを書く必要のない操作GUIと統合されたWindowsアプリで、組み込みエンジニア向けのディープラーニング開発支援ツールとして、マイコン機器でのAI機能の実装作業を効率化いたします。



DNN設計ガイド機能のローコードGUIでシンプルに開発



ディープインサイトはエッジAIに特化した開発支援ツール「KAIBER」をいち早く製品化したAIベンチャーであり、組み込み型ディープラーニング学習エンジン「KAIBER engram」など関連ソリューションもリリースしています。またエッジAIをコア技術とした非接触UIライブラリ「KAIBER Touchless」や、組み込み音声認識コマンドSDK「KAIBER voice」等も開発しています。

【開発・販売】

ディープインサイト株式会社

〒141-0022 東京都品川区東五反田5-22-37 オフィスサークルN五反田 806

TEL : 03-6869-7564 www.deepinsight.co.jp  DEEP@INSIGHT