

ADSTEC



NAIT

Unite of Deep Learning and
Machine Vision

Version 3.0

NAIT (ナイト) は、マシンビジョン用モデルを学習するための
ディープラーニングソフトウェア。

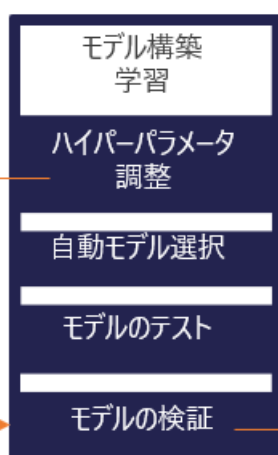
直感的なGUI (グラフィカルユーザーインターフェース)

オートディープラーニング機能により、専門家でなくても簡単に
ディープラーニングモデルを作成することが可能。

オートディープラーニングアルゴリズム

NAIT 独自のアルゴリズムで、最適なディープラーニング構造とハイパーパラメーターを自己探索し、最も望ましいモデルを提示します。
NAIT ユーザーは、少ない工数と再トレーニングプロセスなしで最高のパフォーマンスモデルを作成できます。

モデルの構築と学習



●最適なモデルを見つけるための反復

オートディープラーニング

オートディープラーニングの利点



現場の精度 を取込む

現場の検査精度を取込みます。専門外でも各プロジェクトを共有し可視性を向上します。



最小工数で 導入を支援

何度も学習をする必要はありません。少ない工数で、最適なモデルを作成します。



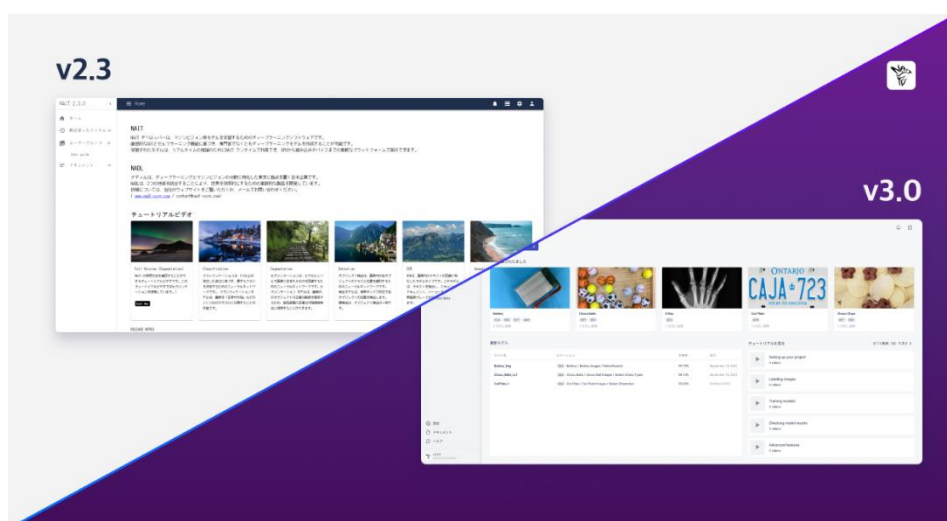
エンジニア リソースの節約

ディープラーニングの専門知識は必須ではありません。パラメータ調整にかかる時間とエンジニアリソースを節約。

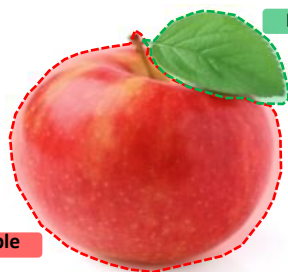
ワンクリックで最高のモデルを作成します

新しい体験ができるVersion 3.0

NAIT Version3.0 は様々な新機能を追加し大幅アップデート



NAIT のディープラーニングモデル



セグメンテーション

欠陥領域を的確に見つけたり、画像内の複数のオブジェクトを見つけたりするのに効果的なモデルです。



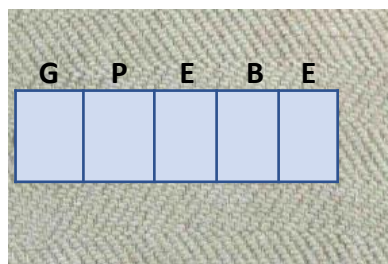
クラシフィケーション

指定したクラスリストの中からイメージ全体を識別します。さまざまなクラスの画像を区別して、さまざまなクラスに分類できます。



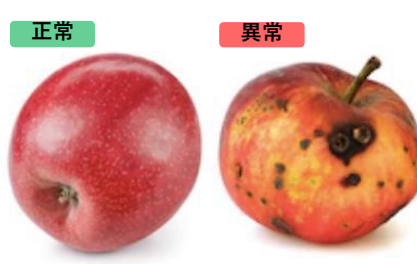
ディテクション

特定のオブジェクトを検出します。オブジェクトのサイズと位置をバウンディングボックス形式で表示し、そのクラスを区別します。



OCR

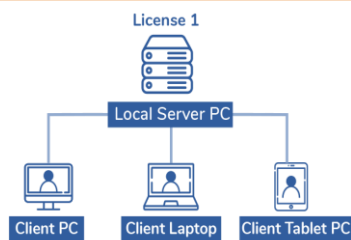
画像内のテキスト認識に特化したモデルです。画像内のテキストを検出し、その中の各文字を認識することができます。



アノマリーディテクション

正常データのみを学習し、異常を識別、正常データとは大幅に異なる項目を識別するモデルです。

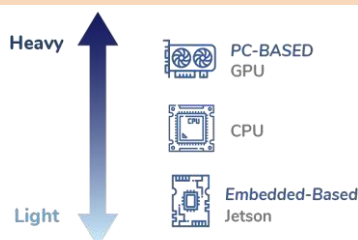
NAIT その他の特長



サーバークライアントアーキテクチャ

他のユーザーと共同作業しながら、データをローカルサーバーに保存

NAIT はノートPCやタブレットなどのさまざまなデバイスで簡単に利用することができ、複数のユーザーが同時に使用して、プロジェクトを進めることができます。また、複数アカウントで使用できるため、複数のライセンスを購入する必要はありません。



フレキシブルな推論プラットフォーム

組み込みシステム向けに最適化された軽量モデル

各プラットフォーム用に最適化されたモデルを作成して展開します。処理速度を向上させながら、組み込みベースのモデルでインフラコストを削減します。

ライセンスの概要

NAIT は、お客様のニーズを満たすため、さまざまなライセンスタイプで提供します。
購入ごとに、プロジェクトに必要なユーザーアカウント数とGPUの最大数に基づいて、最適なライセンスタイプを選択できます。

ライセンスの種類			アカウント数	GPUの最大数
NAIT 開発ライセンス	ベーシック		1	1
	スタンダード		3	2
	チーム		5	4
	エンタープライズ		10	8
NAIT ランタイムライセンス	PC	シングル	N/A	1
		ダブル		2
		マルチ		4

*1つのアカウントを複数のデバイスから同時に使用することはできません。
組み込みプラットフォーム用のNAIT Runtimeは、PC(Single、Double、Multi、Unlimited)でも利用できます。

要件仕様

NAIT 開発ライセンス	サーバー	CUDA	3.5以上	RTX 3080 Ti RTX3090
		GPUメモリ	8GB以上 (RTX 3060, RTX 3070)	
		O/S	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit	
		CPU	1 GPU : i5 2+ GPU : i7 またはそれ以上	1 GPU : i7 2-4 GPU : i9 またはそれ以上
		RAM	16GB以上	32GB以上
	クライアント	ブラウザ	Chrome (recommended),Firefox, Microsoft Edge	
NAIT ランタイムライセンス	PC	CUDA	3.5以上	RTX 3080 Ti RTX3090
		GPUメモリ	2 GB以上	
		O/S	Windows 10 64bit Linux Ubuntu 16.4/18.4 amd 64	
		開発環境	Visual Studio 2017以上	Visual Studio 2019以上
	Embedded	利用可能なプラットフォーム	NVIDIA jetsonすべてのシリーズ (Jetpack v4.5)	
		O/S	Linux Ubuntu 16.04/18.04 amd 64	