



Windows環境に対応した機械学習アプリケーション

お客様が使いやすい機械学習アプリケーションを提供いたします。

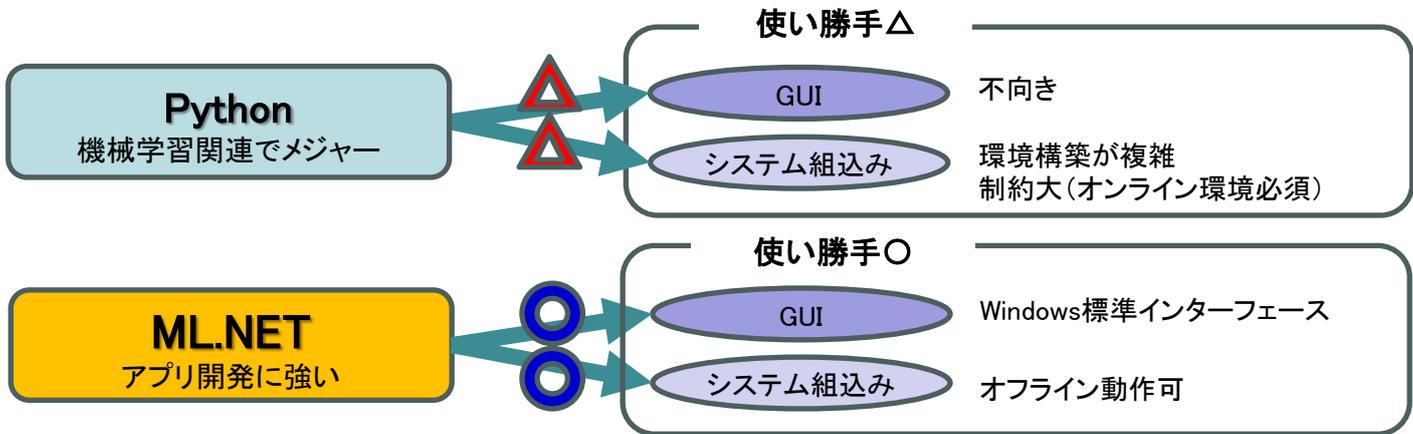
提供するアプリケーションの特長

- お客様のシステムと親和性の高いアプリケーション
- お客様が導入されているアプリケーションと連携可能
- お客様側でも機械学習可
- 充実したGUI機能

開発ツールについて

● ML.NETによる機械学習アプリケーション開発

- ・ Windows標準ライブラリである、.NETフレームワークの機械学習機能を利用して開発いたします。
機械学習分野で有名なPythonはお客様システムへの実装時にオンライン環境が必要などの種々の制約がありますが、ML.NETを使用することによりその制約が緩和されオフライン環境での動作もできます。



● 学習・推論機能について

- ・ 学習機能アプリケーション
学習機能をお客様のWindowsマシンでも利用可能、学習モデル作成、モデル評価などを行えます。
学習済みモデル(ONNXモデル)の再学習にも対応可能です。
- ・ 推論機能アプリケーション
種々の推論処理に対応しております(下表参照)。
お客様のシステム上で導入済みのアプリケーションとの連携など、実装について柔軟に対応いたします。

対応可能な推論処理

対応可能な推論	内容
異常検知	異常データの検出など
物体検知	画像内に特定の物体が含まれているかどうかを判断し、どこに何が写っているかを識別する 例)工場内立入り禁止エリアに人がいないか判断
画像分類	画像に写っているものを識別し、その特徴により分類する 例)目視による在庫管理や仕分け作業のための自動判断
パターン分類	データの中から特定のパターンを持つ対象を識別する 例)顔認識、文字認識など
時系列データ予測	時刻歴データから将来の値を予測する 例)金融市場や気象情報の予測



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2025 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

