

Noema AI



Noemaのアプリは、最大限柔軟に使えることを念頭に置いて作られています。アプリは複数のタイプの推論に対応しています。移植やクラウド・VMSとの連携は、ノエマチームがプロジェクト範囲として提供します。



推論コンポーネント

ターゲットハードウェア（エッジまたはサーバー）との統合

- ・モデル推論ブロック
- ・メタデータAPI
- ・環境条件に自動適応するためのブロック
- ・メタデータの保存と同期機構（接続が制限されている場合）



クラウドコンポーネント

- ・サーバーサイドのモデル学習エンジン
- ・品質分析・モニタリングブロック
- ・モデルアップデートコンポーネント（エッジデバイスにアップデートを配信します。）



統合化

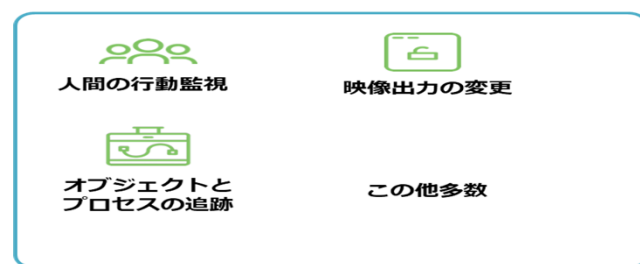
企業のVMSや情報システムとの連携

Noema は、プロジェクトに必要なすべてのソリューション コンポーネントの実装を支援することで、顧客がコンピューター ビジョン プロジェクトをすぐに開始できるよう支援します。

AIポートフォリオ

アプリケーションの種類

対応する産業

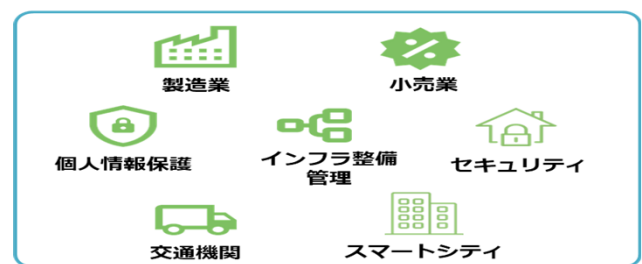


人間の行動監視

映像出力の変更

オブジェクトとプロセスの追跡

この他多数



製造業

小売業

個人情報保護

インフラ整備管理

セキュリティ

交通機関

スマートシティ



フレア・煙の監視

洪水監視

アナログゲージ・リーダー

タンクレベル監視

液漏れ検知

座席占有率モニタリング

ピンターミナルマスキング

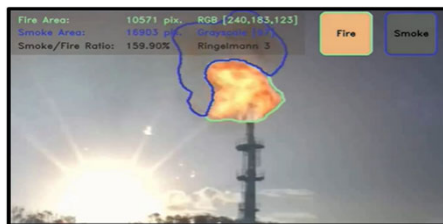
拳銃所持検知

その他の開発中アプリ

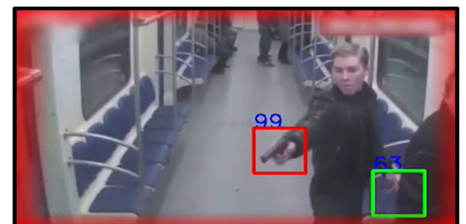
AIアプリケーション例



画像による水面検知
洪水による線路冠水状態を検出しアラームを発出



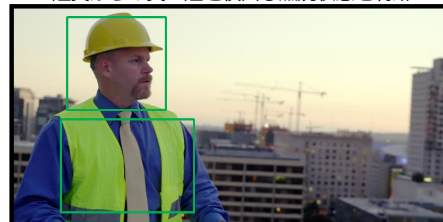
発煙状況からCO2排出状況を推測
煙突からの炎・煙を検出し燃焼状態を判断



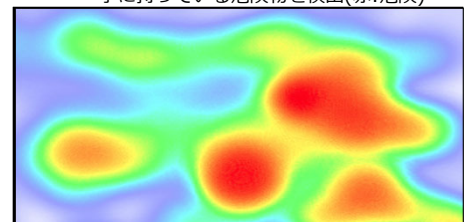
危険物持ち込み検知
手に持っている危険物を検出(赤:危険)



群衆計測による人数カウント、年齢特定、性別と及びその特性の計測



安全装備として要求される服装のトラッキング
(ヘルメット/救命胴衣/その他)



店舗への来訪者の動線を検出し、関心度の高い製品棚、商品のヒートマップを生成

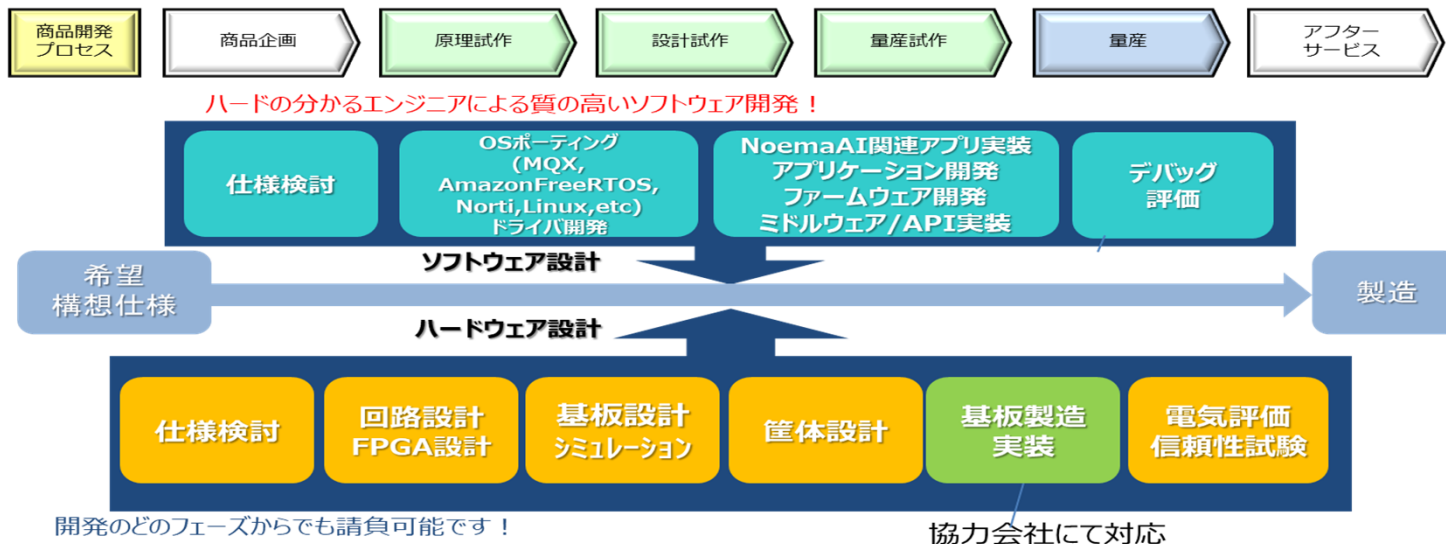
試作機開発ソリューション

■ハードウェア開発とソフトウェア開発の一貫対応

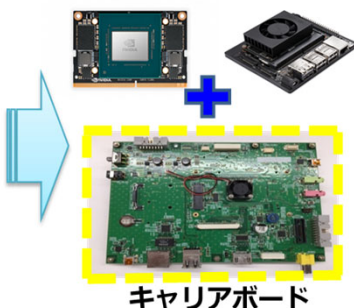
ハードウェア開発とソフトウェア開発を一貫対応することでお客様の手間を大幅に低減！
 スムーズな工程管理により、開発期間短縮に貢献します。
 また、ソフト開発のみ、基板設計のみといった部分的な開発請負も対応させていただきます。
 NoemaAI関連アプリの実装サービスなども行います。

■長年の組込みシステム開発経験と開発実績

これまで自社製品や各種EMS/OEM製品、機器開発を1000件以上実績があり、社内にノウハウを蓄積しております。
 仕様検討からのご提案、コンサルティング形式の技術サポートなど幅広く対応致します。



SOM/SBCモジュール搭載試作機開発



- ① キャリアボードの試作基板開発
- ② LinuxOSポーティング
- ③ 各種IOドライバ開発
- ④ ミドルウェア/API開発
- ⑤ NoemaAI関連アプリケーション実装
- ⑥ 電気評価
- ⑦ ソフト評価
- ⑧ 試作基板製造 (キャリアボード)

スマートカメラ/AIボックス使用 試作機開発



AI関連アプリケーション実装

- ・ NoemaAI
- ・ 言語フレームワーク
-Python3
- ・ 機械学習フレームワーク
-TensorRT/Tensorflow/
TensorflowLite etc.
- ・ 統計/数値 解析ライブラリ
などのインプリ (実装)

事業内容

【受託開発・製造】

- ・ 組込みボード/評価ボード開発・製造
- ・ 電子回路設計・基板設計・製造
- ・ SI/PI/EMI/電磁界シミュレーション
- ・ FPGA設計
- ・ OSポーティング、ファームウェア設計
- ・ ドライバ/ミドルウェア/アプリケーション開発
- ・ 製品評価/デバッグ
- ・ OEM/ODM

お問合せ先

株式会社 Sohwa & Sophia Technologies

第1事業部 営業課

〒215-0034 神奈川県川崎市麻生区南黒川6-2

Tel:044-989-7253/Fax:044-989-7014

E-Mail:market@ss-technologies.co.jp

URL:http://www.ss-technologies.co.jp/

本 社：神奈川県川崎市 九州支社：福岡県福岡市
 東北支社：福島県福島市 名古屋支社：愛知県刈谷市