

VisionPro ViDi

Krótką charakterystyka i opis techniczny zgłoszonego produktu.

VisionPro ViDi to pierwsze oprogramowanie typu deep learning oparte na wnikliwej analizie obrazu, zaprojektowane specjalnie dla automatyki przemysłowej. W połączeniu ze sztuczną inteligencją (AI) i oprogramowaniem firmy Cognex, VisionPro ViDi rozwiązuje złożone aplikacje, które są zbyt trudne, uciążliwe lub kosztowne dla tradycyjnych systemów wizyjnych. To nowatorskie podejście, które toleruje odchylenia i nieprzewidywalne defekty, przewyższa swoją skutecznością nawet najlepszych inspektorów jakości. VisionPro ViDi idealnie sprawdza się przy wykrywaniu defektów, klasyfikacji tekstur i materiałów, weryfikacji montażu i lokalizowaniu zdeformowanych części oraz odczytu znaków, w tym zniekształconego druku. W porównaniu z technologiami deep learning z bibliotek open source, Cognex ViDi wymaga setek, a nie milionów obrazów do wyszkolenia modelu. Ponieważ obrazy są przechowywane lokalnie i wymagają minimalnych zasobów obliczeniowych, jego wdrożenie jest szybkie i przystępne cenowo. Ponadto oprogramowanie posiada prosty interfejs szkoleniowy i zostało zaprojektowane dla rzeczywistych warunków panujących w fabrykach, zatem posiadanie specjalistycznej wiedzy nie jest koniecznością.

Opis innowacyjności produktu.

W przeciwieństwie do tradycyjnych aplikacji wizyjnych, VisionPro ViDi oparte na technologii deep learning zaprojektowane jest do rozwiązywania złożonych kontroli, klasyfikacji i lokalizacji, które przy użyciu klasycznych algorytmów byłyby niemożliwe lub bardzo trudne do wykonania. Aplikacja konfiguruje się szybko, co przyspiesza sprawdzanie poprawności koncepcji i rozwoju, a także obsługuje zmiany defektów w aplikacjach, które wymagają oceny dopuszczalnych odchyleń od kontroli.

VisionPro ViDi łączy w sobie specyfikę i elastyczność ludzkiej kontroli wzrokowej z niezawodnością, powtarzalnością i mocą systemu komputerowego - wszystko to w łatwym do wdrożenia interfejsie.

Certyfikaty, atesty, nagrody, patenty dotyczące zgłoszonego produktu.



Dodatkowo:

- The inversion technology award 2017 (<https://www.invision-news.de/category/invision-top-innovation-2017/>)
- AOL (<http://mepca-engineering.com/new-vision-award-winner-unveiled-at-ppma/>)
za Optyczne rozpoznawanie znaków (OCR)