



WSPIERAMY TRANSFORMACJĘ CYFROWĄ

COPA-DATA to rodzinna firma o międzynarodowym zasięgu, będąca niezależnym producentem oprogramowania, który od 1987 r. łączy bogate doświadczenie w automatyzacji z możliwościami, jakie daje cyfrowa transformacja – globalnie, lokalnie, niezawodnie, z nastawieniem na przyszłość. Tworzymy platformę programową **zenon Software Platform** do automatyzacji przemysłowej i energetycznej, codziennie ułatwiającą życie tysiącom naszych klientów. Spółka, z siedzibą w Salzburgu w Austrii, zatrudnia ponad 350 pracowników na całym świecie. COPA-DATA dystrybuuje swoje oprogramowanie i świadczy wsparcie techniczne w ponad 50 krajach. Dodatkowo, ponad 400 certyfikowanych firm partnerskich (28 w Polsce) gwarantuje wydajne wdrażanie oprogramowania dla użytkowników końcowych w przemyśle spożywczym, energetycznym, infrastruktury, motoryzacyjnym i farmaceutycznym. W 2022 r. firma osiągnęła obroty na poziomie 69 mln euro. Od 2010 r. polskich klientów obsługuje COPA-DATA Polska Sp. z o.o., z siedzibą w Krakowie. Do jej zadowolonych klientów należą m.in: Tymbark (grupa Maspex), Górażdże Cement S.A., Instytut Lotnictwa, Browary Braniewo i Namysłów, TheusLED, FRANKE Polska i wielu innych. Współpracują z nami również uczelnie wyższe, a wśród nich: Akademia Górniczo-Hutnicza, Politechnika Wrocławska oraz Politechnika Śląska.

COPA-DATA ułatwia firmom wdrożenie cyfryzacji. zenon zbiera, przetwarza, analizuje oraz udostępnia dane, a następnie przekształca je w zautomatyzowane działania, które znacząco wpływają na wszystkie procesy – od hali produkcyjnej do gabinetu dyrektora, od wytwarzania energii z odnawialnych źródeł do inteligentnej sieci Smart Grid.

ZENON SOFTWARE PLATFORM – SYSTEM NA MIARĘ TWOICH POTRZEB

W COPA-DATA opracowaliśmy rozwiązania dla nowych wyzwań i wdrożyliśmy je w ramach rozwoju oprogramowania zenon. Technologia inteligentnej fabryki opiera się na przekształceniu tradycyjnego procesu automatyzacji w bardziej otwarty, połączony i elastyczny system. Dzięki współpracy poszczególnych działów oraz zasobów w całej fabryce można skuteczniej zarządzać środowiskiem produkcyjnym poprzez skomunikowane sprzęty, operacje i obiekty. Możliwe jest również przewidywanie i wprowadzanie zmian w czasie rzeczywistym, dostosowanych do zachodzących potrzeb. Rezultatem staje się większa wydajność produkcji i mniej przestojów, a także niższe koszty produkcji i lepsza jakość produktów.

Platforma programowa zenon jest rozwiązaniem najnowszej generacji, które w prosty sposób pomaga przekształcić zakład w cyfrową inteligentną fabrykę. Otwarte interfejsy i ponad 300 gotowych protokołów komunikacyjnych wspierają integrację poziomą i pionową. Pozwala to na ciągłą implementację zgodną z ideą Przemysłowego Internetu Rzeczy (IIoT) oraz Inteligentnej Fabryki (Smart Factory), dzięki czemu projekty są wysoce skalowalne. Rozwiązanie oferowane przez COPA-DATA stanowi ergonomiczne narzędzie dla inżynierów wdrażających projekty, jak też użytkowników końcowych. Zasada „parametryzacja zamiast

programowania” pomaga szybko i bezbłędnie konfigurować projekty. Kompleksowe funkcje dostarczają rozwiązań typu „out-of-the-box” – do tworzenia intuicyjnych i niezawodnych aplikacji.

NOWOŚCI ROKU 2023

Najnowsza wersja oprogramowania **zenon 12** zawiera udoskonaloną inżynierię z zakresu Smart Object, niezależną od przeglądarki usługę Web Visualization Service oraz natywnie zintegrowany pakiet MTP.



Wraz z nową wersją, część oprogramowania zenon została zadaptowana do systemu Linux. Zwiększa to swobodę użytkownika w wyborze preferowanego systemu operacyjnego. Integracja usługi przechowywania danych stworzyła możliwość eksportowania danych procesowych do pamięci masowej w chmurze. Dodatkowo zaimplementowano OPC UA Gateway w celu poprawy interoperacyjności i wymiany danych między różnymi systemami. Usprawnienie to poprawia integrację, wydajność i bezpieczeństwo komunikacji oraz transferu danych w heterogenicznym środowisku przemysłowym.

zenon 12 wykorzystuje teraz interfejs SAP Netweaver, aby zapewnić płynną wymianę danych produkcyjnych z poziomem ERP. Umożliwia to wydajną komunikację i transfer danych między produkcją a przedsiębiorstwem.

Web Visualization Service (WVS) oferuje możliwość korzystania z atrakcyjnych wizualnie i wysokiej jakości interfejsów człowiek-maszyna (HMI) lub rozwiązań monitorujących w przeglądarkach internetowych, takich jak Chrome, Firefox oraz Safari. Aby ułatwić inżynierię, Engineering Studio generuje odpowiedzi, które w przejrzysty sposób przedstawiają, które typy ekranów oraz elementy ekranu projektu są obsługiwane w WVS.

W zenon 12 możliwe jest wyodrębnienie najważniejszych informacji z zebranych danych za pomocą interfejsu GraphQL, który jest szczególnie przydatny podczas wyszukiwania złożonych danych. Wystarczy jedno zapytanie, aby uzyskać dane, których potrzebujesz. Do korzystania z interfejsu GraphQL wymagany jest zenon Report Engine lub zenon Historian 360.

W najnowszej wersji zenon Service Engine można również korzystać z narzędzia 3D do tworzenia ilustracji i projektów.

W Process Recorder dodano opcję dostosowania prędkości odtwarzania. Dzięki temu można szybciej znaleźć interesujący nas czas lub punkt i oglądać ważne wydarzenia w wolniejszym tempie.