

PR072018

23 kwietnia 2018 r.

Automatyka, oprogramowanie

Strona 1 z 3

TwinCAT Speech: Komunikaty głosowe wspomagają procesy obsługi i konserwacji

„TwinCAT, uruchom analizę!”

W drodze ewolucji człowiek stał się systemem perfekcyjnie współpracujących ze sobą jednostek funkcyjnych. Podobny proces – w sensie metaforycznym – obserwujemy w przypadku systemów automatyzacji, które łączą w sobie idealnie dopełniające się: inteligencję obliczeniową, systemy czujników, sterowanie ruchem i widzenie mechaniczne, a dzięki nowej funkcji TwinCAT Speech mogą się również uczyć słuchania i mówienia.

Dzięki oprogramowaniu TwinCAT system automatyki funkcjonuje tak efektywnie i sprawnie jak organizm człowieka: komputer przemysłowy ze środowiskiem TwinCAT Runtime zapewnia mu zdolność myślenia, TwinCAT Motion Control pozwala na wykonywanie precyzyjnych, dynamicznych ruchów, liczne moduły czujników i systemów BUS dostarczają niezbędnych informacji, zaś TwinCAT Vision uzupełnia te funkcjonalności o dodatkowy, w pełni zintegrowany komponent – zdolność widzenia. Zaś dzięki nowemu modułowi TwinCAT Speech system zyskuje ponadto zdolność słuchania i mówienia, dopełniające analogii ze zdolnościami człowieka.

Zaprojektowany z myślą o zastosowaniach przemysłowych moduł TwinCAT Speech pozwala na przyjmowanie i wydawanie komunikatów głosowych w formie zapytań lub informacji dostępnych w wielu językach. Dzięki temu interakcja z systemem automatyki staje się dużo bardziej efektywna i wygodna – i to w całym szeregu aplikacji reprezentujących różne branże: od budowy maszyn po automatykę budynkową. Teraz podczas pracy z danym komponentem urządzenia operator oraz pracownicy działu utrzymania ruchu bez użycia

PR072018

23 kwietnia 2018 r.

Automatyka, oprogramowanie

Strona 2 z 3

tradycyjnego pulpitu operatorskiego mogą uzyskać informacje np. o tym, jak zmiana ustawień wpływa na wykonanie programu sterowania i symulacji. Jeśli zaś parametry pracy maszyny osiągną poziom krytyczny, moduł zacznie emitować dźwiękowy sygnał alarmowy.

Funkcja przyjmowania komunikatów głosowych jest dostępna offline, a do jej realizacji wykorzystywane są wbudowane funkcjonalności systemu Windows niewymagające połączenia z internetem ani z chmurą. Wydawanie komunikatów głosowych przez moduł TwinCAT Speech jest dostępne zarówno jako funkcja offline, jak i online. W pierwszym przypadku moduł wykorzystuje odpowiednie funkcjonalności systemu Windows, zaś w drugim – usługę przetwarzania mowy na tekst Polly firmy Amazon. Dzięki technologii głębokiego uczenia emitowany komunikat syntetyzowany jest na realistycznie brzmiącą mowę. Co więcej, moduł oferuje możliwość wyboru różnych rodzajów głosów oraz czasowego przechowywania plików głosowych generowanych online.

➔ www.beckhoff.pl/twincat-speech

PR072018

23 kwietnia 2018 r.

Automatyka, oprogramowanie

Strona 3 z 3

Zdjęcia dla prasy:



Zdjęcie do notatki:

Dzięki modułowi TwinCAT Speech system sterowania może słuchać i mówić, a wydawane i przyjmowane komunikaty głosowe ułatwiają jego obsługę i konserwację.

Tekst i zdjęcie:

download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr072018_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące „TwinCAT Speech” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Polska

Telefon: +48 22 / 750 47 00, Fax: +48 22 / 757 24 27

Email: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl