

Informacja prasowa
23 marca 2022 r.

BMW Group publikuje największy na świecie zestaw danych typu open source „SORDI” do szczególnie efektywnego zastosowania sztucznej inteligencji w produkcji

+++ Zbiór danych do syntetycznego rozpoznawania obiektów dla przemysłu do przyspieszenia rozwoju sztucznej inteligencji w produkcji +++ Zestaw danych SI zawiera ponad 800 tysięcy fotorealistycznych obrazów podzielonych na 80 klas +++ Syntetyzowanie danych treningowych wynosi wydajność SI w produkcji na nowy poziom +++ Dalsze wzmocnienie SI typu no-code: solidne modele SI można generować w bardzo krótkim czasie +++

Monachium. BMW Group publikuje największy na świecie zbiór danych pozwalający znacznie przyspieszyć i zwiększyć efektywność trenowania sztucznej inteligencji w produkcji. Zsyntetyzowany zbiór danych SI o nazwie SORDI (Synthetic Object Recognition Dataset for Industries) składa się z ponad 800 tysięcy fotorealistycznych obrazów i zasobów produkcyjnych w 80 klasach (takich jak paleta, kratownica, wózek widłowy) i obejmuje obiekty o szczególnym znaczeniu w podstawowych technologiach produkcji samochodów i logistyki.

SORDI – opublikowany przez BMW Group wraz z partnerami Microsoft, NVIDIA i idealworks – to największy na świecie zbiór danych referencyjnych dla sztucznej inteligencji w dziedzinie produkcji. Dane wyróżniają się szczególnie wysoką jakością wizualną. Zintegrowane etykiety cyfrowe umożliwiają wykonywanie podstawowych zadań

BMW Group Polska

Adres:
ul. Wołoska 22A
02-675 Warszawa

Telefon
+48 (0)22 279 71 00

Faks
+48 (0)22 331 82 05

www.bmw.pl

Informacja prasowa

Data 23 marca 2022 r.

Temat **BMW Group publikuje największy na świecie zestaw danych typu open source „SORDI” do szczególnie efektywnego zastosowania sztucznej inteligencji w produkcji**

strona 2

przetwarzania obrazu, takich jak klasyfikacja, wykrywanie obiektów czy segmentacja, w odpowiednich obszarach produkcji.

— Sztuczna inteligencja jest wykorzystywana w BMW Group już od 2019 roku w różnych zastosowaniach związanych z zapewnieniem jakości produkcji w naszych zakładach. Nowy, syntetyczny zbiór danych SORDI umożliwia znacznie szybszy trening modeli SI, a tym samym znacznie zwiększy efektywność kosztową SI w produkcji — mówi Michele Melchiorre, szef działu BMW Group ds. systemu produkcyjnego, planowania, narzędzi i inżynierii zakładowej.

Środowisko symulacyjne dla robotyki, cyfrowy bliźniak systemu produkcyjnego oraz środowisko szkoleniowe dla SI są połączone na platformie NVIDIA Omniverse, co pozwala tworzyć SI automatycznie na podstawie zsyntetyzowanych danych. Linia renderująca z biura technicznego BMW w Monachium umożliwia generowanie dowolnej liczby zdjęć wraz z etykietami. Fotorealistyczna jakość HD tych zsyntetyzowanych zdjęć umożliwia tworzenie szczególnie niezawodnych modeli SI. Eksperci IT mogą wykorzystywać SORDI do opracowywania i dostosowywania rozwiązań SI do potrzeb produkcji. Pracownicy produkcji są wspierani przez SORDI i przed rozpoczęciem produkcji otrzymują dojrzałe systemy SI do celów walidacji.

BMW Group Polska

Adres:
ul. Wołoska 22A
02-675 WarszawaTelefon
+48 (0)22 279 71 00Faks
+48 (0)22 331 82 05www.bmw.pl

Innowacyjny zbiór danych będzie w przyszłości bezpłatnie udostępniony twórcom oprogramowania. Dzięki tej publikacji typu open source BMW



Informacja prasowa

Data 23 marca 2022 r.

Temat **BMW Group publikuje największy na świecie zestaw danych typu open source „SORDI” do szczególnie efektywnego zastosowania sztucznej inteligencji w produkcji**

strona 3

Group rozszerza swoją działalność na rzecz demokratyzacji sztucznej inteligencji (<https://github.com/bmw-innovationlab>). Opublikowanie SI typu no code i zbioru danych SORDI uzupełniają się wzajemnie. Z jednej strony narzędzie BMW Labeling Tool Lite i opublikowane narzędzia treningowe SI umożliwiają intuicyjne wykorzystanie sztucznej inteligencji nawet użytkownikom bez gruntownej wiedzy informatycznej. Z drugiej strony synteza SORDI znacznie przyspiesza i upraszcza trening modeli sztucznej inteligencji do zastosowań produkcyjnych.

BMW Group Polska**Adres:**
ul. Wołoska 22A
02-675 Warszawa**Telefon**
+48 (0)22 279 71 00**Faks**
+48 (0)22 331 82 05www.bmw.pl

Informacja prasowa

Data 23 marca 2022 r.

Temat **BMW Group publikuje największy na świecie zestaw danych typu open source „SORDI” do szczególnie efektywnego zastosowania sztucznej inteligencji w produkcji**

strona 4

Wskazane dane dotyczące zużycia paliwa, emisji CO₂ i zużycia energii zostały ustalone na podstawie nowej procedury WLTP określonej w Rozporządzeniu (UE) 2017/1151 z dnia 1 czerwca 2017 r. w uzupełnieniu Rozporządzenia (WE) nr 715/2007 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie homologacji typu pojazdów silnikowych w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z lekkich pojazdów pasażerskich i użytkowych oraz w sprawie dostępu do informacji dotyczących naprawy i utrzymania pojazdów w brzmieniu obowiązującym w chwili udzielenia homologacji. Dotyczą one pojazdów w Niemczech. Podane zakresy uwzględniają różnice wynikające z wybranych rozmiarów kół i opon oraz ewentualnego wyposażenia dodatkowego.

Wszystkie wartości zostały już ustalone zgodnie z nowym cyklem testowym WLTP. Podatki i inne opłaty samochodowe uwzględniające (również) emisję CO₂ oraz ewentualne bonifikaty obliczane są na podstawie wartości WLTP. Więcej informacji o procedurze pomiarowej WLTP można znaleźć na stronie www.bmw.de/wltp.

Więcej informacji dotyczących oficjalnego zużycia paliwa oraz specyficznej emisji CO₂ nowych samochodów osobowych można uzyskać we wszystkich salonach sprzedaży.

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

Katarzyna Gospodarek, Corporate Communications Manager

Tel.: +48 728 873 932, e-mail: katarzyna.gospodarek@bmw.pl**BMW Group**

BMW Group, reprezentująca marki BMW, MINI, Rolls-Royce i BMW Motorrad, jest jednym z wiodących na świecie producentów samochodów i motocykli w segmencie premium, a także dostawcą wysokiej jakości usług finansowych i mobilnościowych. Sieć produkcyjna BMW Group obejmuje 31 zakładów produkcyjnych i montażowych w 15 krajach; firma dysponuje międzynarodową siecią dystrybucji w ponad 140 krajach.

W roku 2020 firma BMW Group sprzedała ponad 2,3 miliona samochodów oraz ponad 169 tysięcy motocykli na całym świecie. Dochód przed opodatkowaniem w roku finansowym 2020 wyniósł 5,222 mld euro przy obrotach wynoszących 98,990 mld euro. Według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. w BMW Group było zatrudnionych 120 726 pracowników.

Podstawą sukcesu ekonomicznego BMW Group były zawsze odpowiedzialne działania i perspektywiczne myślenie. Firma już na wczesnym etapie wyznaczyła kierunek na przyszłość i konsekwentnie koncentruje się na zrównoważonym rozwoju i ochronie zasobów, poczynwszy od łańcucha dostaw poprzez produkcję aż po końcową fazę użytkowania wszystkich produktów.

www.bmwgroup.comFacebook: <https://www.facebook.com/BMW.Polska>Twitter: https://twitter.com/BMW_PolskaYouTube: <http://www.youtube.com/BMWPolka>Instagram: <https://www.instagram.com/bmwpolka>LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmw-group-polska/>

BMW Group Polska

Adres:
ul. Wołoska 22A
02-675 WarszawaTelefon
+48 (0)22 279 71 00Faks
+48 (0)22 331 82 05www.bmw.pl