

Comunicat de presă

12 decembrie 2019

Producție inteligentă - Algoritmii AI utilizați în producție de BMW Group publicați pe o platformă open source

- Compania publică algoritmi pe o platformă open source.
- Acces global pentru dezvoltatorii de software.
- Inteligența artificială eliberează forța de muncă.

București/München. BMW Group utilizează un număr tot mai mare de aplicații de inteligență artificială (AI) în producție. De exemplu, AI scutește angajații de operațiuni monotone precum verificarea faptului că triunghiul de avertizare este plasat în locul potrivit în portbagaj. Acest lucru este realizat acum de o cameră video și de un software de autoînvățare care în decurs de câteva milisecunde compară imaginile live ale camerei cu sute de imagini stocate și poate detecta orice deviere de la standard.

Acum, BMW Group a partajat anumiți algoritmi din acest domeniu al inteligenței artificiale pe o platformă open source (github.com/BMW-InnovationLab). Algoritmii fac parte din diferite aplicații AI, în special în recunoașterea automată a imaginii și etichetarea imaginilor.

Faptul că aceștia devin publici permite dezvoltatorilor de software de pe mapamond să vadă, să schimbe, să utilizeze și să îmbunătățească codul sursă. "Prin algoritmii pe care îi publicăm acum, BMW Group a redus semnificativ timpul de dezvoltare a rețelelor neurale pentru sisteme de transport autonom și roboți", declară Dirk Dreher, director de planificare a logisticii. Rețelele neurale compară în mod independent imagini live din logistică și producție cu bazele de date cu imagini pentru a detecta orice deviere de la starea-țintă.

Abordarea open source aduce beneficii atât pentru dezvoltatorii de software interesați, cât și pentru BMW Group. "Oferim elemente ale software-ului nostru inovator de etichetare a imaginilor digitale, care s-a dovedit eficient în numeroase aplicații AI; în schimb, primim susținere pentru a duce software-ul AI la următorul nivel de dezvoltare. De asemenea, aceasta ne permite să ne concentrăm mai puternic pe evoluția anumitor aplicații AI din producție și logistică", comentează Christian Patron, director pentru inovație, digitalizare și analiză a datelor inteligente.

Comunicat de presă

Titlu

Producție inteligentă - Algoritmii AI utilizați în producție de BMW Group publicați pe o platformă open source

Pagina

2

"Facem investiții majore în inteligența artificială. Prin partajarea algoritmilor noștri cu comunitatea globală de dezvoltatori, dorim să ne îndeplinim partea și să facem AI accesibil unui grup larg de utilizatori. Ne așteptăm ca dezvoltarea ulterioară a open source să conducă la o avansare rapidă și agilă a software-ului", adaugă Kai Demtröder, director al BMW Group IT pentru inteligență artificială și platforme de date.

În conformitate cu abordarea open source, tuturor utilizatorilor algoritmilor li se garantează anonimatul. Orice defecte ale algoritmilor pot fi identificate rapid; în acest proces pot fi utilizate funcții automate furnizate de operatorii platformei, dacă este nevoie. Pentru asigurarea calității, BMW Group verifică toate sugestiile primite de la utilizatori înainte de a fi folosite în mod productiv sau partajate. Modelul - cu alte cuvinte, aplicația AI reală dezvoltată cu acești algoritmi - rămâne protejată. Toți utilizatorii sunt liberi să decidă dacă doresc să facă modelele lor accesibile partenerilor.

Rețeaua de producție a BMW Group

Cererea ridicată din partea clienților și lansarea noilor modele au dus la o utilizare ridicată a capacității pentru rețeaua de producție a BMW Group în 2018. Cu 2.541.534 de automobile produse pentru mărcile BMW, MINI și Rolls-Royce, volumele de producție au atins un nou maxim istoric. Aceste date au inclus 2.168.496 BMW, 368.685 MINI și 4.353 Rolls-Royce. Uzinele germane ale companiei au produs peste un milion de automobile.

Prin flexibilitatea fără egal, sistemul de producție de vârf este într-o formă excelentă pentru viitor. Pe baza Strategiei NUMBER ONE > NEXT, acesta este caracterizat de un nivel ridicat al eficienței și de procese robuste. Competența în producție a BMW Group reprezintă un avantaj competițional decisiv și contribuie la profitabilitatea companiei și la succesul sustenabil al acesteia.

Comunicat de presă

Titlu

Producție inteligentă - Algoritmii AI utilizați în producție de BMW Group publicați pe o platformă open source

Pagina

3

Calitatea și viteza de reacție, precum și flexibilitatea sunt factorii principali în sistemul de producție BMW. Digitalizarea, conceptele modulare standardizate și construcția compozită inteligentă atestă nivelul ridicat de competență din cadrul rețelei de producție. În același timp, sistemul de producție oferă un nivel foarte ridicat de personalizare și permite ca specificațiile clientului să fie modificate până la șase zile înainte de livrare.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm contactați:

BMW Group România**Alexandru Șeremet**

Tel.: +40-726-266-224

E-mail: alexandru.seremet@bmwgroup.com**BMW Group**

Datorită celor patru mărci ale sale - BMW, MINI, Rolls-Royce și BMW Motorrad -, BMW Group este liderul mondial al constructorilor premium de automobile și motocicletele și oferă servicii financiare și de mobilitate premium. Rețeaua de producția a BMW Group cuprinde 31 de facilități de producție și asamblare în 15 țări; compania are o rețea globală de vânzări în peste 140 de țări.

În 2018, BMW Group a vândut, la nivel mondial, peste 2.490.000 de automobile și peste 165.000 de motociclete. În anul fiscal 2018, profitul brut a fost de 9,815 miliarde de euro, iar veniturile au fost de 97,480 miliarde de euro. La 31 decembrie 2018, BMW Group dispunea de o forță de muncă de 134.682 de angajați.

Dintotdeauna, succesul BMW Group s-a bazat pe gândirea pe termen lung și pe acțiunea responsabilă. Astfel, compania a pus bazele unei dezvoltări durabile în plan ecologic și social prin lanțul de valori, responsabilitatea vastă a produselor și un angajament clar pentru conservarea resurselor ca parte integrantă a strategiei sale.

www.bmwgroup.com; www.bmw.ro

**Comunicat de presă**

Titlu

Producție inteligentă - Algoritmii AI utilizați în producție de BMW Group publicați pe o platformă open source

Pagina

4

Facebook: <http://www.facebook.com/BMW.Romania>Twitter: <http://twitter.com/bmwromania>YouTube: <http://www.youtube.com/bmwgroupromania>Instagram: <http://www.instagram.com/bmwromania>LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmwromania>

Site-uri de presă:

press.bmwgroup.com/romania