



Informace pro média

5. září 2023

BMW Group zvolila AWS jako základ pro budoucí platformu automatizované jízdy.

+++ BMW Group pro zrychlení a větší efektivitu vývoje nové generace svých modelů využívá platformu AWS a Qualcomm Snapdragon Ride Vision +++

Seattle/Mnichov. Společnost Amazon Web Services (AWS) dnes oznámila, že BMW Group zvolila právě AWS jako hlavního dodavatele cloudových služeb pro svoji platformu automatizované jízdy. BMW Group bude vyvíjet novou generaci pokročilých asistenčních systémů určených pro průkopnické modely Neue Klasse, které se představí v roce 2025, s využitím služeb AWS. Nový cloudový systém bude využívat již existující cloudové datové centrum BMW, výpočetní kapacity, generativní umělou inteligenci (generative AI), internet věcí (IoT), strojové učení a úložiště AWS tak, aby pomohl urychlit přípravu vozů BMW s vysoce automatizovaným řízením pro výrobu.

„V příštím desetiletí budou zvyky a očekávání zákazníků hnacím motorem větších změn v automobilovém průmyslu, než jaké jsme zaznamenali za posledních třicet let,“ řekl Dr. Nicolai Martin, senior viceprezident Driving Experience v BMW Group. „Je to jen začátek nové éry vysoce automatizovaného řízení, které umožní technologické a technické inovace. Díky spolupráci s AWS buduje BMW Group spolu s naším partnerem, společností Qualcomm Technologies, naši novou platformu pro automatizované řízení na škálovatelné, bezpečné a spolehlivé infrastruktuře AWS. Využíváme schopnosti AWS, abychom pomohli zdokonalit novou generaci automatizovaného řízení a parkovacích funkcí BMW.“

Asistenční systémy poskytují v současnosti řidičům včasné upozornění na nebezpečí a současně schopnosti pro bezpečnější a komfortnější řízení. Tyto systémy používají pokročilý software a senzory vozu pro zajištění varování, automatického brzdění a řízení s cílem zlepšit chování vozu v různých situacích. Vývojem nové generace asistenčních systémů na základě platformy AWS budou moci inženýři BMW Group rychleji reagovat na potřeby zákazníků, a tím jim dříve dodat nové funkce k tomu, aby si řízení co nejvíce vychutnali. Tato vývojová efektivita, kterou cloudové služby umožňují, pomůže BMW pokračovat ve vývoji inovativních funkcí vozů Neue Klasse a současně zajistí, že řidič bude při jízdě vždy v centru dění.



ROLLS-ROYCE
MOTOR CARS LTD

BMW Group se současně spojila se společností Qualcomm Technologies Inc. s cílem společného vývoje budoucí generace systémů automatického řízení, které budou postaveny na otevřené a modulární platformě Snapdragon Ride. Systémy jsou vybaveny softwarem Ride Vision, který vozidlu umožňuje registraci svého okolí v rozsahu 360 stupňů. Společně s AWS a Qualcomm Technologies mají inženýři BMW Group přístup ke špičkovému hardwaru, softwaru pro rozpoznávání objektů a cloudovým možnostem poskytovaným komplexní platformou pro vývoj automatizovaného řízení. Umístění platformy pro automatizované řízení BMW Group do cloudu pomáhá odbourávat vývojové prodlevy mezi jednotlivými týmy BMW Group, zabývajícími se softwarem pro vozidla, a současně umožňuje větší globální spolupráci s dodavateli. Cílem tohoto kroku je zrychlení inovací v oblasti automatizovaného řízení.

„Vzhledem k tomu, že se automobilový průmysl vyvíjí směrem k nové výkonné, energeticky úsporné a vysoce škálovatelné softwarově definované architektuře, jsme hrdí na to, že můžeme pokračovat v naší dlouhodobé strategické spolupráci se společností BMW Group na vývoji bezpečnějších a spolehlivějších asistenčních systémů využívajících umělou inteligenci,“ řekl Nakul Duggal, senior viceprezident a generální ředitel divize Automotive and Cloud Computing společnosti Qualcomm Technologies, Inc. „Řešení Qualcomm® Cloud AI 100 a platformy Snapdragon Ride pomáhají vyvíjet automobilové inovace BMW Group a předním značkám po celém světě. Tato strategická spolupráce se společnostmi AWS a BMW spojuje špičkové technologie z našich oborů a přináší moderní prostředí pro cloudový vývoj softwaru.“

BMW Group bude AWS využívat i proto, aby mohla lépe škálovat kapacitu pro zvládnutí obrovského nárůstu množství dat vznikajícího v rámci vývoje funkcí automatického řízení. S tím, jak automobilky přicházejí s funkcemi automatizovaného řízení vyšších úrovní, jako je adaptivní udržování rychlosti jízdy, parkovací asistent či automatické řízení, vytvářejí vozy více dat, která mohou inženýrské týmy analyzovat a využívat v rámci vývoje budoucích funkcí. Tato cloudová infrastruktura zajistí BMW Group základ pro ještě rychlejší vývoj a poskytování nových funkcí svých vozů, jako je například asistent pro jízdu v jízdním pruhu, automatická změna jízdního pruhu nebo automatické řízení bez nutnosti držet volant v ruce.

Služby AWS pomohou využívat tuto novou škálovatelnou platformu pro automatizované řízení využívající společnou referenční architekturu, urychlí samotný vývoj a usnadní rozšíření nových funkcí napříč jednotlivými modelovými řadami BMW. Platforma například poskytuje potřebné zázemí pro zpracování, katalogizaci a ukládání jízdních dat z milionů kilometrů v reálném čase v úložišti Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Inženýři a datoví vědci následně



ROLLS-ROYCE
MOTOR CARS LTD

mohou vyhledávat, identifikovat a vizualizovat relevantní jízdní situace pro vývoj modelů pomocí Amazon SageMaker, což je služba AWS pro vytváření, trénování a používání modelů strojového učení v cloudu i mimo něj. Inženýři také mohou v rámci AWS vyvíjet rozsáhlé ověřovací výpočetní simulace. Díky tomuto přístupu může BMW Group efektivněji testovat a zkoušet nové verze softwaru, což pomáhá zajistit bezpečnost systému a zkrátit dobu uvedení na trh.

„Automatizované řízení je více než jen pohodlí; jeho cílem je také poskytnout asistenci, která pomáhá předcházet zraněním a zachraňuje životy,“ řekla Wendy Bauer, generální manažerka divize Automotive and Manufacturing ve společnosti AWS. „Implementace těchto systémů v mezinárodním měřítku vyžaduje přístup, který dokáže zpracovávat a analyzovat obrovské množství dat, stejně jako se učit a inovovat, aby automobilky mohly vyvíjet bezpečnější a spolehlivější funkce automatizované jízdy a asistenční systémy. Díky spolupráci s AWS a Qualcomm Technologies má BMW Group k dispozici nástroje potřebné k tomu, aby mohla realizovat svou vizi v poskytování bezpečných, funkčních a efektivních funkcí vysoce automatizované jízdy svým zákazníkům.“

Kontakt

David Haidinger, Corporate Communications Manager, BMW Czech Republic

Telefon: +420 739 601 171; e-mail: david.haidinger@bmwgroup.com

BMW PressClub CZ: www.press.bmwgroup.com/pressclub/p/cz/startpage.htm

Internet: www.bmw.cz; [Facebook CZ](#); [LinkedIn](#)

BMW Group

BMW Group je se svými značkami BMW, MINI, Rolls-Royce a BMW Motorrad vedoucím výrobcem prémiových automobilů a motocyklů, stejně tak jako poskytovatelem prémiových finančních produktů a služeb mobility. BMW Group je společností s 30 výrobními závody po celém světě a globální prodejní sítí se zastoupením ve více než 140 zemích.

V roce 2022 společnost BMW Group prodala po celém světě více než 2,4 milionu osobních vozů a více než 202 000 motocyklů. Zisk před zdaněním ve finančním roce 2021 činil 16,1 miliardy Euro, příjmy dosáhly 111,2 miliardy Euro. K 31. prosinci 2021 pracovalo pro BMW Group 118 909 zaměstnanců.

Úspěchy společnosti BMW Group se vždy opíraly o dlouhodobé strategie a odpovědnost. Společnost již ve svých počátcích určila směr, kterým se bude ubírat, a důsledně se zaměřuje na udržitelnost a ochranu zdrojů, a to od dodavatelského řetězce přes výrobu až po fázi konce životního cyklu všech produktů.

www.bmwgroup.com

Facebook: <http://www.facebook.com/BMWGroup>

Twitter: <http://twitter.com/BMWGroup>

YouTube: <http://www.youtube.com/BMWGroupView>

Instagram: <https://www.instagram.com/bmwgroup>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/bmw-group/>