



Automotive - Motori: il Gruppo Volkswagen collabora con Microsoft per accelerare lo sviluppo della guida automatizzata

Roma - 11 feb 2021 (Prima Pagina News) Con il Volkswagen Automotive Cloud, le funzioni di guida automatizzata possono essere testate, implementate e messe in funzione.

Il Gruppo Volkswagen rafforza ulteriormente le proprie competenze nello sviluppo di soluzioni per la guida automatizzata (Ad, Automated Driving). L'azienda di software del Gruppo, Car.Software Organisation, collaborerà con Microsoft per costruire una piattaforma cloud per la guida automatizzata (Adp, Automated Driving Platform) su Microsoft Azure e sfruttando i suoi servizi di calcolo e dati per fornire esperienze di guida automatizzata su scala globale ancora più velocemente. Con l'Adp su Azure, Car.Software Organisation incrementerà l'efficienza nello sviluppo dei sistemi avanzati di assistenza alla guida (Adas, Advanced Driver Assistance Systems) e di funzioni di guida automatizzata per i brand del Gruppo. Il Gruppo Volkswagen e Microsoft sono partner strategici dal 2018 per il Volkswagen Automotive Cloud, il quale accoglierà i futuri servizi digitali e le offerte di mobilità Volkswagen. "Nel trasformare il Gruppo Volkswagen in un fornitore di mobilità digitale, stiamo cercando di incrementare costantemente l'efficienza nello sviluppo dei nostri software. Realizzeremo la piattaforma per la guida automatizzata insieme a Microsoft in modo da semplificare il lavoro dei nostri sviluppatori attraverso un ambiente di progettazione scalabile e data-based. Unendo le nostre ampie competenze nello sviluppo di soluzioni di guida connessa e il know-how di Microsoft sul cloud e la progettazione software, accelereremo l'introduzione di servizi di mobilità comodi e sicuri" ha dichiarato Dirk Hilgenberg, Ceo di Car.Software Organisation. "Questa è l'evoluzione della nostra partnership strategica con il Gruppo Volkswagen per favorire la sua trasformazione in fornitore di mobilità software-driven" ha affermato Scott Guthrie, Vicepresidente Esecutivo Cloud + Ai di Microsoft. "La forza di Microsoft Azure e i suoi servizi cloud, dati e in ambito Ai consentiranno a Volkswagen di mettere a disposizione dei propri clienti soluzioni di guida automatizzata sicure e affidabili in tempi più rapidi". Realizzare sistemi Adas e soluzioni di guida automatizzata più rapidamente con un'unica piattaforma di sviluppo. Gli Adas e i veicoli a guida automatizzata possono contribuire a incrementare la sicurezza dei passeggeri, ridurre il traffico e rendere la mobilità ancora più confortevole. Realizzare queste soluzioni richiede competenze computazionali su larga scala. Petabyte di dati, dalle condizioni stradali e meteorologiche al rilevamento degli ostacoli e al comportamento del conducente, devono essere gestiti ogni giorno per l'addestramento, la simulazione e la convalida delle funzioni Ad. Gli algoritmi di machine learning, in grado di apprendere dai miliardi di chilometri reali e simulati, sono la chiave per le esperienze di guida connessa. Car.Software Organisation affronterà queste sfide insieme a Microsoft. La piattaforma semplificherà il lavoro di sviluppo consentendo di "imparare dei chilometri percorsi" attraverso un database centrale che utilizzerà sia i dati del traffico reale dei veicoli del Gruppo, sia i dati delle



simulazioni. I servizi cloud, dati e machine learning di Microsoft Azure e il know-how di Microsoft nello sviluppo software agile, consentiranno a Car.Software Organisation di utilizzare un unico ambiente di sviluppo a livello globale. La piattaforma Adp contribuirà ad accorciare i cicli di sviluppo, passando da mesi a settimane, e a una gestione efficiente delle enormi quantità di dati. Le aziende inizieranno immediatamente a lavorare su Adp con l'obiettivo di ampliare costantemente le funzionalità della piattaforma di sviluppo. Entrambe le aziende consentiranno ai propri partner tecnologici di realizzare strumenti e servizi che si integreranno con la piattaforma per ottimizzare la creazione di Adas e soluzioni per la guida automatizzata. Il Gruppo Volkswagen incrementa lo sviluppo interno di software per l'auto. Il Gruppo sta portando avanti rapidamente il processo di digitalizzazione dell'auto. Entro il 2025, il Gruppo Volkswagen investirà circa 27 miliardi di Euro nella digitalizzazione e incrementerà la quota di software nell'auto sviluppati internamente fino al 60%, rispetto all'attuale 10%. Istituita lo scorso anno, Car.Software Organisation gioca un ruolo chiave nella trasformazione del Gruppo Volkswagen in provider di mobilità software-driven: raggruppa e amplia costantemente le competenze software del Gruppo, incluso lo sviluppo di funzioni di guida ad elevate prestazioni per le auto, che saranno integrate nei modelli futuri dei brand del Gruppo Volkswagen. Implementare e rendere disponibili Adas e soluzioni di guida automatizzata con il Volkswagen Automotive Cloud. Il Gruppo Volkswagen e Microsoft collaborano dal 2018 sul Volkswagen Automotive Cloud (Vw.Ac), focalizzato sull'integrazione di tutti i servizi digitali e di tutte le offerte di mobilità future per i brand e i modelli del Gruppo. Il team di ingegneri di Vw.Ac, con base a Seattle, ha reso possibile lo scambio di dati tra veicoli e cloud attraverso i servizi edge di Azure. La connettività del cloud consente inoltre a Volkswagen di rendere disponibili aggiornamenti e nuove funzionalità per i veicoli a prescindere dall'hardware, per ottimizzare costantemente la customer experience. Le prime flotte di test connesse di Vw.Ac dovrebbero arrivare su strada nel 2021. L'avvio della produzione è previsto per il 2022. Car.Software Organisation integrerà la piattaforma Adp e Vw.Ac parallelamente allo sviluppo di soluzioni software, strumenti e metodi in modo da agevolare i propri team di ingegneri, clienti e partner a livello globale. Con Vw.Ac, le funzioni Ad e Adas sviluppate su Adp potranno essere testate, distribuite e utilizzate in tutta la flotta di veicoli del Gruppo.

(Prima Pagina News) Giovedì 11 Febbraio 2021