

Η Volvo Cars επεκτείνει τη συνεργασία της με την NVIDIA

2024/09/10 18:12 στην κατηγορία ΕΤΑΙΡΙΚΑ ΝΕΑ

Στη Volvo Cars «η έμφαση που δίνουμε στην τεχνολογία δεν είναι αυτοσκοπός. Αναπτύσσουμε ανθρωποκεντρική τεχνολογία που δημιουργεί αξία και κάνει τα αυτοκίνητα πιο ασφαλή και τη ζωή καλύτερη, χωρίς συμβιβασμούς στην ασφάλεια».

Σύμφωνα με ανακοίνωση της αυτοκινητοβιομηχανίας, «Τα αυτοκίνητά μας, βασισμένα σε εξαιρετικά προηγμένο λογισμικό, είναι ζωτικό τμήμα αυτής της φιλοδοξίας, παρέχοντας ασφάλεια επόμενης γενιάς, συνδεσιμότητα, δεδομένα και λογισμικό, συγκεντρωμένα όλα μαζί σε ένα προϊόν. Πορευόμαστε όπως προβλέπει ο οδικός μας χάρτης για την τεχνολογία: επιτυγχάνοντας ισορροπία ανάμεσα στην εσωτερική εξέλιξη και τις έξυπνες συνεργασίες με παγκόσμιους τεχνολογικούς ηγέτες, ώστε να μπορούμε να δουλεύουμε τόσο με ταχύτητα όσο και με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας.

Το νέο Volvo EX90 είναι το πρώτο μοντέλο Volvo που πραγματικά προσδιορίζεται από το λογισμικό του – βασίζεται σε μία αρχιτεκτονική κεντρικού υπολογιστή, που επετεύχθη χάρη στη μακρόχρονη συνεργασία μας με την NVIDIA. Το πρωτοποριακό για τον κλάδο σύστημα κεντρικού υπολογιστή του EX90 υποστηρίζεται από την πλατφόρμα NVIDIA DRIVE Orin με τεχνολογία συστήματος σε μικροκύκλωμα (system-on-a-chip - SoC), το οποίο μπορεί να εκτελεί 250 τρισεκατομμύρια λειτουργίες ανά δευτερόλεπτο (TOPS). Αυτό το κεντρικό σύστημα υπολογιστή εννοχηστρώνει τα πάντα στο αυτοκίνητο: από το να τροφοδοτεί τις δυνατότητες βαθιάς εκμάθησης (deep learning) που υποστηρίζουν τα συστήματα ενεργητικής ασφάλειας και υποβοήθησης οδήγησης με τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης (AI), έως το να συμβάλλει στην εισαγωγή της ασφαλούς αυτόνομης οδήγησης μελλοντικά και στην παροχή της κορυφαίας εμπειρίας πελάτη στην κατηγορία.

Προκειμένου να αξιοποιήσουμε πλήρως το αυτοκίνητό μας που βασίζεται σε προηγμένο λογισμικό με αρχιτεκτονική κεντρικού υπολογιστή, αναβαθμίζουμε τη συνεργασία μας με την NVIDIA στο επόμενο επίπεδο. Αργότερα, εντός της τρέχουσας δεκαετίας, θα παρουσιάσουμε αυτοκίνητα βασισμένα στο NVIDIA DRIVE Thor, με δυνατότητα έως και 1.000 TOPS. Αυτό ισοδυναμεί με τετραπλάσιες λειτουργίες ανά δευτερόλεπτο σε σχέση με το DRIVE Orin SoC, προσφέροντας επταπλάσια εξοικονόμηση ενέργειας.

Η ενσωμάτωση του DRIVE Thor θα συμβάλει περαιτέρω στη διαχρονική εξέλιξη των επόμενης γενιάς αυτοκινήτων μας. Το DRIVE Thor, που ενσωματώνει την αρχιτεκτονική NVIDIA Blackwell GPU, θα μας επιτρέψει να εφαρμόσουμε ακόμη πιο προηγμένες λειτουργίες ασφάλειας και υποβοήθησης οδηγού, να εξελίξουμε την αυτόνομη οδήγηση και να εισάγουμε δυνατότητες με βάση την παραγωγική τεχνητή νοημοσύνη (generative AI) και νέες in-car εμπειρίες».

«Με το NVIDIA DRIVE Thor στα μελλοντικά μας αυτοκίνητα, το εσωτερικά ανεπτυγμένο λογισμικό μας γίνεται πιο επεκτάσιμο σε όλο το εύρος της γκάμας μας, κάτι το οποίο θα μας βοηθήσει να συνεχίσουμε να βελτιώνουμε την ασφάλεια στα αυτοκίνητά μας, να προσφέρουμε κορυφαίες για την κατηγορία εμπειρίες πελάτη, να μειώνουμε τα κόστη μας και να αυξάνουμε τα περιθώριά μας», είπε ο Jim Rowan, διευθύνων σύμβουλος της Volvo Cars.

Για να διερευνήσει περαιτέρω το δυναμικό της τεχνητής νοημοσύνης, η Volvo Cars, μέσω της θυγατρικής της εταιρείας λογισμικού, Zenseact, χρησιμοποιεί επίσης τα συστήματα NVIDIA DGX -μία πλατφόρμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, βελτιστοποιημένη για μεγάλο όγκο εργασιών- ώστε να αναπτύξει με ασφάλεια την αυτόνομη οδήγηση.

Τα συστήματα DGX για εκπαίδευση μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης θα χρησιμοποιηθούν προτού εφαρμοστούν στη μελλοντική γκάμα των μοντέλων μας. Βασισμένοι στην ισχύ της πλατφόρμας NVIDIA DGX -και συγκεκριμένα με χρήση της ειδικά εξελιγμένης υποδομής AI και της βελτιστοποιημένης στοίβας λογισμικού που διαθέτει- μπορούμε να αυξήσουμε την αποτελεσματικότητα εκμάθησης τόσο των τρεχόντων όσο και μελλοντικών μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης.

Η μακρόχρονη συνεργασία μας με την NVIDIA και η χρήση της δοκιμασμένης πλατφόρμας NVIDIA DRIVE μάς επιτρέπουν να διερευνήσουμε περαιτέρω και να εφαρμόσουμε τη βαθιά μας γνώση για την ασφάλεια σε μεγάλα μοντέλα βάσης για την τεχνητή νοημοσύνη. Αυτά τα μοντέλα χρησιμοποιούνται για να βοηθήσουν τα αυτοκίνητά μας να αντιλαμβάνονται ακόμη καλύτερα τον κόσμο γύρω τους, με στόχο την περαιτέρω βελτίωση της ασφάλειας και της άνεσης, καθώς και την εξέλιξη της αυτόνομης οδήγησης.

«Ο υπερυπολογιστής NVIDIA DGX AI θα δώσει τεράστια ώθηση στις δυνατότητες εκπαίδευσης AI, καθιστώντας αυτό το εσωτερικό κέντρο δεδομένων εκπαίδευσης AI ένα από τα μεγαλύτερα στις Βόρειες Χώρες», είπε ο Anders Bell, Επικεφαλής Μηχανολογικής Εξέλιξης και Τεχνολογίας στη Volvo Cars. «Αξιοποιώντας την τεχνολογία της NVIDIA και εγκαθιστώντας το κέντρο δεδομένων, μπορούμε να προλειαίνουμε γρήγορα το έδαφος για τεχνητή νοημοσύνη υψηλών επιδόσεων, ώστε εν τέλει να κάνουμε τα προϊόντα μας καλύτερα και ακόμα πιο ασφαλή».