7 Ιουλίου 2026

# R-Noid: Άλλο ένα ρομπότ που θα φάει χιλιάδες θέσεις εργασίας. Ήδη δοκιμάζεται σε εργοστάσια και αποθήκες. Βίντεο

/ Γενικά Θέματα / Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός




Η αμερικανική εταιρεία Robot.com παρουσίασε το νέο ανθρωποειδές ρομπότ R-Noid, μια πλατφόρμα σχεδιασμένη για την εκτέλεση επαναλαμβανόμενων και απαιτητικών εργασιών σε βιομηχανικά και εμπορικά περιβάλλοντα, όπως εργοστάσια, αποθήκες, ξενοδοχεία και χώρους εστίασης.

Η λύση στοχεύει στην αντιμετώπιση της έλλειψης εργατικού δυναμικού, προσφέροντας ένα ευέλικτο σύστημα που μπορεί να προσαρμόζεται σε διαφορετικούς κλάδους.

Το R-Noid διατίθεται μέσω μοντέλου «Robot-as-a-Service», επιτρέποντας την ταχεία εγκατάσταση και λειτουργία μέσα σε οκτώ έως δώδεκα εβδομάδες, από την αρχική αξιολόγηση του χώρου έως την πλήρη αυτονομία.

Η εταιρεία έχει σχεδιάσει πέντε βασικές κατηγορίες εφαρμογών -Βοηθός Εστιατορίου, Συσκευαστής, Συλλέκτης, Διπλωτής και Υποδοχέας- καλύπτοντας ανάγκες σε εφοδιαστική αλυσίδα, παραγωγή, φιλοξενία και υπηρεσίες.

Σε τεχνικό επίπεδο, το R-Noid ενσωματώνει δύο βραχίονες με 7 βαθμούς

ελευθερίας, ικανούς να χειρίζονται φορτία έως 4 κιλά ο καθένας, καθώς και αρθρωτό κορμό με δυνατότητα κίνησης που επεκτείνει το εύρος εργασίας από το δάπεδο έως τα 1,9 μέτρα ύψος. Το ρομπότ μπορεί να κινείται εύκολα σε στενούς και γεμάτους κίνηση χώρους και να δουλεύει σε περιβάλλοντα φτιαγμένα για ανθρώπους, χωρίς να χρειάζεται αλλαγές στον χώρο.

Η λειτουργία του βασίζεται σε συνδυασμό τεχνητής νοημοσύνης και προηγμένων μοντέλων αυτονομίας. Η αντίληψη και ο χειρισμός υποστηρίζονται από το μοντέλο π0.7 της Physical Intelligence, το οποίο ενσωματώνει όραση, γλώσσα και δράση, επιτρέποντας στο ρομπότ να κατανοεί εντολές και να προσαρμόζεται σε μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα χωρίς εκτεταμένο προγραμματισμό.

Παράλληλα, όπως αναφέρει το interestingengineering.com, η πλοήγηση και η αυτονομία ενισχύονται από τη συνεργασία με την FieldAI, μέσω των Foundation Field Models, τα οποία επιτρέπουν κίνηση σε δυναμικά περιβάλλοντα χωρίς ανάγκη προ-χαρτογραφημένων χώρων, αυξάνοντας την αξιοπιστία και μειώνοντας τα σφάλματα.

Το ρομπότ αξιοποιεί, επίσης, το οικοσύστημα της NVIDIA, με επεξεργαστές Jetson για αντίληψη και έλεγχο, καθώς και το Isaac Sim για προσομοίωση και δοκιμές πριν από την ανάπτυξη. Η μπαταρία του προσφέρει περίπου τρεις ώρες αυτονομίας, ενώ υποστηρίζεται και συνεχής λειτουργία με παροχή ρεύματος.

Τέλος, η εμπειρία χρήσης εμπλουτίζεται μέσω του συστήματος R-Soul, που περιλαμβάνει οθόνη, LED εκφράσεις και διεπαφές επικοινωνίας, με συμβολή της Yukai Engineering. Το R-Noid αναδεικνύεται έτσι ως μια ολοκληρωμένη ρομποτική λύση νέας γενιάς, που συνδυάζει αυτονομία, προσαρμοστικότητα και ανθρώπινη αλληλεπίδραση.

briefingnews.gr