

PRESS INFORMATION

Η Bosch Rexroth ορίζει τις τάσεις στους αυτοματισμούς για το 2021

Manuela Kessler | 23/02/2021 | Lohr am Main | PI 005/21

Οι αυτοματισμοί είναι μια αναπτυσσόμενη αγορά που αναμένεται να αποκτήσει περαιτέρω ώθηση

- Υπάρχει ζήτηση για ανοικτές, απλές και ευέλικτες λύσεις αυτοματισμού
- Αρχιτεκτονικές συστημάτων που βασίζονται σε μικροϋπηρεσίες/εφαρμογές αντί των μονολίθων λογισμικού
- Η ανάγκη για λύσεις που καθοδηγούνται από τη ζήτηση για υψηλή προστιθέμενη αξία αυξάνεται



«Οι αυτοματισμοί αποτελούν μια αναπτυσσόμενη αγορά. Χρειάζονται γρήγορες, ευέλικτες λύσεις – όπως απέδειξε για ακόμα μια φορά η πανδημία του κορωνοϊού», εξηγεί ο Philipp Guth, Επικεφαλής της Επιχειρηματικής Μονάδας Λύσεων Αυτοματισμού και Εξηλεκτρισμού της Bosch Rexroth AG. (Πηγή εικόνας: Bosch Rexroth).

Η Bosch Rexroth αναμένει μια περαιτέρω ώθηση των αυτοματισμών για τη μεταποιητική βιομηχανία και άλλους τομείς το 2021 – μεταξύ άλλων και λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι εταιρείες παραγωγής, ειδικότερα, αναγκάζονται να ψηφιοποιήσουν περαιτέρω διαδικασίες ώστε να διατηρήσουν την αποδοτικότητα των διαδικασιών παραγωγής τους και να διατηρήσουν τις δυνατότητες παράδοσης κατά τη διάρκεια της κρίσης. Ωστόσο, η ζήτηση για ανοικτές, εύχρηστες και ευέλικτες λύσεις αυτοματισμού θα αυξηθεί επίσης ανεξάρτητα από αυτό.

«Οι αυτοματισμοί αποτελούν μια αναπτυσσόμενη αγορά. Χρειάζονται γρήγορες, ευέλικτες λύσεις – όπως απέδειξε για ακόμα μια φορά η πανδημία του κορωνοϊού. Τα δύσκαμπτα, περίπλοκα και ιδιωτικά συστήματα είναι παρωχημένα», εξηγεί ο Philipp Guth, Επικεφαλής της Επιχειρηματικής Μονάδας Λύσεων Αυτοματισμού και Εξηλεκτρισμού της Bosch Rexroth AG. Προσθέτει: «Ένας άλλος παράγοντας ενίσχυσης αυτής της εξέλιξης είναι το γεγονός ότι η μηχανολογία και άλλες βιομηχανίες αυτοπροσδιορίζονται όλο και περισσότερο με βάση την ανάπτυξη λογισμικού και θέλουν να φέρουν τη δική τους τεχνογνωσία στους κλάδους του ελέγχου και του λογισμικού. Απαιτούνται, λοιπόν, κατάλληλες λύσεις.»

PRESS INFORMATION

Επομένως, συχνά χρησιμοποιούμενα εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού και γλώσσες προγραμματισμού βρίσκουν όλο και περισσότερο τον δρόμο τους προς τον αυτοματισμό. Και οι μηχανολογικές διαδικασίες θα είναι εντελώς ψηφιακές στο μέλλον.

Ζήτηση για αυτοματισμούς μέσω ανοικτών λύσεων οικοσυστήματος που βασίζονται στη ζήτηση

Επομένως, όπως εκτιμάται με βάση τις απαιτήσεις των πελατών της Bosch Rexroth, η ζήτηση για απλά, ανοικτά και ευέλικτα συστήματα αυτοματισμών που λειτουργούν ως οικοσύστημα θα αυξηθεί ιδιαίτερα το 2021. Η Bosch Rexroth δίνει το παράδειγμα με το ctrlX AUTOMATION. Η πλατφόρμα αυτοματισμών καταργεί τους περιορισμούς των προηγούμενων λύσεων με την ανοικτή και ευέλικτη αρχιτεκτονική της, η οποία βασίζεται στην υψηλών επιδόσεων βιομηχανική μονάδα ελέγχου ctrlX CORE που διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας. Η Bosch Rexroth βασίζεται στο λειτουργικό σύστημα Linux σε πραγματικό χρόνο, σε ανοικτά πρότυπα παντού, σε τεχνολογία εφαρμογών, σε σχεδιασμό βάσει του web και σε ολοκληρωμένες συνδέσεις του IoT.

«Τα σημερινά συστήματα αυτοματισμών θα πρέπει να βασίζονται στις ανάγκες των χρηστών και όχι το αντίστροφο. Οι πελάτες θέλουν να χρησιμοποιούν και να πληρώνουν μόνο για ό,τι χρειάζονται πραγματικά και να έχουν την ελευθερία επέκτασης, όπως χρειάζεται, οποιαδήποτε στιγμή. Επομένως, η τάση είναι μια στροφή προς αρχιτεκτονικές που βασίζονται σε εφαρμογές ή μικροϋπηρεσίες αντί των μεγάλων μονολίθων λογισμικού. Με αυτόν τον τρόπο, οι χρήστες μπορούν να διαμορφώσουν τη δική τους λύση ανάλογα με τις απαιτήσεις τους και, επομένως, να επιτύχουν υψηλή προστιθέμενη αξία», εξηγεί ο Steffen Winkler, Αντιπρόεδρος Πωλήσεων της Επιχειρηματικής Μονάδας Λύσεων Αυτοματισμού και Εξηλεκτρισμού της Bosch Rexroth.

Η συνεργασία όλων των συμμετεχόντων με την έννοια της συνδημιουργίας αυξάνεται

Στόχος λοιπόν για τον χρήστη υψηλότερου επιπέδου είναι η δημιουργία μιας λύσης που καλύπτει τις ανάγκες του και είναι όσο το δυνατόν περισσότερο προσαρμοσμένη. «Η συνολική ειδική τεχνογνωσία που απαιτείται σήμερα για τους αυτοματισμούς είναι τόσο ευρεία που μια εταιρεία δεν μπορεί να την καλύψει μόνη της. Επομένως, η προθυμία συνεργασίας αυξάνεται προς όλες τις κατευθύνσεις. Προμηθευτές, συνεργάτες και πελάτες συνεργάζονται για να βρουν την καλύτερη λύση. Καθένας από εμάς επικεντρώνεται στα δικά του δυνατά σημεία και συμβάλλει με μερικές λύσεις που συνδέονται μεταξύ τους τέλεια μέσω τυποποιημένων διεπαφών», εξηγεί ο Philipp Guth.

Για τον λόγο αυτόν, η Bosch Rexroth έχει δημιουργήσει έναν κόσμο συνεργατών γύρω από το ctrlX AUTOMATION. Η αρχή: Οι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιούν εφαρμογές της Bosch Rexroth, εφαρμογές τρίτων ή εφαρμογές που έχουν παραγάγει οι ίδιοι, οι χρήστες του ctrlX AUTOMATION μπορούν να έχουν πρόσβαση σε ένα ευρύ χαρτοφυλάκιο εφαρμογών και να τις κατεβάσουν εύκολα μέσω του App Store. Τρίτοι προμηθευτές μπορούν να προσφέρουν τις δικές τους εφαρμογές μέσω του ctrlX World.

PRESS INFORMATION

Για παράδειγμα, υπάρχει δυνατότητα λήψης εφαρμογών για τις τάσεις ψηφιοποίησης στη μηχανολογία: εφαρμογές για την υλοποίηση τεχνητής νοημοσύνης, λύσεις ψηφιακών διδύμων ή προσομοίωσης για βελτιστοποίηση της επεξεργασίας στην παραγωγή και πολλά άλλα. «Η χρήση τεχνολογιών όπως ψηφιακών διδύμων και προσομοιώσεων για σκοπούς ανάπτυξης και θέσης σε λειτουργία, καθώς και για βελτιστοποίηση και βελτίωση της αποδοτικότητας, θα συνεχίσει να αυξάνεται. Οι πελάτες μας θα βρουν τόσο τις κατάλληλες εφαρμογές όσο και το αντίστοιχο υλικό και λογισμικό για όλες αυτές τις απαιτήσεις στην πλατφόρμα μας», δηλώνει ο Steffen Winkler.



«Οι πελάτες θέλουν να χρησιμοποιούν και να πληρώνουν μόνο για ό,τι χρειάζονται πραγματικά και να έχουν την ελευθερία επέκτασης όπως χρειάζεται, οποιαδήποτε στιγμή», εξηγεί ο Steffen Winkler, Αντιπρόεδρος Πωλήσεων της Επιχειρηματικής Μονάδας Αυτοματισμού και Εξηλεκτρισμού της Bosch Rexroth AG. (Πηγή εικόνας: Bosch Rexroth).

Βασικές πληροφορίες Bosch Rexroth

Η Bosch Rexroth, ένας από τους κορυφαίους στον κόσμο προμηθευτές τεχνολογιών μετάδοσης κίνησης και συστημάτων ελέγχου, εξασφαλίζει την αποδοτική, ισχυρή και ασφαλή κίνηση μηχανημάτων και συστημάτων οποιουδήποτε μεγέθους. Η εταιρεία συγκεντρώνει παγκόσμια πείρα εφαρμογών στους τομείς αγοράς των φορητών εφαρμογών, των εφαρμογών μηχανημάτων και της μηχανολογίας, και των αυτοματισμών εργοστασίου. Χάρη στα έξυπνα εξαρτήματά της, τις προσαρμοσμένες λύσεις και υπηρεσίες συστημάτων της, η Bosch Rexroth δημιουργεί το απαραίτητο περιβάλλον για πλήρως συνδεδεμένες εφαρμογές. Η Bosch Rexroth προσφέρει στους πελάτες της τεχνολογία υδραυλικών συστημάτων, ηλεκτρικών μονάδων μετάδοσης κίνησης και συστημάτων ελέγχου, τεχνολογία γραναζοκιβωτίων και τεχνολογία γραμμικής κίνησης και συναρμολόγησης, συμπεριλαμβανομένου λογισμικού και διεπαφών για το Internet of Things. Με εγκαταστάσεις σε περισσότερες από 80 χώρες, οι πάνω από 29.600 συνεργάτες μας είχαν έσοδα πωλήσεων περίπου 5,2 δις ευρώ το 2020.

Βασικές πληροφορίες Bosch

Ο Όμιλος Bosch είναι κορυφαίος στον κόσμο προμηθευτής τεχνολογίας και υπηρεσιών. Απασχολεί περίπου 395.000 συνεργάτες παγκοσμίως (στοιχεία της 31ης Δεκεμβρίου 2020). Η εταιρεία πραγματοποίησε πωλήσεις αξίας 71,5 δις ευρώ το 2020. Οι δραστηριότητές της κατανέμονται σε τέσσερις επιχειρηματικούς τομείς: Λύσεις Κινητικότητας, Βιομηχανική Τεχνολογία, Καταναλωτικά Αγαθά και Τεχνολογία Ενέργειας και Κτιρίων. Ως κορυφαίος πάροχος του IoT, η Bosch προσφέρει καινοτόμες λύσεις για έξυπνα σπίτια, για τη Βιομηχανία 4.0 και για συνδεδεμένη κινητικότητα. Το όραμα της Bosch για την κινητικότητα είναι να είναι βιώσιμη, ασφαλής και συναρπαστική. Χρησιμοποιεί την τεχνογνωσία της στην τεχνολογία αισθητήρων, στο λογισμικό και στις υπηρεσίες, καθώς και το δικό της IoT cloud, για να προσφέρει στους πελάτες της συνδεδεμένες λύσεις σε διάφορους τομείς από μία ενιαία πηγή.

PRESS INFORMATION

Ο στρατηγικός στόχος του Ομίλου Bosch είναι να διευκολύνει τη συνδεδεμένη καθημερινότητα με προϊόντα και λύσεις που είτε περιέχουν τεχνητή νοημοσύνη ή έχουν αναπτυχθεί ή κατασκευαστεί με τη βοήθειά της. Η Bosch βελτιώνει την ποιότητα ζωής σε όλον τον κόσμο με προϊόντα και υπηρεσίες που είναι καινοτόμα και προκαλούν ενθουσιασμό. Εν συντομία, η Bosch δημιουργεί τεχνολογία που έχει «Εφευρεθεί για τη ζωή». Ο Όμιλος Bosch περιλαμβάνει τη Robert Bosch GmbH και τις περίπου 440 θυγατρικές και περιφερειακές εταιρείες της σε περίπου 60 χώρες. Συμπεριλαμβανομένων των εταιρειών πωλήσεων και service, το παγκόσμιο δίκτυο παραγωγής, μηχανολογίας και πωλήσεων της Bosch καλύπτει σχεδόν κάθε χώρα του κόσμου. Με περισσότερες από 400 εγκαταστάσεις παγκοσμίως, ο Όμιλος Bosch διαθέτει ουδέτερο ισοζύγιο άνθρακα από το πρώτο τρίμηνο του 2020. Η βάση για τη μελλοντική ανάπτυξη της εταιρείας είναι η καινοτόμος δύναμή της. Σε 129 εγκαταστάσεις σε όλον τον κόσμο, η Bosch απασχολεί περίπου 73.000 συνεργάτες στον τομέα της έρευνας και της ανάπτυξης, από τους οποίους περίπου 34.000 είναι μηχανικοί λογισμικού.

Υπεύθυνος τύπου

Επικοινωνήστε με τον υπεύθυνο τύπου μας



Manuela Kessler

Εκπρόσωπος για θέματα

τεχνολογίας

+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de