

Με τη χρήση του προτύπου τεχνικού δελτίου αναπτύξτε μια τεχνο-οικονομική μελέτη για το **σχεδιασμό και την κατασκευή αυτομάτου συστήματος διαλογής προϊόντων σε μονάδα παραγωγής**. Πρέπει να τονιστεί ιδιαίτερα μεταξύ άλλων το κόστος, οι προδιαγραφές, τα χαρακτηριστικά και οι ικανότητες που πρέπει να έχει. Μπορείτε να αντλήσετε πληροφορίες από το διαδίκτυο και το βιβλίο σας.

Μελετήστε τα χαρακτηριστικά της υπολογιστικής πλατφόρμας Arduino και όλες τις δυνατότητες χρήσης του. Συνδέστε ψηφιακά και αναλογικά σήματα στις αντίστοιχες εισόδους και εξόδους του μικροελεγκτή και πειραματιστείτε με τη διαχείριση των σημάτων.

Στη συνέχεια, προχωρήστε στο σχεδιασμό και την κατασκευή αυτομάτου συστήματος διαλογής προϊόντων σε μονάδα παραγωγής.

Δημιουργήστε έναν απλό ρομποτικό μηχανισμό, ο οποίος απομακρύνει ένα προϊόν από ταινία μεταφοράς, όταν λάβει εντολή από την πλατφόρμα Arduino.

Βήματα:

1. Μελέτη μονάδας εμφιάλωσης νερού
2. Κατασκευή κυκλώματος
3. Επιλογή υπολογιστικής πλατφόρμας ανοικτού κώδικα
4. Σύνδεση πομπού και δέκτη σε κατάλληλη είσοδο και έξοδο του μικροελεγκτή
5. Ανάπτυξη του κώδικα της πλατφόρμας
6. Μεταφόρτωση του προγράμματος στο μικροελεγκτή
7. Δοκιμή λειτουργίας
8. Εφαρμογή διαφορετικών συνθηκών για τη λειτουργία της μονάδας εμφιάλωσης νερού

Τίτλος: «Σχεδιασμός και κατασκευή αυτόματου συστήματος διαλογής προϊόντων»

Έκδοση: 1.0

Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: **Κέλλυ Σαρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**

 εκδόσεις
Ελληνική
γραφή