

5^ο Γυμνάσιο Κορυδαλλού

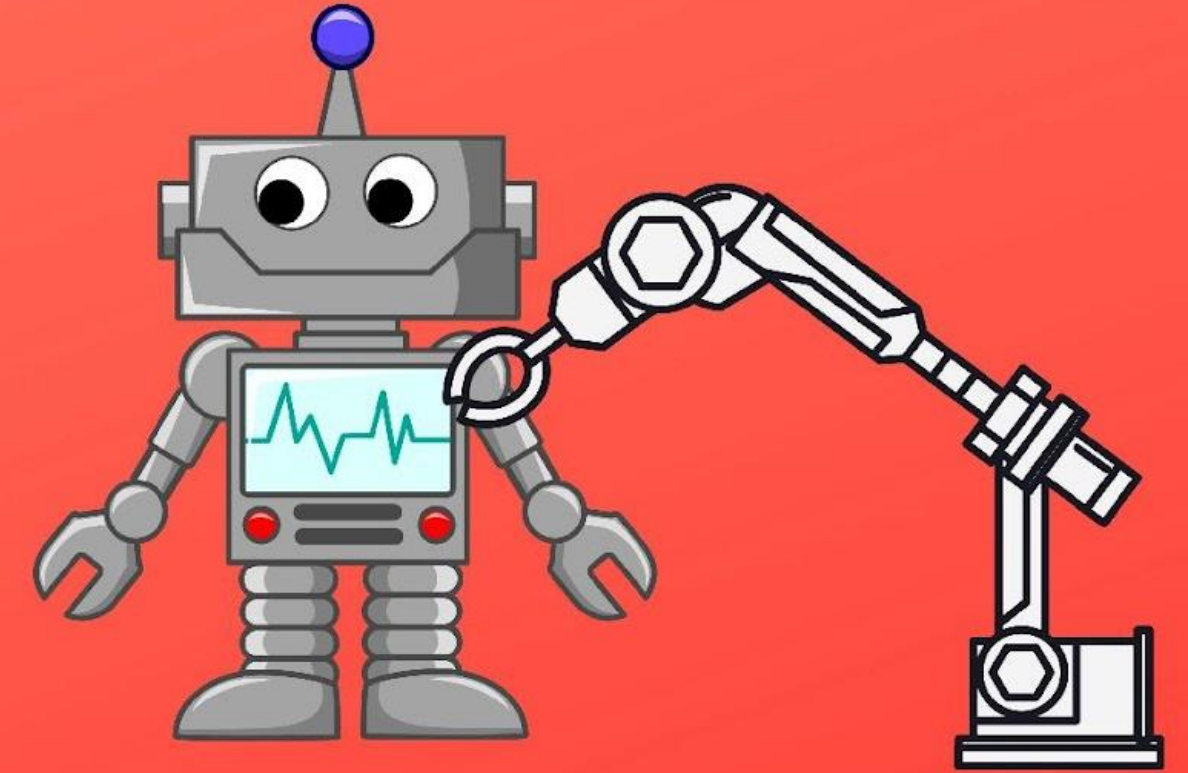
Τάξη: Β' Γυμνασίου /B2

Ομάδα: Β

Καθηγήτρια: Μαρία Σταυλά

Σχολική χρονιά: 2021-2022

βραχίωνα, για χρήση σε μικροεπεμβάσεις με τις κινήσεις του βραχίωνα να ελέγχονται πλήρως από έναν ανθρώπινο χρήστη.

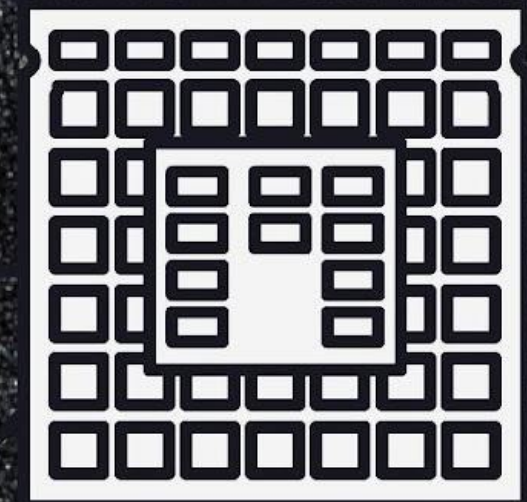


Ιστορική αναδομική κής



Ο όρος ρομπότ πρωτοεμφανίζεται σε ένα
θεατρικό έργο επιστημονικής φαντασίας του
Τσέχου συγγραφέα Κάρελ Τσάπεκ το 1921 και
προέρχεται από τη σλαβική λέξη robota που
σημαίνει εργασία.

Το 1961 κατασκευάζεται και τίθεται σε λειτουργία το πρώτο
βιομηχανικό ρομπότ. Σύμφωνα με έναν ευρέως αποδεκτό
ορισμό, χρονολογούμενο από το 1980, ένα βιομηχανικό
ρομπότ είναι μια επαναπρογραμματιζόμενη μηχανή
σχεδιασμένη να μετακινεί αντικείμενα, εργαλεία ή διατάξεις
μέσω μιας ποικιλίας προγραμματιζόμενων κινήσεων, για την
εκτέλεση εργασιών.



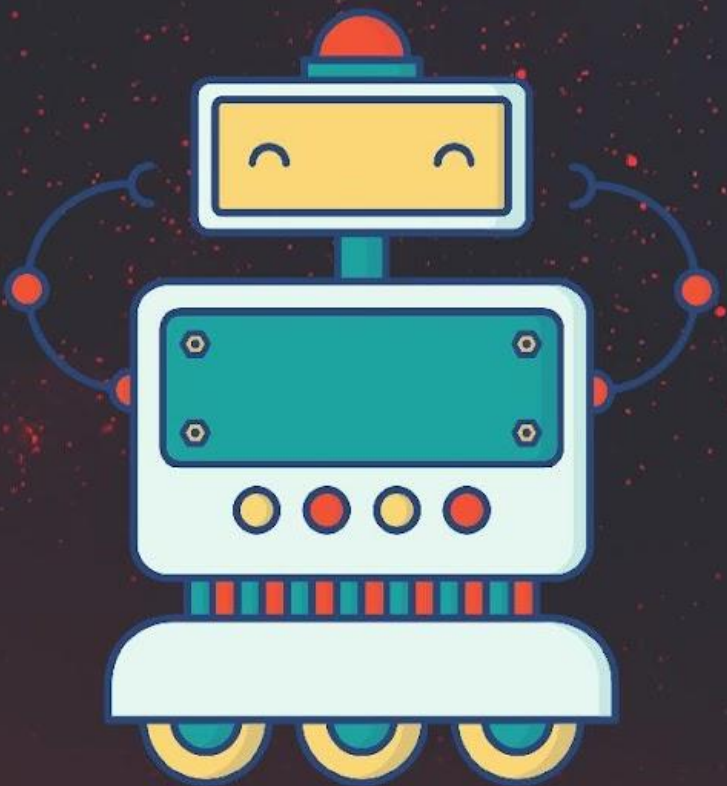
Η ρομποτική στη
σημερινή
ή

Σε μια κοινωνία, όπως η σημερινή, που όλο και περισσότερο στηρίζεται στην αυτοματοποίηση και τη χρήση ευφυών συστημάτων και συσκευών, δε θα μπορούσαν να λείπουν και τα ρομπότ με ευφυή συμπεριφορά για οικιακή χρήση. Συσκευές δηλαδή τέτοιες που είναι σε θέση με τον ανάλογο προγραμματισμό να μπορούν να υλοποιούν καταστάσεις και εργασίες που θα έκανε και ένας απλός άνθρωπος.

Τα ρομπότ χρησιμοποιούνται στο σπίτι για να σκουπίζουν, να κουρεύουν το γκαζόν, να καθαρίζουν πισίνες και παράθυρα, ή απλά για ψυχαγωγία. Η αύξηση των οικιακών ρομπότ συμπίπτει με ρεκόρ παραγγελιών για ρομπότ βιομηχανικής χρήσης, αναφέρει η έκθεση της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη του ΟΗΕ και της Διεθνούς Ομοσπονδίας Ρομποτικής.

Η εξελίξη της
ρομποτικής
μέλλον

Το μέλλον της ρομποτικής δείχνει μία τάση «συνεργασίας» μεταξύ ανθρώπων και ρομπότ με διαφορετικές ικανότητες. Το ρομπότ Lara (2006) είναι το πρώτο ρομπότ με τεχνητούς μύες (νήματα από κράμα μετάλλου που συρρικνώνεται αμέσως όταν θερμαίνεται από ένα ηλεκτρικό ρεύμα αντί των ηλεκτρικών κινητήρων (2006). Το ρομπότ Asimo (2009) είναι ένα από τα πιο προηγμένα σχέδια. Η Caterpillar σχεδιάζει να αναπτύξει πλήρως αυτόνομα τηλεχειριζόμενα βαριά μηχανήματα robots έως το 2021.



Συμμετέχοντες/

ΟΥΣΕΣ

Λεωνίδας

Χρήστος Κούλουλος

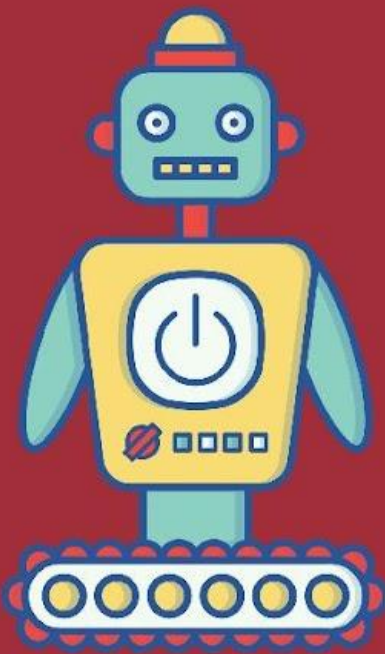
Παναγιώτης

Σουλιάτης

Γεωργία Λιά

Μάριο

Μίτσι



Ευχαριστούμε για την παρακολούθηση και ελπίζουμε
να σας άρεσε

