



1 Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη και γιατί είναι σημαντική;



Μαθαίνω

Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ) είναι η ικανότητα των υπολογιστών και των μηχανών να *μαθαίνουν* από τα δεδομένα που τους εισάγουμε και να χρησιμοποιούν αυτή τη γνώση *λαμβάνοντας αποφάσεις* σε νέες περιστάσεις. Ακριβώς επειδή έχουν τις δύο αυτές ικανότητες (μάθηση και λήψη απόφασης), εκτελούν εργασίες που, μέχρι πρόσφατα, μπορούσαν να κάνουν μόνο οι άνθρωποι: να μαθαίνουν από εμπειρίες, να αναγνωρίζουν πρόσωπα ή φωνές, να μεταφράζουν, να προβλέπουν αποτελέσματα ή να δημιουργούν κείμενα και εικόνες.

Στην πραγματικότητα, η ΤΝ δεν σκέφτεται όπως ο άνθρωπος· μαθαίνει μέσα από δεδομένα. Όσο περισσότερα δεδομένα (π.χ. εικόνες, λέξεις, παραδείγματα) επεξεργάζεται, τόσο καλύτερα αναγνωρίζει πρότυπα και βελτιώνει τις απαντήσεις της. Όμως, σε αντίθεση με τους ανθρώπους, οι υπολογιστές και οι μηχανές με ενσωματωμένη ΤΝ δεν χρειάζονται διάλειμμα για ξεκούραση, ενώ μπορούν να αναλύσουν σε ελάχιστο χρονικό διάστημα μεγάλες ποσότητες δεδομένων. Ταυτόχρονα, κάνουν λιγότερα λάθη από ό,τι οι άνθρωποι.

Σήμερα, η ΤΝ είναι παντού γύρω μας:

- στο κινητό μας (π.χ. αυτόματη μετάφραση, αναγνώριση φωνής, SIRI),
- στις μηχανές αναζήτησης και στα κοινωνικά δίκτυα (π.χ. προτεινόμενες αναρτήσεις),
- στις πλατφόρμες αγορών και ψυχαγωγίας (π.χ. προτάσεις στο Netflix ή το Spotify),
- ολοένα και περισσότερο στην εκπαίδευση και την εργασία μας.

Η σημασία της ΤΝ έγκειται στο ότι αλλάζει ριζικά τον τρόπο που ζούμε, εργαζόμαστε και μαθαίνουμε. Όπως ο ηλεκτρισμός ή το διαδίκτυο στο παρελθόν, έτσι και η ΤΝ μεταμορφώνει σταδιακά κάθε τομέα της ζωής μας. Επιπλέον, απελευθερώνει τον άνθρωπο από δύσκολες, επικίνδυνες ή μονότονες εργασίες, εξοικονομώντας του χρόνο.



Κατανόω κάνοντας

- Γνωρίζεις ότι το κινητό σου έχει ενσωματωμένο «έξυπνο» βοηθό;
- Ζήτησε από τη Siri (αν έχεις iPhone) ή τον βοηθό της Google (αν έχεις Android) να σου πει τον καιρό, να ρυθμίσει το ξυπνητήρι ή να στείλει ένα μήνυμα χωρίς να αγγίξεις την οθόνη.
- Ζήτησε από το Google Maps να σου δείξει την ταχύτερη διαδρομή από το σπίτι σου μέχρι τη δουλειά. Τι σημαίνει το κόκκινο χρώμα στους δρόμους;



Αναστοχάζομαι

- Πώς μαντεύει το GPS την ταχύτερη διαδρομή; Συγκρίνει σε πραγματικό χρόνο δεδομένα από χιλιάδες κινητά και υπολογίζει πού έχει κίνηση. Έτσι προβλέπει ποια διαδρομή θα είναι πιο σύντομη.
- Πώς το Gmail στέλνει ύποπτα μηνύματα στα ανεπιθύμητα; Χρησιμοποιεί TN που μαθαίνει ποια μηνύματα μοιάζουν κακόβουλα, βάσει λέξεων, αποστολέων ή συνδέσμων, και τα φιλτράρει αυτόματα.
- Πώς σου κάνουν προτάσεις το Spotify, το Netflix ή το YouTube; Αναλύουν αυτά που ακούς ή βλέπεις και βρίσκουν παρόμοιο περιεχόμενο που άρεσε σε χρήστες με ανάλογες προτιμήσεις. Έτσι μαντεύουν τι πιθανότατα θα σου αρέσει.
- Πώς το κινητό ξεκλειδώνει με το πρόσωπο ή το ρολόι με το δακτυλικό αποτύπωμα; Η TN διαβάζει μοναδικά χαρακτηριστικά του προσώπου ή του δαχτύλου σου και τα αποθηκεύει με ασφάλεια· αν ταιριάζουν, ξεκλειδώνει τη συσκευή.
- Τι σου αρέσει στην TN;
- Τι σε φοβίζει στην TN;



Ακούω/Βλέπω



Σκάναρε το QRCode και παρακολούθησε ένα βίντεο με τη συγγραφέα του βιβλίου, Καθηγήτρια Ζωή Γαβριηλίδου, να εξηγεί τι είναι η TN.