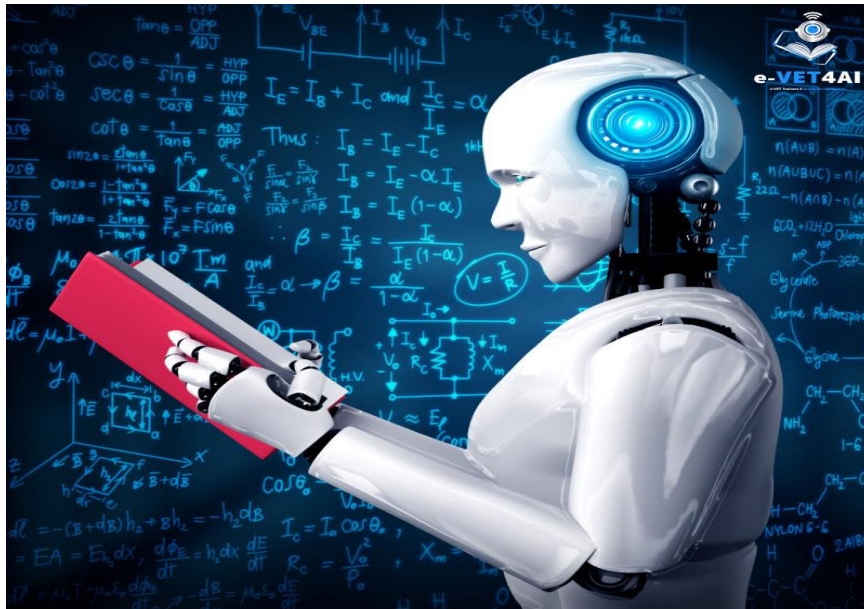


Τεχνητή Νοημοσύνη και η επιρροή της στις ζωές μας

Μίχου Φωτεινή Γ18



- **Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη;**

Η τεχνητή νοημοσύνη ή αλλιώς Artificial Intelligence είναι η διαδικασία όπου οι υπολογιστές παίρνουν δεδομένα, δρουν βάσει αυτών και μαθαίνουν από την εμπειρία τους, με σκοπό να εκτελούν αυτόματα διάφορες εντολές.

- **Τα οφέλη της τεχνητής νοημοσύνης**

Είναι ευρέως γνωστό ότι οι εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης έχουν κάνει άλματα σε πολλούς τομείς και δεν μπορούμε να αμφισβητήσουμε τα πολλαπλά της οφέλη.

1.Μείωση λαθών

Με διαφορά ένα από τα βασικότερα πλεονεκτήματα της τεχνητής νοημοσύνης είναι η ελαχιστοποίηση του ανθρώπινου λάθους.Όπως είναι λογικό ο άνθρωπος κάνει πολλά λάθη, αλλά οι υπολογιστές ,αν προγραμματιστούν σωστά,μπορούν να τα αποφύγουν.Από τη στιγμή που οι αποφάσεις ενός συστήματος AI προέρχονται από δεδομένα με τη βοήθεια αλγορίθμων, η ακρίβεια αυξάνεται και τα λάθη μειώνονται.Στην τελική, η μείωση λαθών συνεπάγεται

λιγότερη σπατάλη πόρων και χρόνου, κάνοντας την επένδυση στο AI μια πολύ καλή επιλογή για κάθε εταιρεία!

2. Εξοικονόμηση χρημάτων

Εργαλεία όπως το Bing Chat μπορούν να εξοικονομήσουν χρήματα, βοηθώντας στην εύρεση συμφέρουσων προσφορών. Για παράδειγμα, με την ερώτηση: «Πού μπορώ να βρω φθηνά αεροπορικά εισιτήρια για Παρίσι;». Μπορεί επίσης να συμβουλευσει για τον προϋπολογισμό του νοικοκυριού και την καταγραφή των εξόδων ή να προτείνει επενδύσεις και προγράμματα αποταμίευσης.

3. Εκπαίδευση

Ως τεχνολογία η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να παίξει ένα σημαντικό ρόλο, αφού μπορεί να προσφέρει εξατομίκευση κάνοντας την εκπαίδευση πιο αποτελεσματική και ελκυστική. Τα συστήματα TN μπορούν να αναλύουν την επίδοση ενός μαθητή και να προσαρμόζουν το εκπαιδευτικό περιεχόμενο στις ατομικές μαθησιακές του ανάγκες.

4. Αγορά Εργασίας

Η ταχέως εξελισσόμενη TN, θα μπορούσε να συνδράμει καταλυτικά στην αύξηση της παραγωγικότητας, μέσω της αυτοματοποίησης συγκεκριμένων εργασιών. Τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα, όπως το ChatGPT, η δυνατότητα επεξεργασίας και ανάλυσης μεγάλων βάσεων δεδομένων σε μικρό χρονικό διάστημα και η εξόρυξη νέων πληροφοριών, αναμένεται να αποτελέσουν πολύτιμα εργαλεία στην καθημερινότητα των ανθρώπων.

- Από την άλλη πλευρά όμως, η τεχνητή νοημοσύνη κρύβει κάποιους κινδύνους

1. Τεχνολογική ανεργία

Η τεχνολογική ανεργία είναι το αποτέλεσμα της αντικατάστασης ανθρώπινου δυναμικού από έξυπνα συστήματα. Είναι βέβαιο ότι θα επιφέρει σημαντικές αλλαγές στην αγορά εργασίας – επαγγέλματα θα αφανιστούν, κλάδοι θα αναδιαρθρωθούν, ενώ ωράρια και μοντέλα απασχόλησης θα επαναπροσδιοριστούν.

2. Έλλειψη αυθεντικότητας και συναισθήματος

Ωστόσο, η ΤΝ στερείται αυθεντικότητας και συναισθήματος όταν πρόκειται για την παραγωγή περιεχομένου. Η τεχνητή νοημοσύνη βασίζεται στις αποφάσεις της σε ό,τι έχει συμβεί στο παρελθόν και δεν μπορεί να δημιουργήσει νέες ιδέες. Όταν παίρνουμε αποφάσεις ως άνθρωποι, θα λαμβάνουμε υπόψη τα συναισθήματα. Αντίθετα, η τεχνητή νοημοσύνη δεν μπορεί να το κάνει και λαμβάνει αποφάσεις μόνο με βάση τις παραμέτρους που έχουν παρασχεθεί.

3.Αδυναμία καταλογισμού ευθύνης

Συγχρόνως, τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης ενδέχεται να λάβουν αποφάσεις με τις οποίες προσβάλλουν τα δικαιώματα των ατόμων ή προβαίνουν σε παραπτώματα.Στις περιπτώσεις αυτές πάντα τίθεται το ερώτημα σε ποιον θα καταλογιστεί η ευθύνη του παραπτώματος, δηλαδή στο δημιουργό ή στο μηχανικό σύστημα.Αφενός, ο δημιουργός δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη, εφόσον κατέβαλε τη δέουσα επιμέλεια κατά την κατασκευή του και το σφάλμα οφείλεται σε εντελώς απρόβλεπτο παράγοντα του αλγορίθμου.Αφετέρου, είναι παράδοξο η ευθύνη να καταλογιστεί στο μηχανικό σύστημα, καθώς αυτό απλώς λαμβάνει τις εντολές του προγραμματισμού και απλώς εκτελεί ενέργειες βάσει αυτού.

4.Εξάπλωση hacking

Όπως και κάθε άλλη τεχνολογία, έτσι και η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αθέμιτους σκοπούς, όπως είναι το κακόβουλο hacking.Με τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης, οι hackers έχουν την ευχέρεια να πραγματοποιούν πολλαπλές ταυτόχρονες προσπάθειες κυβερνοεπιθέσεων μέσω ταχύτερης σάρωσης των συσκευών ενός δικτύου, δοκιμής εναλλακτικών κωδικών για το κρακάρισμα συστημάτων και εφαρμογή social engineering.Παράλληλα, η τεχνητή νοημοσύνη δημιουργεί επάλληλα και αυτοματοποιημένα πολλαπλές διευθύνσεις IP για τους hackers, ώστε να μην μπορούν να ιχνηλατηθούν στο διαδίκτυο.

Συμπερασματικά, η πρόοδος της τεχνητής νοημοσύνης είναι εντυπωσιακή, με σημαντικά οφέλη σε πολλά επίπεδα. Ωστόσο υπάρχουν σοβαρά ερωτήματα σχετικά με τις επιπτώσεις που μπορεί να αφορούν διάφορους τομείς .

Πηγές:<https://www.naftemporiki.gr/techscience/56882/techniti-noimosyni-oi-kindynoi/>

<https://bigblue.academy/gr/kindunoi-texnitis-noimosunis>

<https://www.generalι.gr/el/texniti-noimosuni-ti-einai-kai-poia-ta-kathimerina-ofeli-tis/>