

Οι Προβλέψεις της Τεχνητής Νοημοσύνης

Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ) μπορεί να κάνει προβλέψεις: να εκτιμά τι είναι πιθανό να συμβεί.

Αυτό γίνεται με βάση δεδομένα και μοτίβα που αναγνωρίζει. Οι προβλέψεις της ΤΝ επηρεάζουν πολλές πλευρές της καθημερινότητάς μας, από τις προτάσεις περιεχομένου μέχρι την ασφάλεια των συναλλαγών μας.





ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Τι Σημαίνει "Πρόβλεψη" στην ΤΝ

Πρόβλεψη είναι μια **εκτίμηση** για το "τι είναι πιο πιθανό να συμβεί" σε μια κατάσταση. Η ΤΝ **υπολογίζει πιθανότητες** βασισμένη σε παραδείγματα από το παρελθόν.

Δεν είναι "βέβαιο αποτέλεσμα" — υπάρχει πάντα **περιθώριο λάθους**. Η ποιότητα της πρόβλεψης εξαρτάται από τα **δεδομένα** και τον **τρόπο εκπαίδευσης** του συστήματος.



Η ΤΝ δεν "βλέπει το μέλλον" — απλά υπολογίζει πιθανότητες με βάση το παρελθόν.



Πώς "Μαθαίνει" η ΤΝ από Δεδομένα

01

Εκπαίδευση με Παραδείγματα

Η ΤΝ εκπαιδεύεται με πολλά παραδείγματα (δεδομένα) που της παρέχονται.

02

Αναγνώριση Μοτίβων

Αναγνωρίζει **μοτίβα**: σχέσεις που εμφανίζονται συχνά στα δεδομένα.

03

Γενική Λογική

"Όταν υπάρχουν χαρακτηριστικά Α και Β, συχνά εμφανίζεται το αποτέλεσμα Γ"

04

Κίνδυνος Μεροληψίας

Αν τα δεδομένα είναι ελλιπή ή μεροληπτικά, μπορεί να βγουν **ανακριβείς ή άδικες** προβλέψεις.

Τα 3 "Κλειδιά" μιας Πρόβλεψης TN



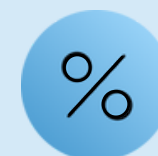
Δεδομένα

Πληροφορίες από πολλά παραδείγματα (π.χ. επιλογές, χρόνους, μετρήσεις) που τροφοδοτούν το σύστημα.



Μοτίβα

Επαναλαμβανόμενες σχέσεις που "βλέπει" η TN μέσα στα δεδομένα και χρησιμοποιεί για προβλέψεις.



Πιθανότητες

Η TN δεν δίνει βεβαιότητα· δίνει το πιο πιθανό αποτέλεσμα (με πιθανό λάθος).

Συμπέρασμα: Η TN κάνει προβλέψεις υπολογίζοντας πιθανότητες από μοτίβα στα δεδομένα.

Προβλέψεις για Προτιμήσεις Προτάσεις Περιεχομένου

Πλατφόρμες βίντεο και μουσικής κάνουν προβλέψεις για το τι πιθανόν να σου αρέσει. Εμφανίζουν "Προτεινόμενα" με βάση προηγούμενες επιλογές και συμπεριφορά.

✓ Θετικό

Βρίσκεις πιο γρήγορα κάτι σχετικό με τα ενδιαφέροντά σου.

⚠ Προσοχή

Μπορεί να περιορίσει την ποικιλία — να σου δείχνει συνεχώς παρόμοια πράγματα και να σε κλείσει σε μια "φούσκα".





Πρόβλεψη Κειμένου στο Πληκτρολόγιο

Πώς Λειτουργεί

Το κινητό προβλέπει την επόμενη λέξη ή προτείνει διορθώσεις. Βασίζεται σε συχνότητες λέξεων και σε μοτίβα γραφής που έχει μάθει.

Πλεονεκτήματα

Ταχύτερη πληκτρολόγηση και μείωση ορθογραφικών λαθών κατά τη συγγραφή μηνυμάτων.

Απαιτείται Προσοχή

Μπορεί να προτείνει **λάθος λέξη** και να αλλάξει το νόημα του μηνύματός σου αν δεν προσέξεις.

Προβλέψεις στις Αγορές

Προτάσεις Προϊόντων

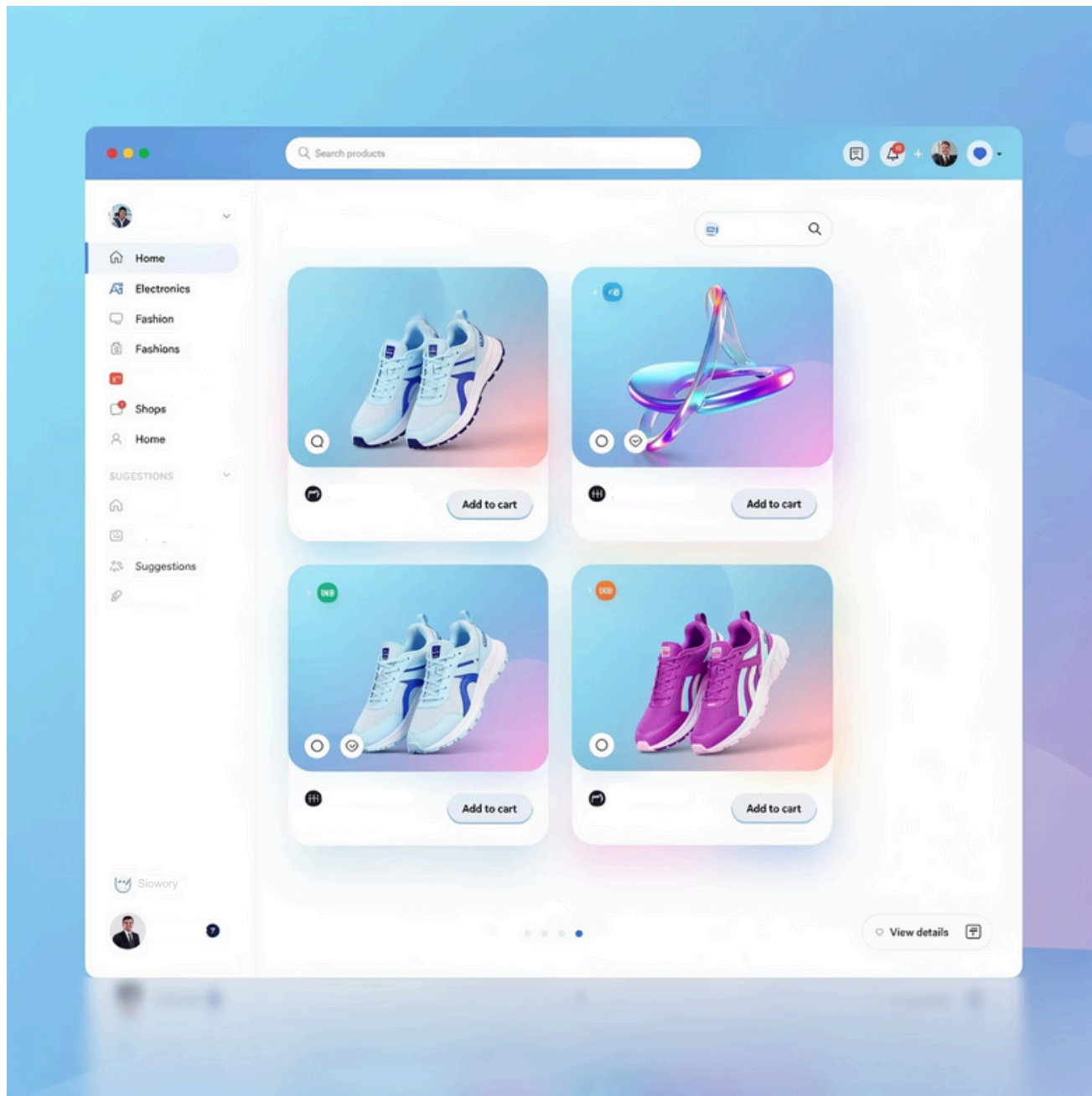
Τα online καταστήματα προβλέπουν τι μπορεί να σε ενδιαφέρει και προτείνουν προϊόντα με βάση αναζητήσεις, αγορές και προβολές σελίδων.

- **Θετικό**

Βρίσκεις γρήγορα σχετικά προϊόντα χωρίς να ψάχνεις ατελείωτα.

- **Προσοχή**

Μπορεί να σε επηρεάσει να αγοράσεις κάτι που δεν χρειάζεσαι πραγματικά.





ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πρόβλεψη Υποπτης Δραστηριότητας



Ανάλυση Συναλλαγής

Συστήματα πληρωμών προβλέπουν αν μια συναλλαγή μοιάζει "ασυνήθιστη".



Εντοπισμός Κινδύνου

Αν εντοπιστεί κίνδυνος, ζητείται επιβεβαίωση ή μπλοκάρεται προσωρινά η συναλλαγή.



Προστασία

Θετικό: προστασία από απάτες και κλοπή ταυτότητας.



Προσοχή: Μπορεί να υπάρξουν "ψευδείς συναγερμοί" και να χρειαστεί επιπλέον έλεγχος για νόμιμες συναλλαγές.

Πρόβλεψη Χρόνου Διαδρομής

Εφαρμογές χαρτών εκτιμούν πόσο θα διαρκέσει μια διαδρομή. Χρησιμοποιούν δεδομένα από προηγούμενες διαδρομές, ώρες αιχμής και γενικά μοτίβα κίνησης στο οδικό δίκτυο.

✓ Καλύτερος Προγραμματισμός

Μπορείς να υπολογίσεις πότε να ξεκινήσεις για να φτάσεις στην ώρα σου.

⚠️ Απρόβλεπτες Συνθήκες

Σε ατυχήματα ή ακραίες καιρικές συνθήκες η εκτίμηση μπορεί να διαφέρει σημαντικά.





Πρόβλεψη Βλαβών

Προληπτική Συντήρηση

1

Συλλογή Δεδομένων

Αισθητήρες καταγράφουν τη λειτουργία μηχανημάτων και συσκευών.

2

Ανάλυση Μοτίβων

Η ΤΝ αναλύει δεδομένα από προηγούμενες βλάβες και κανονική λειτουργία.

3

Εκτίμηση Κινδύνου

Το σύστημα εκτιμά την πιθανότητα επικείμενης βλάβης.

4

Προληπτική Δράση

Προλαμβάνονται προβλήματα και μειώνονται κίνδυνοι με έγκαιρη συντήρηση.

Αυτό λέγεται συχνά **προληπτική/προγνωστική συντήρηση** και εφαρμόζεται σε βιομηχανίες, αεροπλάνα, και ακόμα σε οικιακές συσκευές.



Προβλέψεις στην Υγεία Με Υπευθυνότητα και Ηθική

● Υποστήριξη Διάγνωσης

Η ΤΝ μπορεί να βοηθά στον εντοπισμό μοτίβων σε εξετάσεις ή στην εκτίμηση κινδύνου για ασθένειες.

● Ανθρώπινη Απόφαση

Η τελική απόφαση παραμένει **πάντα** στον/στην **γιατρό ή ειδικό**.

● Όφελος

Υποστήριξη για πιο έγκαιρη φροντίδα και καλύτερη πρόληψη.



Οφέλη και Κίνδυνοι των Προβλέψεων

✓ Οφέλη

Εξοικονόμηση Χρόνου 

Καλύτερη οργάνωση και ταχύτερες αποφάσεις.

Εξατομίκευση 

Υπηρεσίες προσαρμοσμένες στις ανάγκες σου.

Ασφάλεια 

Ενίσχυση ασφάλειας σε συναλλαγές και δραστηριότητες.

Καλύτερες Αποφάσεις 

Υποστήριξη με περισσότερη πληροφορία.

⚠ Προσοχή

Όχι 100% Ακρίβεια 

Καμία πρόβλεψη δεν είναι απόλυτα σωστή.

Ιδιωτικότητα 

Θέματα προστασίας: τι δεδομένα συλλέγονται;

Μεροληψία 

Αδικία αν τα δεδομένα δεν είναι αντιπροσωπευτικά.

Υπερβολική Εμπιστοσύνη 

Κίνδυνος αντικατάστασης της κριτικής σκέψης.



Πώς να Χρησιμοποιούμε την ΤΝ με Κριτική Σκέψη

Διάκριση Πρόβλεψης από Βεβαιότητα

Σκέψου: "Είναι πρόβλεψη ή σίγουρο γεγονός;" Μην αποδέχεσαι τυφλά τις προτάσεις της ΤΝ.

Έλεγχος Ιδιωτικότητας

Έλεγξε ρυθμίσεις ιδιωτικότητας και άδειες εφαρμογών. Μην μοιράζεσαι εύκολα προσωπικά δεδομένα.

Πολλαπλές Πηγές

Αναζήτησε περισσότερες από μία πηγές όταν κάτι είναι σημαντικό για σένα.

Ανθρώπινη Κρίση

Θυμήσου: η ΤΝ **υποστηρίζει** — δεν αντικαθιστά την ανθρώπινη κρίση και ευθύνη.

Τελικό Μήνυμα: Η Τεχνητή Νοημοσύνη είναι ένα ισχυρό εργαλείο που μπορεί να βελτιώσει τη ζωή μας, αλλά απαιτεί υπεύθυνη χρήση, κριτική σκέψη και σεβασμό στην ιδιωτικότητα και τα δικαιώματα όλων.