

Τεχνητή Νοημοσύνη!



Συνομιλία με το ChatGPT

NP

You

Θέλω να κάνω μια εισαγωγή μισής ώρας στην Τεχνητή νοημοσύνη σε μαθητές Γ Δημοτικού. Μπορείτε να μου προτείνετε μια σύντομη εισαγωγή, ένα βίντεο ή κάποιες εφαρμογές που θα μπορούσα να δείξω στους μαθητές και οι οποίες χρησιμοποιούν Τεχνητή Νοημοσύνη; Στο μάθημα χρησιμοποιούν οι μαθητές υπολογιστές.





ChatGPT

Για μια εισαγωγή μισής ώρας στην Τεχνητή Νοημοσύνη για μαθητές Γ Δημοτικού, μπορείτε να ξεκινήσετε με μια απλή ερώτηση για να κεντρίσετε το ενδιαφέρον τους, όπως "Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη;". Στη συνέχεια, μπορείτε να τους εξηγήσετε τη βασική έννοια της Τεχνητής Νοημοσύνης ως ικανότητα των υπολογιστών να εκτελούν εργασίες που απαιτούν ανθρώπινη νοημοσύνη.

Για να κατανοήσουν καλύτερα την Τεχνητή Νοημοσύνη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε παραδείγματα εφαρμογών που χρησιμοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη. Εδώ είναι μερικές ιδέες:

1. Χρήση Φωνητικών Βοηθητικών:

Μπορείτε να εισάγετε ένα βίντεο που δείχνει πώς λειτουργούν φωνητικοί βοηθοί όπως η Siri ή η Google Assistant. Εξηγήστε πώς αυτοί οι ψηφιακοί βοηθοί χρησιμοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη για να καταλαβαίνουν τις εντολές του χρήστη και να παρέχουν απαντήσεις.



χρηστή και να παρέχουν απαντήσεις.

2. Αναγνώριση Εικόνας:

Δείξτε πώς η Τεχνητή Νοημοσύνη χρησιμοποιείται για την αναγνώριση αντικειμένων σε εικόνες. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε παραδείγματα όπως οι τεχνολογίες αναγνώρισης προσώπων σε φωτογραφίες ή αναγνώριση αντικειμένων σε εικόνες Google.

3. Παιχνίδια με Τεχνητή Νοημοσύνη:

Δείξτε πώς η Τεχνητή Νοημοσύνη ενσωματώνεται σε παιχνίδια, όπως το σκάκι ή τα video games. Εξηγήστε πώς οι υπολογιστές μπορούν να μάθουν να παίζουν αυτά τα παιχνίδια με τη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης.

4. Ρομπότ και Τεχνητή Νοημοσύνη:

Δείξτε πώς τα ρομπότ χρησιμοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη για να εκτελούν διάφορες εργασίες. Μπορείτε να δείξετε βίντεο με ρομπότ που μαθαίνουν να κινούνται σε περιβάλλοντα.

Μετά από αναζήτηση πληροφοριών

«Η Τεχνητή Νοημοσύνη αναφέρεται σε συστήματα που εμφανίζουν έξυπνη συμπεριφορά αναλύοντας το περιβάλλον τους και αναλαμβάνοντας δράση - με κάποιο βαθμό αυτονομίας - για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων.» (European Commission, 2018)

«Η ΤΝ είναι ένας γενικός όρος που αναφέρεται σε οποιοδήποτε μηχάνημα ή αλγόριθμο που είναι σε θέση να παρατηρεί το περιβάλλον του, να μαθαίνει, και να βασίζεται στη γνώση και την εμπειρία που αποκτήθηκε, αναλαμβάνοντας έξυπνη δράση ή προτείνοντας αποφάσεις. Υπάρχουν πολλές διαφορετικές τεχνολογίες που εμπίπτουν σε αυτόν τον ευρύ ορισμό της ΤΝ. Προς το παρόν, οι τεχνικές μηχανικής μάθησης χρησιμοποιούνται ευρέως.» (Craglia *et al.*, 2018)

Τεχνητή νοημοσύνη

Καθημερινή και δυνητική χρήση

Ορισμένα παραδείγματα χρήσης της τεχνητής νοημοσύνης και των δυνατοτήτων που προσφέρει

Ψηφιακοί προσωπικοί βοηθοί υπολογιστών ή έξυπνων κινητών (smartphones)



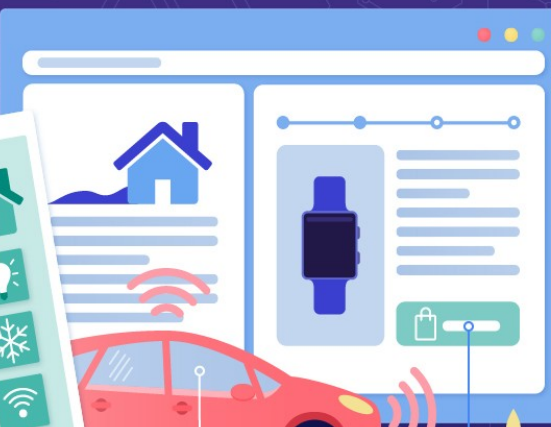
Έξυπνο κλιματιστικό



Αυτόνομα αυτοκίνητα



Διαδικτυακές αγορές και διαφήμιση



Διαδικτυακή αναζήτηση
Αυτόματες μεταφράσεις



Κυβερνοασφάλεια
Καταπολέμηση της παραπληροφόρησης



Βελτιστοποίηση προϊόντων



Έξυπνη γεωργία:
άδρευση, τάισμα ζώων,
ρομπότ απομάκρυνσης χόρτων



Ρομπότ εργοστασίων

Διαδίκτυο των πραγμάτων:
ρομποτικές ηλεκτρικές σκούπες,
έξυπνα ρολόγια, ψυγεία...



Διαδίκτυο των Πραγμάτων



Συνομιλία με το ChatGPT

NP

You

Μπορείτε να μου εξηγήσετε πως οι ψηφιακοί βοηθοί χρησιμοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη για να καταλαβαίνουν τις εντολές του χρήστη και να παρέχουν απαντήσεις. Μπορείτε να θεωρήσετε ότι είμαι ένα παιδί 9 χρονών.



ChatGPT

Φυσικά, θα προσπαθήσω να εξηγήσω τον τρόπο με τον οποίο οι ψηφιακοί βοηθοί χρησιμοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη, λαμβάνοντας υπόψη την ηλικία σας.

Οι ψηφιακοί βοηθοί, όπως η Siri, η Google Assistant και άλλοι, χρησιμοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη για να καταλαβαίνουν τι λέει ο χρήστης και να απαντούν στις ερωτήσεις του. Ας δούμε πώς λειτουργεί αυτό:

1. Κατανόηση της Φωνής:

Ο ψηφιακός βοηθός έχει ένα είδος αφτιού που τον βοηθά να ακούει τι λέει ο χρήστης. Αν λοιπόν του πεις κάτι, ο ψηφιακός βοηθός θα το ακούσει.

2. Κατανόηση των Λέξεων:

Η Τεχνητή Νοημοσύνη σκέφτεται σαν ένα έξυπνο λεξικό. Μπορεί να ξέρει τι σημαίνει κάθε λέξη που λες και πώς μπορεί να την χρησιμοποιήσει.

3. Κατανόηση του Πλαισίου:

Ο βοηθός προσπαθεί να καταλάβει το "πλαίσιο" ή τον συνολικό νόημα της ερώτησής σου. Αν ρωτήσεις για τον καιρό, θα προσπαθήσει να συνδέσει την ερώτησή σου με τον καιρό της περιοχής σου.

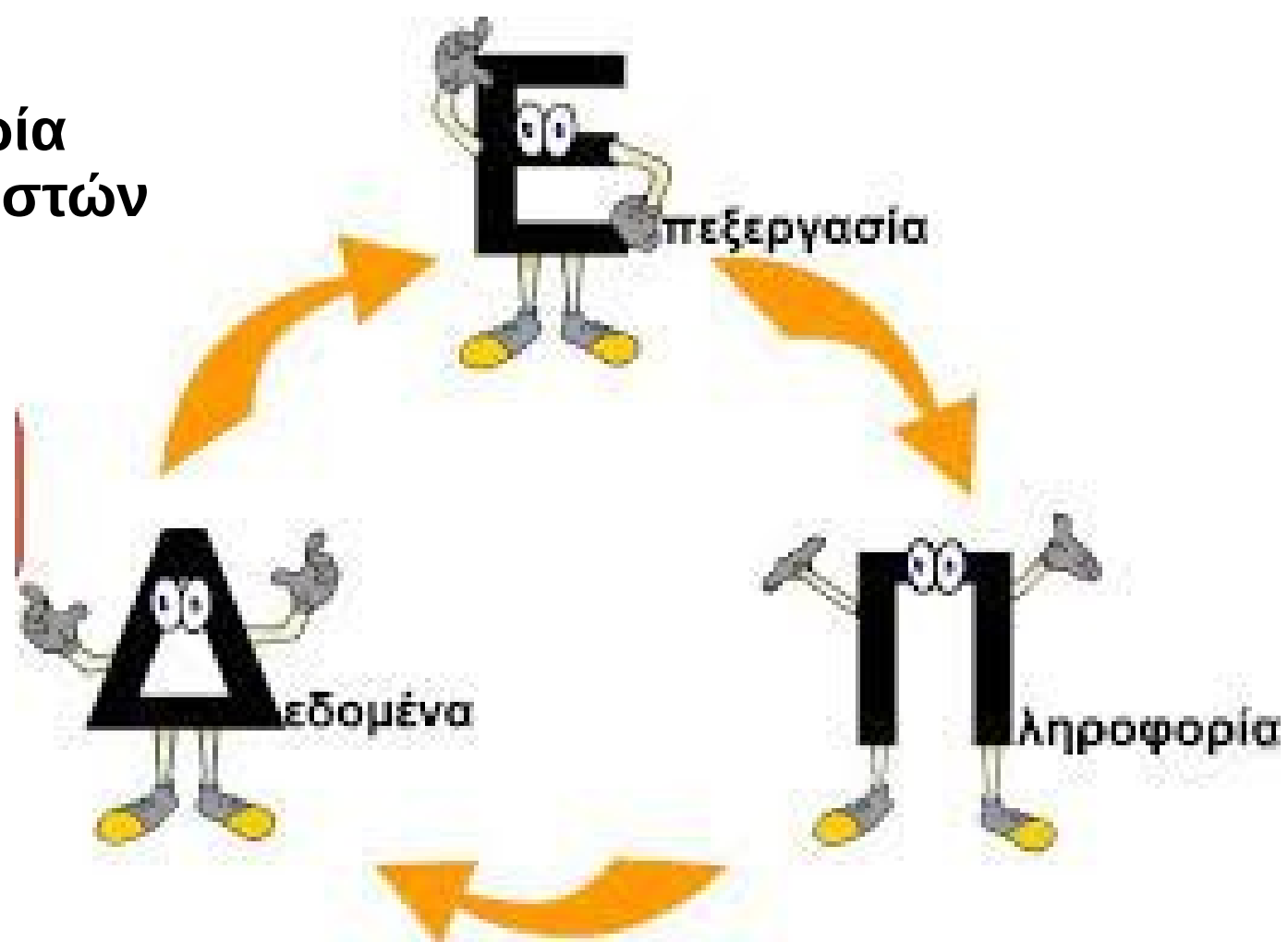


4. Παροχή Απάντησης:

Αφού καταλάβει την ερώτησή σου, ο ψηφιακός βοηθός χρησιμοποιεί την Τεχνητή Νοημοσύνη για να σκεφτεί και να σου δώσει μια απάντηση. Για παράδειγμα, αν τον ρωτήσεις "Ποια είναι η ώρα;", θα σου πει την τρέχουσα ώρα.

Και το καλύτερο είναι ότι οι ψηφιακοί βοηθοί μαθαίνουν συνεχώς, έτσι ώστε να γίνονται καλύτεροι με τον καιρό. Είναι λες και έχουν ένα μικρό εγκέφαλο που γίνεται έξυπνότερο με κάθε νέα ερώτηση που τους κάνει κάποιος!

Θεωρία υπολογιστών



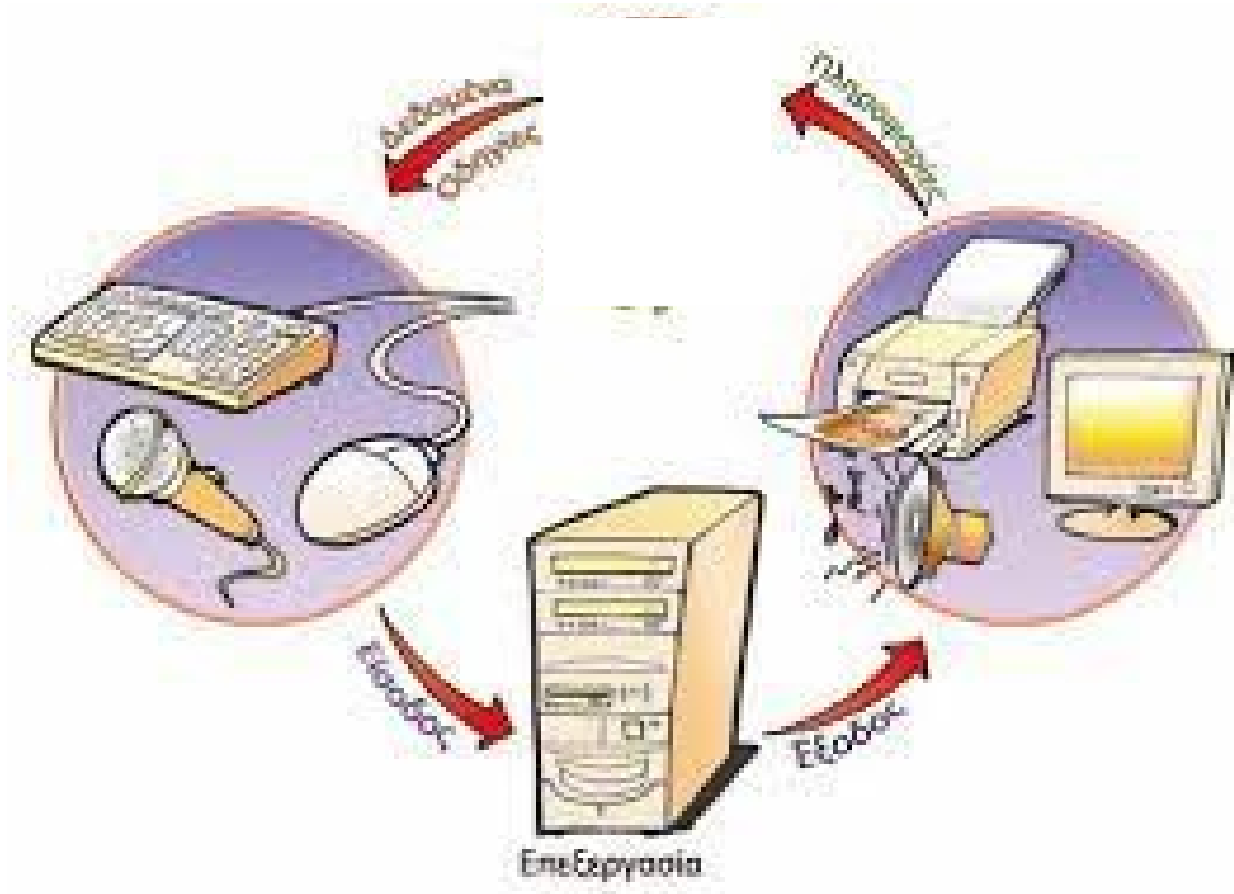
ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Πηγές πληροφόρησης

- Google αναζήτηση εικόνων με κριτήριο
 - *Τεχνητή νοημοσύνη*
europarl.europa.eu
 - *Επεξεργασία πληροφορίας*
ebooks.edu.gr
 - *Διαδίκτυο των πραγμάτων*
Βικιπαίδεια