

Εισαγωγή στην τεχνητή νοημοσύνη

Σταύρος Αθανασόπουλος

Δομή της παρουσίασης

- Εισαγωγή στην ΤΝ
- Chatbots και chatGPT
- Δυνατότητες του chatGPT
- Εφαρμογές του chatGPT

AI

- **Ορισμός από τον John McCarthy:** "Η τεχνητή νοημοσύνη είναι η επιστήμη και η μηχανική της δημιουργίας έξυπνων μηχανών, ιδιαίτερα έξυπνων υπολογιστικών προγραμμάτων. Σχετίζεται με την παρόμοια εργασία της χρήσης υπολογιστών για την κατανόηση της ανθρώπινης νοημοσύνης, αλλά η τεχνητή νοημοσύνη δεν χρειάζεται να περιορίζεται σε μεθόδους που είναι βιολογικά παρατηρήσιμες."
- **Συνεισφορά του Alan Turing:** Το σημαντικό έργο του Turing "Computing Machinery and Intelligence" το 1950 έθεσε το ερώτημα "Μπορούν οι μηχανές να σκέφτονται;" και παρουσίασε το Τεστ Turing ως μέθοδο για τον προσδιορισμό εάν ένας υπολογιστής έχει νοημοσύνη.
- **Weak Τεχνητή Νοημοσύνη Vs Strong Τεχνητής Νοημοσύνης:** Η weak τεχνητή νοημοσύνη περιλαμβάνει συστήματα που σχεδιάζονται για συγκεκριμένες εργασίες όπως εικονικοί προσωπικοί βοηθοί και βιομηχανικοί ρομπότ, ενώ η Strong Τεχνητή Νοημοσύνη είναι μια θεωρητική μορφή με νοημοσύνη παρόμοια με τους ανθρώπους, διαθέτοντας αυτοσυνείδηση και ικανότητες επίλυσης προβλημάτων.
- **Προσομοίωση της Ανθρώπινης Νοημοσύνης:** Ο στόχος της τεχνητής νοημοσύνης είναι να δημιουργήσει συστήματα που προσομοιώνουν έξυπνες ανθρώπινες ενέργειες, χρησιμοποιώντας διάφορες τεχνολογίες πληροφορικής για εργασίες όπως η επεξεργασία φυσικής γλώσσας (NLP), η αναγνώριση ομιλίας, η επεξεργασία εικόνας και η μηχανική μάθηση.
- **Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας (NLP):** Η NLP προσομοιάζει τις ανθρώπινες ικανότητες γραφής και ανάγνωσης, περιλαμβάνοντας εφαρμογές όπως η ανάλυση συναισθημάτων, η μηχανική μετάφραση, η αναγνώριση ομιλίας, τα chatbots και οι εικονικοί βοηθοί.

Chatbots και chatGPT

- **Chatbots:** Εφαρμογές λογισμικού που μιμούνται την ανθρώπινη ομιλία, κινούμενες από συστήματα βασισμένα σε κανόνες έως και προηγμένα συστήματα βασισμένα σε τεχνητή νοημοσύνη, χρησιμοποιούμενες στην υποστήριξη πελατών, το ηλεκτρονικό εμπόριο και την προσωπική υποστήριξη.
- **Εισαγωγή του ChatGPT:** Το ChatGPT, αναπτύχθηκε από την OpenAI, είναι ένα προηγμένο chatbot που εισήχθη στις 30 Νοεμβρίου 2022, αποκτώντας γρήγορα δημοτικότητα με πάνω από 100 εκατομμύρια χρήστες εντός δύο μηνών.
- **Τεχνολογίες που βρίσκονται στο προσκήνιο:** Το ChatGPT χρησιμοποιεί τεχνικές βαθιάς μάθησης και επεξεργασίας φυσικής γλώσσας, ειδικά το μοντέλο γλώσσας Generative Pre-trained Transformer 3 (GPT-3), εκπαιδευμένο χρησιμοποιώντας μεθόδους επίβλεψης και ενίσχυσης της μάθησης.
- **Εφαρμογή του ChatGPT:** Το ChatGPT δημιουργεί συνεκτικές και σχετικές απαντήσεις επεξεργαζόμενο την είσοδο χρησιμοποιώντας τις προηγμένες δυνατότητες κατανόησης γλώσσας του GPT-3, επιδεικνύοντας την προχωρημένη ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης στη φυσική γλωσσική αλληλεπίδραση.

Απάντηση του chatGPT στο τι είναι και ποιες οι δυνατότητές του «can you describe yourself and your potentials?»

- Ως μοντέλο γλωσσικής τεχνητής νοημοσύνης που αναπτύχθηκε από την OpenAI, είμαι σχεδιασμένος να κατανοώ και να δημιουργώ κείμενο παρόμοιο με αυτό που παρέχεται ως είσοδος. Εδώ είναι μια περιγραφή για τον εαυτό μου και τις δυνατότητές μου:
- **Κατανόηση Γλώσσας:** Διαθέτω μια τεράστια κατανόηση της φυσικής γλώσσας, επιτρέποντάς μου να κατανοώ και να ερμηνεύω μια ευρεία γκάμα κειμένων, συμπεριλαμβανομένων ερωτήσεων, εντολών και δηλώσεων.
- **Βάση Γνώσης:** Έχω εκπαιδευτεί σε ένα πολύ ευρύ σύνολο δεδομένων που προέρχονται από διάφορα κείμενα, άρθρα, ιστοσελίδες και άλλες γραπτές πηγές, επιτρέποντάς μου να παρέχω ενημερωτικές απαντήσεις και να εμπλακώ σε σημαντικές συνομιλίες σε μια ευρεία γκάμα θεμάτων.
- **Δυνατότητες Δημιουργίας:** Μπορώ να δημιουργώ συνεκτικό και συμφραζόμενο κείμενο βασιζόμενο στην είσοδο που παρέχεται, είτε πρόκειται για απάντηση σε ερωτήσεις, παροχή εξηγήσεων ή δημιουργία πρωτότυπου περιεχομένου.
- **Επίλυση Προβλημάτων:** Είμαι ικανός να βοηθήσω τους χρήστες σε εργασίες επίλυσης προβλημάτων παρέχοντας προτάσεις, συμβουλές και εξηγήσεις σε πολύπλοκα θέματα σε διάφορους τομείς.

Απάντηση του chatGPT στο τι είναι και ποιες οι δυνατότητές του «can you describe yourself and your potentials?»

- **Συνεχής Μάθηση:** Παρόλο που έχω εκπαιδευτεί σε ένα μεγάλο σύνολο δεδομένων, είμαι επίσης εξοπλισμένος με μηχανισμούς για συνεχή μάθηση, επιτρέποντάς μου να προσαρμόζομαι σε νέες πληροφορίες και να βελτιώνω τις απαντήσεις μου με τον χρόνο.
- **Ευελιξία:** Οι ικανότητές μου είναι ευέλικτες και μπορούν να εφαρμοστούν σε διάφορα πλαίσια, συμπεριλαμβανομένων εκπαιδευτικών, πληροφοριακών, δημιουργικών και συνομιλητικών εργασιών.
- **Δυνατότητες Εφαρμογής:** Μπορώ να χρησιμοποιηθώ σε μια ευρεία γκάμα εφαρμογών, όπως η αυτοματοποίηση της εξυπηρέτησης πελατών, η δημιουργία περιεχομένου, η μετάφραση γλωσσών, η εκπαιδευτική υποστήριξη και πολλά άλλα.
- **Ηθικές Προϋποθέσεις:** Είμαι προγραμματισμένος να τηρώ ηθικές οδηγίες και πρότυπα, συμπεριλαμβανομένου του σεβασμού της ιδιωτικότητας των χρηστών, της αποφυγής επιβλαβούς περιεχομένου και της υπεύθυνης χρήσης σε διαδικασίες λήψης αποφάσεων.
- **Περιορισμοί:** Παρόλο που προσπαθώ να παρέχω ακριβείς και χρήσιμες απαντήσεις, αναγνωρίζω ότι μπορεί να μην είμαι πάντα τέλειος και ότι μπορεί να υπάρχουν περιπτώσεις όπου οι απαντήσεις μου είναι ανεπαρκείς, ανακριβείς ή ακατάλληλες. Οι χρήστες θα πρέπει να ασκούν κρίση όταν επικοινωνούν μαζί μου και να επαληθεύουν τις πληροφορίες όταν είναι απαραίτητο.

Πως θα μπορούσες να με βοηθήσεις στην διδασκαλία; «how could you help me in my studies as a Kindergarten teacher» 1/2

- Ως νηπιαγωγός, μπορώ να σας βοηθήσω με διάφορους τρόπους στις σπουδές σας:
- **Σχεδιασμός Μαθημάτων:** Μπορώ να σας βοηθήσω να αναπτύξετε ενδιαφέροντα και κατάλληλα για την ηλικία σχέδια μαθημάτων προσαρμοσμένα στις ανάγκες και τα ενδιαφέροντα των μαθητών σας.
- **Διδακτικές Μεθόδους:** Μπορώ να σας παρέχω αποτελεσματικές διδακτικές μεθόδους και τεχνικές για την προώθηση της εκπαίδευσης των νεαρών παιδιών, συμπεριλαμβανομένων των γνωστικών, κοινωνικών, συναισθηματικών και φυσικών δεξιοτήτων.
- **Υποστήριξη Προγράμματος:** Μπορώ να προσφέρω καθοδήγηση στον σχεδιασμό και την υλοποίηση προγραμμάτων σπουδών, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση προς εκπαιδευτικά πρότυπα και βέλτιστες πρακτικές στην προσχολική εκπαίδευση.
- **Συστάσεις Πόρων:** Μπορώ να προτείνω εκπαιδευτικό υλικό, βιβλία, παιχνίδια και δραστηριότητες για την ενίσχυση της διδασκαλίας σας και τη δημιουργία ενός ενθαρρυντικού περιβάλλοντος μάθησης για τους μαθητές σας.

Πως θα μπορούσες να με βοηθήσεις στη διδασκαλία; «how could you help me in my studies as a Kindergarten teacher» 2/2

- **Διαχείριση Συμπεριφοράς:** Μπορώ να παρέχω στρατηγικές για τη διαχείριση της συμπεριφοράς της τάξης και την προώθηση θετικών τεχνικών διαπαιδαγώγησης που ενθαρρύνουν τη συνεργασία, τον σεβασμό και την ευθύνη μεταξύ των νεαρών παιδιών.
- **Ατομική Διδασκαλία:** Μπορώ να σας βοηθήσω να αναπτύξετε ατομικά σχέδια μάθησης για μαθητές με διαφορετικές ανάγκες, συμπεριλαμβανομένων αυτών με μαθησιακές δυσκολίες ή παιδιά που μαθαίνουν την αγγλική γλώσσα.
- **Επαγγελματική Ανάπτυξη:** Μπορώ να μοιραστώ πόρους και εμπειρίες για να σας υποστηρίξω στην επαγγελματική σας ανάπτυξη ως νηπιαγωγός, συμπεριλαμβανομένων ευκαιριών για συνεχή εκπαίδευση και δικτύωση στην κοινότητα της προσχολικής εκπαίδευσης.
- **Επικοινωνία με τους Γονείς:** Μπορώ να σας παράσχω συμβουλές και στρατηγικές για αποτελεσματική επικοινωνία με τους γονείς, συμπεριλαμβανομένης της κοινοποίησης της πρόοδου των μαθητών, της αντιμετώπισης ανησυχιών και της προώθησης της συμμετοχής των γονέων στην εκπαίδευση των παιδιών τους.
- **Αξιολόγηση και Εκτίμηση:** Μπορώ να σας βοηθήσω να σχεδιάσετε αξιολογήσεις κατάλληλες για την ηλικία των μαθητών σας προκειμένου να μετρήσετε την πρόοδό τους και να ενημερώσετε τη λήψη αποφάσεων για τη διδασκαλία.
- **Υποστήριξη και Ενθάρρυνση:** Τέλος, μπορώ να παρέχω ενθάρρυνση, υποστήριξη και ένα ακροατήριο καθώς πλοηγείστε στις χαρές και τις προκλήσεις της διδασκαλίας νεαρών παιδιών, προσφέροντας καθοδήγηση και εμπνευση κατά τη διάρκεια του ταξιδιού σας.

Εικόνες δημιουργημένες από την ΤΝ



Εικόνες δημιουργημένες από την ΤΝ



can you please describe a photo teaching solidarity in kindergarten?

Certainly! Here's a description of a photo teaching solidarity in a kindergarten setting:

The photo portrays a heartwarming scene in a kindergarten classroom, where a group of young children is gathered around a large table engaged in a collaborative activity focused on teaching solidarity and teamwork. In the center of the table sits a colorful jigsaw puzzle, its pieces scattered across the surface. The children, with diverse backgrounds and personalities, are eagerly working together to solve the puzzle. Some are holding pieces, studying them intently, while others are pointing excitedly at various sections of the puzzle, discussing their ideas with their peers.

A sense of camaraderie and unity permeates the room as the children support each other, offering encouragement and assistance when needed. A small girl with braided hair reaches out to help a boy struggling to find the right place for his puzzle piece, her expression filled with empathy and kindness.

At the periphery of the photo, the kindergarten teacher stands nearby, observing the children with a warm smile, ready to offer guidance and praise for their efforts in promoting solidarity and cooperation.

The photo serves as a poignant reminder of the importance of fostering a sense of unity and empathy among young children, laying the foundation for a compassionate and inclusive community both inside and outside the classroom.



Οδηγίες για χρήση του chatGPT για να κάνει περίληψη του κειμένου, να φτιάξει παρουσίαση ή να μας δώσει τα σημαντικότερα στοιχεία σε bullets

- **Διαχωρίστε την εντολή απο το κείμενο**
- Η μηχανική της εντολής παίζει κρίσιμο ρόλο στη λήψη ακριβών και σχετικών απαντήσεων από μοντέλα γλώσσας τεχνητής νοημοσύνης όπως το ChatGPT. Μια χρήσιμη πρακτική, που εφαρμόζεται σε διάφορα περιβάλλοντα, είναι η δομή της προτροπής με σαφείς οδηγίες και ο διαχωρισμός της εντολής από το κείμενο. Αυτή η προσέγγιση επιτρέπει στο AI να κατανοήσει καλύτερα την εργασία και να προσφέρει πιο ακριβή αποτελέσματα.
- Είτε συνοψίζετε κείμενο, μεταφράζετε γλώσσες ή δημιουργείτε δημιουργικό περιεχόμενο, αυτή η βέλτιστη πρακτική διασφαλίζει ότι το ChatGPT κατανοεί το κείμενο και το επιθυμητό αποτέλεσμα. Τοποθετώντας οδηγίες στην αρχή και χρησιμοποιώντας τριπλό κατακερματισμό (###) ή τριπλά εισαγωγικά (""") για να τις διαχωρίσετε από το κείμενο, δημιουργείτε μια καλά καθορισμένη δομή για να ακολουθεί το AI.

Ιδέες για πρόσθετες μεταβλητές

Variable	Description	Examples	Prompt Variation
{Author}	Adds the name of the author of the text	John Smith, Jane Doe	Summarize the text below as a bullet point list of the most important points according to {Author}.
{Date}	Adds the date the text was written or published	January 1, 2022, 2022-01-01	Summarize the text below as a bullet point list of the most important points published on {Date}.
{Source}	Adds the source of the text	New York Times, CNN	Summarize the text below as a bullet point list of the most important points from {Source}.
{Topic}	Adds the topic of the text	Politics, Technology	Summarize the text below as a bullet point list of the most important points about {Topic}.
{Audience}	Adds the intended audience of the text	Children, Investors	Summarize the text below as a bullet point list of the most important points for {Audience}.

Σενάρια χρήσης του prompt

- **Ερευνητική εργασία**
 - Συνοψίζοντας ένα εκτενές άρθρο ή ερευνητική εργασία για να επισημάνετε τα κύρια σημεία
- **Σημειώσεις συνάντησης**
 - Συνοψίζοντας γρήγορα τα βασικά στοιχεία από μια συνάντηση για μελλοντική αναφορά
- **Σημειώσεις μελέτης**
 - Συμπύκνωση κεφαλαίου σχολικού βιβλίου ή διάλεξης σε μια συνοπτική περίληψη για σκοπούς μελέτης
- **Παρουσίαση**
 - Δημιουργία μιας σύντομης επισκόπησης ενός θέματος για παρουσίαση σε ένα κοινό
- **Επικοινωνία μέσω email**
 - Συνοψίζοντας ένα μακροσκελές email ή μήνυμα για να διασφαλιστεί ότι ο παραλήπτης κατανοεί γρήγορα τα κύρια σημεία

Οδηγίες για εντολές-prompt 1/2

- **Σαφήνεια:**

- Η εντολή πρέπει να είναι σαφής και απλή, χωρίς ασάφεια ή σύγχυση.

- **Ειδικότητα:**

- Η εντολή πρέπει να είναι συγκεκριμένη όσον αφορά τι απαιτείται από τον χρήστη, που είναι να συνοψίσει το κείμενο ως λίστα με τα πιο σημαντικά σημεία.

- **Περιεχόμενο:**

- Η εντολή δεν πρέπει να παρέχει περιεχόμενο, πράγμα που σημαίνει ότι ο χρήστης πρέπει να βασιστεί μόνο στο κείμενο που παρέχεται για να ολοκληρώσει την εργασία.

Οδηγίες για εντολές-prompt 2/2

- **Τόνος:**
 - Ο τόνος της εντολής πρέπει να είναι αντικειμενικός και ουδέτερος, χωρίς συναισθηματικές ή υποκειμενικές φράσεις.
- **Στυλ:**
 - Το στυλ της εντολής πρέπει να είναι επίσημο και επαγγελματικό, χωρίς διάλεκτο ή ανεπίσημη γλώσσα.
- **Ανοικτού ή Κλειστού Τύπου:**
 - Η εντολή πρέπει να είναι κλειστού τύπου, καθώς απαιτεί από τον χρήστη να παρέχει ένα συγκεκριμένο τύπο απάντησης (μια λίστα με τα πιο σημαντικά σημεία).
- **Λέξεις εντολήςGPT:**
 - Η εντολή περιέχει λέξεις οδηγιών, όπως “summarize” and “bullet point list,” που παρέχουν σαφείς κατευθύνσεις σχετικά με το τι αναμένεται από τον χρήστη.

Μερικά παραδείγματα

- What are the main points of the text?
- Can you provide a brief summary of the text?
- What are the key takeaways from the text?
- How would you summarize the main ideas of the text?
- What are the essential points that readers should know from the text?

Οδηγίες για να φτιάξουμε μία παρουσίαση με την βοήθεια του chatGPT.

- Παρακάτω είναι μερικές ενδεικτικές εντολές στο chatGPT για να φτιάξει μία παρουσίαση σχετικά με το μέλλον της Τεχνητής Νοημοσύνης
- *«Φτιάξε μου μία παρουσίαση σε 5 slides σχετικά με το μέλλον της τεχνητής νοημοσύνης»*
- *«Δώσε μου το περιεχόμενο για κάθε σημείο»*
- Στην συνέχεια μπορούμε να καθοδηγήσουμε το chatGPT στο να φτιάξει-τροποποιήσει την αρχική παρουσίαση σύμφωνα με το πως θέλουμε. Για παράδειγμα μπορούμε να προσθέσει κάποιο περιεχόμενο, να σβήσει κάτι ή να αλλάξει την σειρά.
- Μόλις καταλήξουμε στην τελική μορφή της παρουσίασης, μπορούμε να προχωρήσουμε στην μεταφορά της στο PowerPoint.

Παρακάτω παρουσιάζω δύο τρόπους για την μεταφορά της παρουσίασης στο PowerPoint.

- **Πρώτος τρόπος**
- Δίνουμε εντολή στο chatGPT να μας μετατρέψει την παρουσίαση σε κώδικα VBA για το PowerPoint.
- Στην συνέχεια ανοίγουμε το PowerPoint και πατάμε ταυτόχρονα το Alt + F11 για να ανοίξουμε τον επεξεργαστή VBA. Επιλέγουμε Insert Module και στην συνέχεια Module, αντιγράφουμε τον κώδικα που μας έδωσε το chatGPT και πατάμε το run.
- Η παρουσίασή μας είναι έτοιμη και μπορούμε να κάνουμε την τελική μορφοποίηση στο PowerPoint.

Παρακάτω παρουσιάζω δύο τρόπους για την μεταφορά της παρουσίασης στο PowerPoint.

- **Δεύτερος τρόπος**
- Δίνουμε εντολή στο chatGPT να μας μετατρέψει την παρουσίαση σε pitch deck.
- Αντιγράφουμε την παρουσίαση σε ένα word.
- Κάνουμε τους τίτλους των διαφανειών Heading 1 (Επικεφαλίδα 1)
- Και το κείμενο Heading 2 (Επικεφαλίδα 2).
- Αποθηκεύουμε το έγγραφο και στην συνέχεια ανοίγουμε το PowerPoint.
- Επιλέγουμε *New Slide* και στην συνέχεια *Slides from Outline* και επιλέγουμε το έγγραφο του word που δημιουργήσαμε.
- Με τον ίδιο τρόπο θα λειτουργούσε και το να κάναμε το κείμενο Level 1 και Level 2 για τους τίτλους των διαφανειών και το κείμενο αντίστοιχα επιλέγοντας view → Outline → Body Text

Διάφορα εργαλεία που ανεβάζεις το κείμενο και δημιουργούν παρουσιάσεις

- <https://slidespeak.co/>
- <https://tome.app>