

Σύρος, 20 Ιουνίου 2024

Τεχνητή νοημοσύνη: εργαλεία & εφαρμογές για εκπαιδευτικούς

Γιώτα Κουφοπούλου, Μανώλης Αργυρός

Περιεχόμενα παρουσίασης

1. Το παρόν και το μέλλον
2. LLMs, Chatbots, AI και Generative AI
3. Το πιο κοινό λάθος χρήσης του ChatGPT
4. Προτροπές για εκπαιδευτικούς
5. Magic School, gamma, canva, quizziz
6. Περιορισμοί, Προβλήματα & Συμβουλές Καλής Χρήσης

Ποιοι δραστηριοποιούνται στο χώρο

Microsoft }
Apple } OpenAI

Google }
Amazon } Anthropic

Google Gemini

Amazon Facebook / Messenger

Πληροφορία ενός μηνύματος

Μοντέλα multimodal

« Χθες ήταν μια περίεργη μέρα »

Τελευταίες εξελίξεις στην ΤΝ

OpenAI



Παύση (κ)

27:00 / 3:28:57 • ChatGPT-4o: Εντυπωσιακές νέες δυνατότητες >

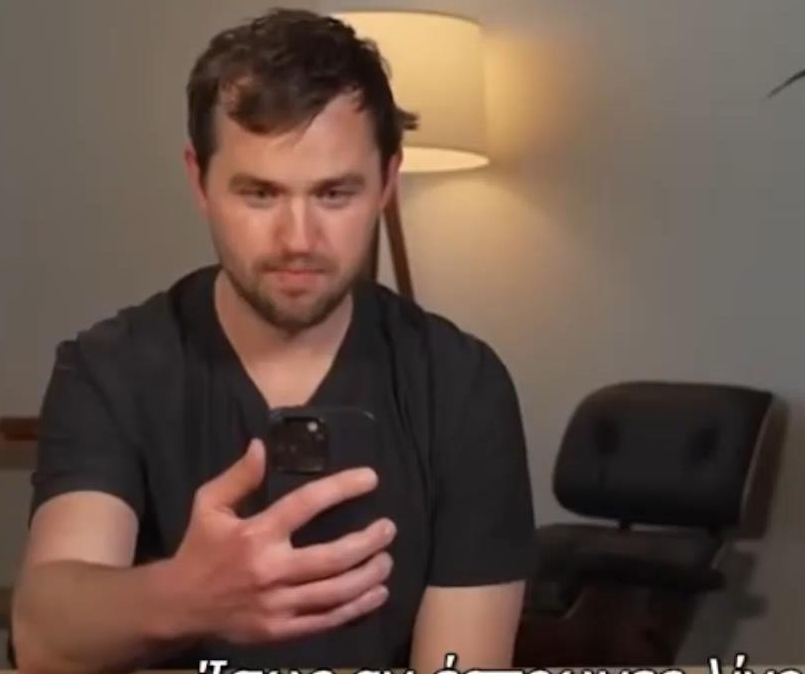


3b

Τελευταίες εξελίξεις στην ΤΝ

Astronio Live

OpenAI



Ίσως αν έστρωνες λίγο
τα μαλλιά σου...



4 Από την παρουσίαση της OpenAI

Spring Update

OpenAI

Ναι, λοιπόν, θα σου δείξω μια selfie με το πώς μοιάζω

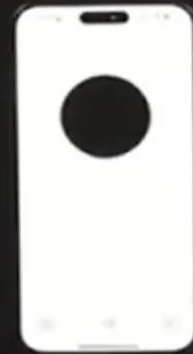


Αντικατάσταση φωνής σε video

5

Astronic Live

OpenAI



το ποντίκι μπορούσε να λέει κάτι τύπου, "ω, δεν είναι κανείς."

GOOGLE

GEMINI: Γλωσσικό μοντέλο σαν το ChatGPT.

Βασική διαφορά το μέγεθος του παραθύρου μέχρι 1.000.000 tokens.

π.χ μπορεί να δεχτεί ένα βιβλίο 1.800 σελίδων, ή μια ταινία 50λεπτών.

GEMINI Nano: για κινητές συσκευές

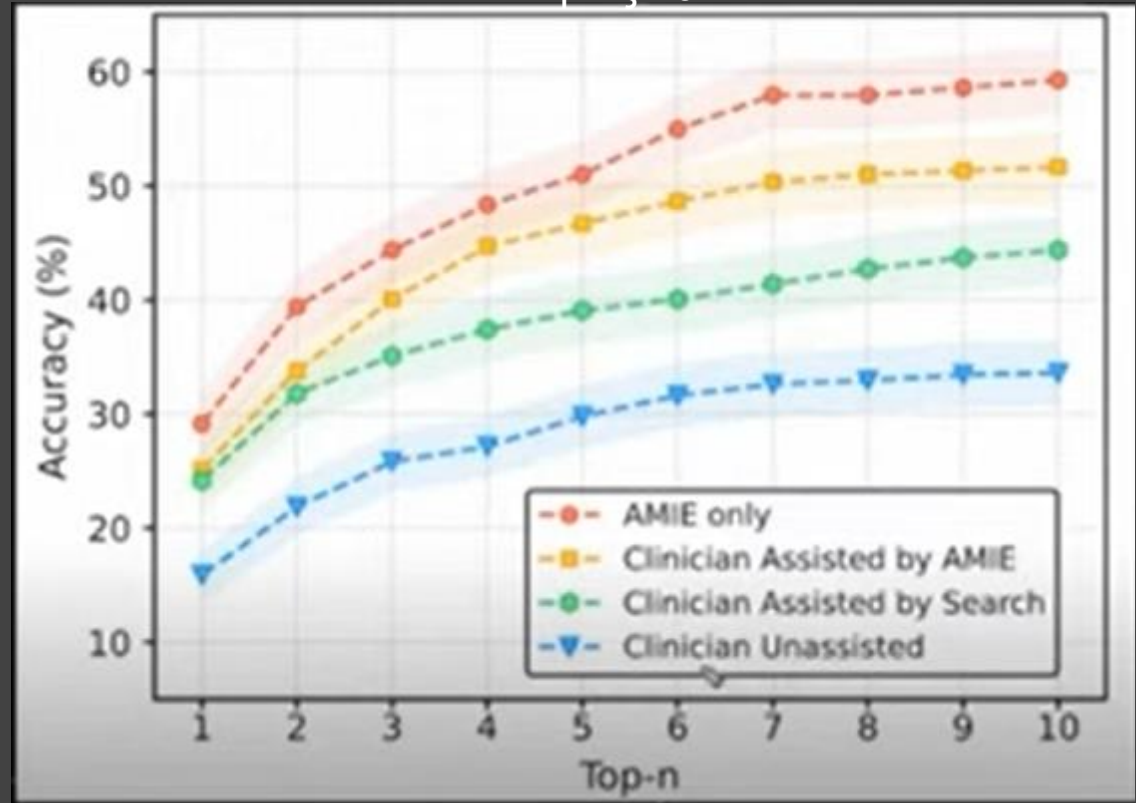
Project Astra: αναγνώριση περιβάλλοντος

GOOGLE Med-Gemini

Ιανουάριος 2024

Γιατροί vs Medical AI

Ασθενείς με γνωστό ιατρικό ιστορικό με σύνθετες διαγνώσεις.

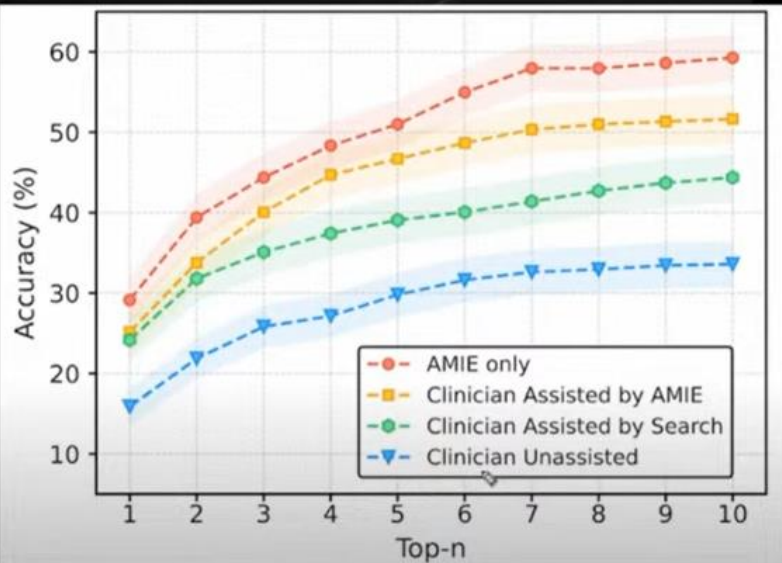


11 – Med-Gemini: Σύνθετες Διαγνώσεις

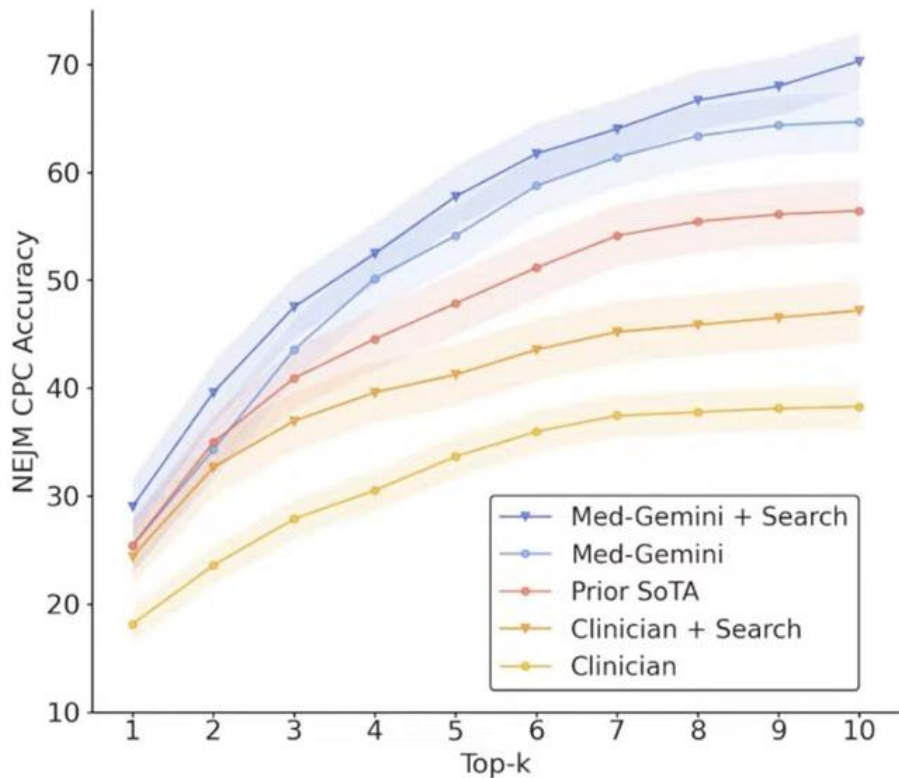
Μάιος 2024



Ιανουάριος 2024



New England Journal of Medicine Clinical Pathological Conference



(a) NEJM CPC

Σημειολογική αναπαράσταση σκέψης από την Μετα

Astronia Live



Viewed Image



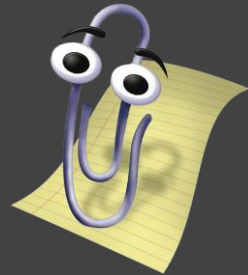
Predicted Image

Τα πρώτα Chatbots

Λειτουργούσαν με προκαθορισμένα σενάρια - σειρά ερωτήσεων με συγκεκριμένες απαντήσεις.

Είχαν περιορισμένες δυνατότητες.

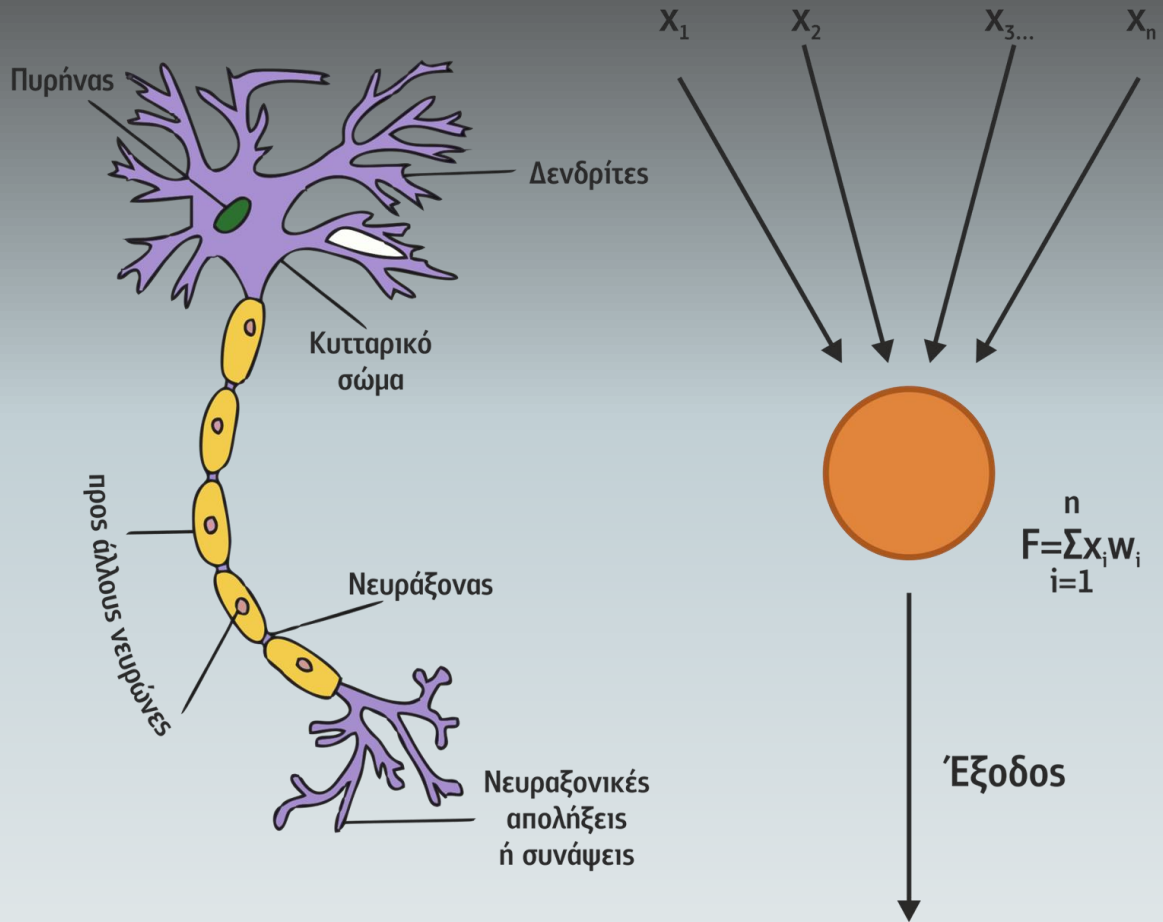
Δεν μάθαιναν ούτε προσαρμοζόταν στις ανάγκες του χρήστη.



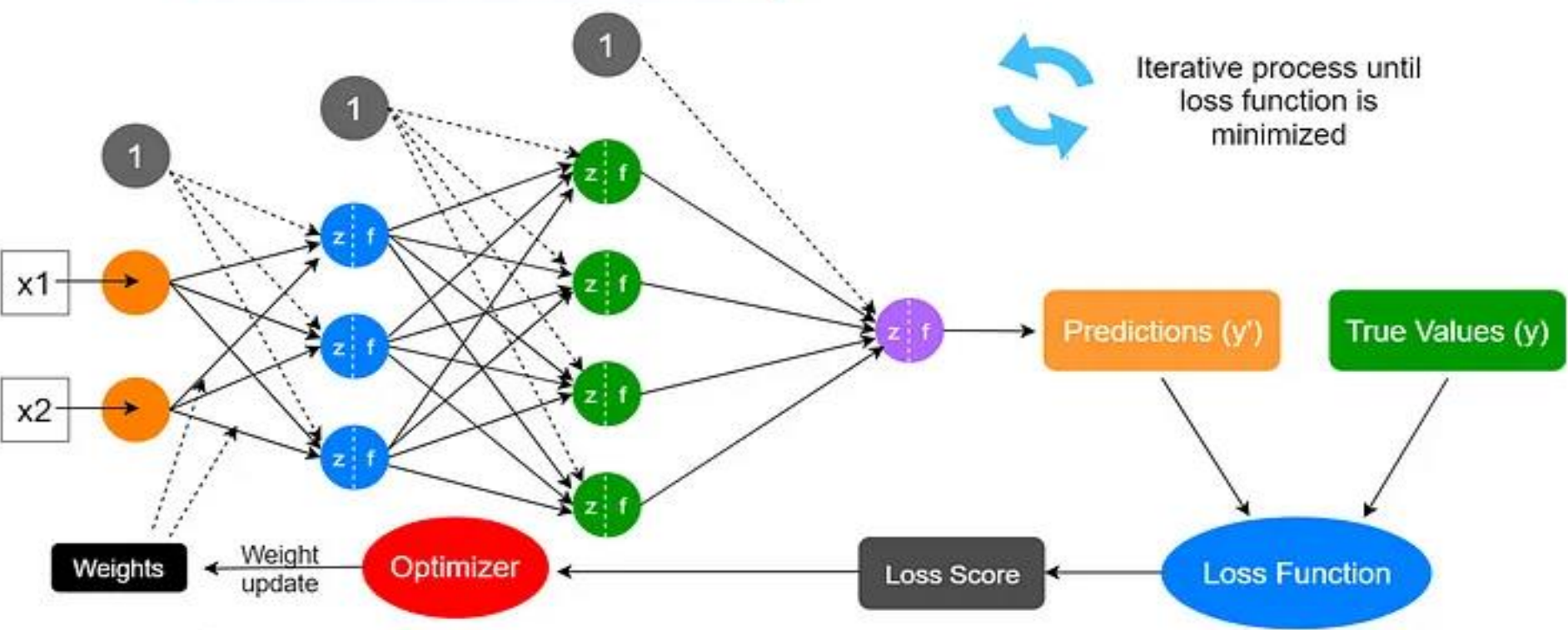
LLMs (Large Language Models)

- Προηγμένα μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης.
- Προ-εκπαιδευμένα με δεδομένα.
- Παράγουν περιεχόμενο σύμφωνα με τις εντολές που λαμβάνουν.

Ο φυσικός νευρώνας σε σχέση με τον στοιχειώδη τεχνητό νευρώνα (Perceptron)



Forward Propagation

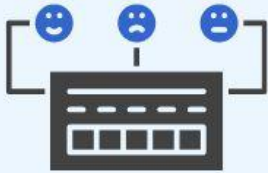


Backward Propagation



LLMs (Large Language Models)

Χρήσεις Large Language Models



Ανάλυση
Συναισθήματος



Μετάφραση
Γλώσσας









Αναγνώριση
Ομιλίας



AI Συνομιλία

Γνωστά ChatBots

 ChatGPT 3.5 δωρεάν	 ChatGPT4 \$20/μήνα	 Microsoft Copilot δωρεάν
 Google Bard δωρεάν	 Llama δωρεάν	 Claude Freemium \$20/μήνα

Chat GPT



chat.openai.com



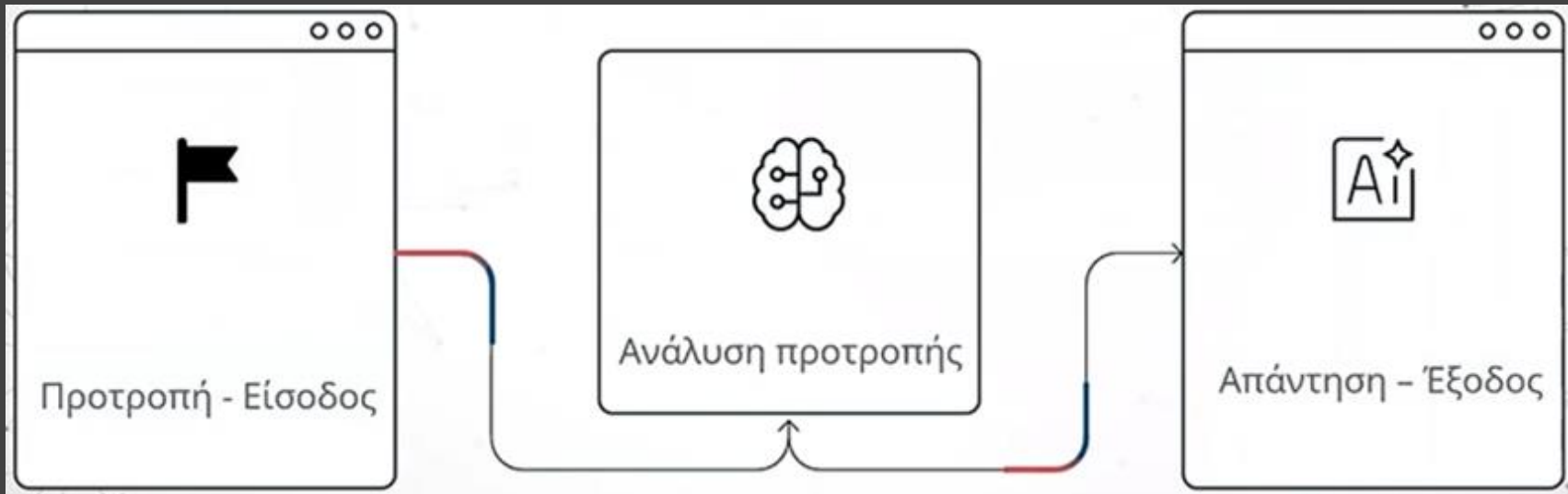
ChatGPT 3.5

- Το πιο γνωστό Chatbot
- Διατίθεται δωρεάν
- Βρίσκει εφαρμογή σε πολλά και διάφορα πεδία και τομείς

Το πιο κοινό λάθος για τα ChatBots

Δεν είναι μηχανή αναζήτησης

Προτροπή (prompt): Η εντολή που δίνει ο χρήστης στο Μοντέλο Τεχνητής νοημοσύνης.



Παράδειγμα προτροπής

1. Σχέδια μαθήματος - Δραστηριότητες

Δημιούργησε ένα [διάρκεια], [κατηγορία δραστηριότητας: π.χ., σχέδιο μαθήματος, δραστηριότητα, αξιολόγηση], για μαθητές [επίπεδο/τάξη] προκειμένου να διδάξεις [Μάθημα], [θέμα], σε τάξη [μέγεθος τάξης]. Ενσωμάτωσε [εκπαιδευτικό μοντέλο] και εναρμόνισε το με το [πλαίσιο].



Δημιούργησε ένα σχέδιο μαθήματος, 50 λεπτών για μαθητές επιπέδου B2 για τα Αγγλικά ως Ξένη Γλώσσα προκειμένου να διδάξεις τον Ενεστώτα Διαρκείας σε τάξη 15 μαθητών. Ενσωμάτωσε την Εξερευνητική Μάθηση και εναρμόνισε το με το CEFR.

2. Απλοποιημένες επεξηγήσεις

Πάρε το ρόλο ενός δασκάλου. Εξήγησε το [επιστημονικό αντικείμενο ή την ιδέα] σε μαθητές [ηλικία ή περιγραφή των μαθητών] ετών σε περίπου [αριθμός] λέξεις. Η επεξήγηση σου να είναι με τρόπο κατατοπιστικό και διασκεδαστικό χρησιμοποιώντας μεταφορές, προσωποποίηση και αναλογίες. Κέντρισε τους το ενδιαφέρον κλείνοντας την επεξήγηση σου με μια ερώτηση.

Πάρε το ρόλο ενός δασκάλου. Εξήγησε τι είναι **λειτουργικό σύστημα** σε **μαθητές 15 ετών χαμηλών ψηφιακών ικανοτήτων** σε περίπου **150** λέξεις. Η επεξήγηση σου να είναι με τρόπο κατατοπιστικό και διασκεδαστικό χρησιμοποιώντας μεταφορές, προσωποποίηση και αναλογίες. Κέντρισε τους το ενδιαφέρον κλείνοντας την επεξήγηση σου με μια ερώτηση.

3. Ρουμπρίκα

Πάρε το ρόλο ενός εκπαιδευτικού σχεδιαστή. Δημιούργησε μια ρουμπρίκα αξιολόγησης από το 1-5, για μαθητές [ηλικία] ετών. Διδάσκω [μάθημα] και θέλω η ρουμπρίκα να εστιάσει στο μάθημα [μαθησιακή ενότητα]. Το μάθημα περιλαμβάνει [στοιχείο 1, στοιχείο 2, κλπ.]. Η ρουμπρίκα θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία του μαθήματος καθώς και ό,τι άλλο θεωρείς αναγκαίο. Βάλε την απάντησή σου σε πίνακα.

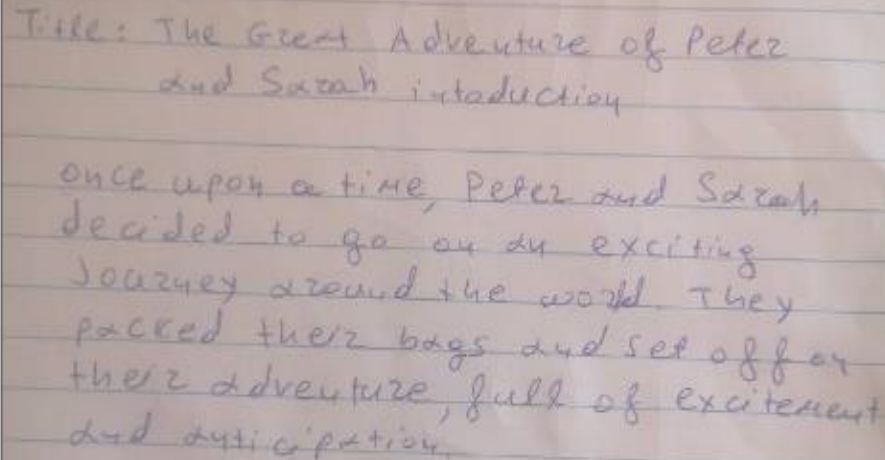
4. Ανατροφοδότηση

Πάρε το ρόλο ενός δασκάλου. Διδάσκω μαθητές [ηλικίας] ετών το μάθημα [μάθημα]. Θα σου δώσω την εργασία ενός μαθητή. Με βάση την εργασία, εντόπισε μου τα [είδη] λάθη που έκανε, βάλε τα σε ένα πίνακα και πες μου τι συμβουλές πρέπει να δώσω στον μαθητή έτσι ώστε να βελτιωθεί.

Η εργασία είναι αυτή: "[εργασία]".

Αναγνώριση χειρογράφου <https://www.pen-to-print.com/ocr/>

Λέξεις κλειδιά : OCR greek handwriting



Title: The Great Adventure of Peter
and Sarah introduction

once upon a time, Peter and Sarah
decided to go on an exciting
journey around the world. They
packed their bags and set off on
their adventure, full of excitement
and anticipation.

Title: The Great Adventure of Peter And Sarah introduction
once upon a time Peter and Sarah
decided to go on an exciting
Journey around the world. They
packed their bags and set of for their adventure full of
excitement and anticipation.

5. Συγγραφή Επιστολών/Emails

Γράψε ένα email προς [δώσε πληροφορίες για τον παραλήπτη] που [γράψε επιγραμματικά τις βασικές πληροφορίες που θέλεις να αναφέρονται]. Το email δεν πρέπει να υπερβαίνει τις [αριθμός] λέξεις. Ο τόνος σου να είναι ευγενικός αλλά μετρημένος.

6. Ερωτήσεις αξιολόγησης

Προτροπές με αλληλουχία των απαντήσεων (mega prompts)

Microsoft Copilot

<https://copilot.microsoft.com/>



Copilot



Designer



Vacation planner



Cooking assistant



Fitness trainer

Γιατί το ChatBot κάνει λάθη

Πόσα 'ν' υπάρχουν στη λέξη «ασυνεννοησία»

Λογική Συμβατότητα: Το ChatBot προσπαθεί να διατηρεί συνέπεια στις απαντήσεις του. Αν ο χρήστης δείχνει δυσαρέσκεια, το ChatBot μπορεί να αλλάξει την απάντησή του για να φανεί πιο λογική.

Το ChatBot προσπαθεί να προσαρμοστεί στις ανάγκες του χρήστη, αλλά αυτό μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένες απαντήσεις.

Πείραμα της Συμμόρφωσης του Asch

«Οι απόψεις μιας ομάδας μπορούν να επηρεάσουν τις ατομικές κρίσεις»

Προσαρμογή: Και τα πιο εξελιγμένα ΑΙ συστήματα μπορούν να κάνουν λάθη κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες.