



Η χρήση του ChatGPT στη γλωσσική διδασκαλία

Ζωή Γαβριηλίδου

Καθηγήτρια Γλωσσολογίας ΔΠΘ και
University of Chicago

Outline



Τι είναι το **ChatGPT**? Και η **TN**?



Πώς σχεδιάζω δραστηριότητες με το **ChatGPT**



Πώς φτιάχνω ερωτήματα παρακίνησης (**prompts**)



Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου θα

1. Έχετε λογαριασμό στην ελεύθερη έκδοση του ChatGPT

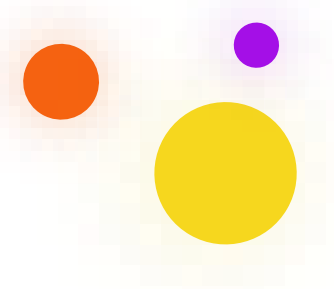
2. Θα μπορείτε να δίνετε παραδείγματα υποκίνησης

4. Θα είστε εξοικειωμένοι με βασικές έννοιες της ΤΝ

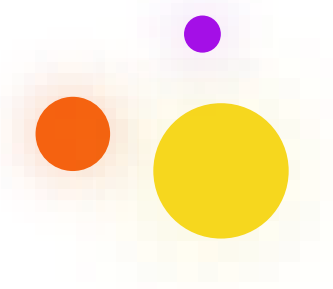
3. Θα μπορείτε να χρησιμοποιείτε το ChatGPT στη διδασκαλία σας



Τι είναι το ChatGPT?

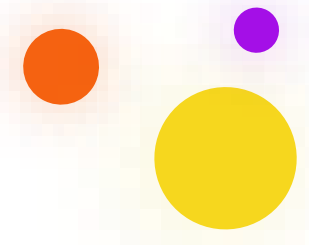


Το ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer -) είναι εφαρμογή **τεχνητής νοημοσύνης** που επιτρέπει διάλογο και απαντήσεις (chatbot), η οποία κυκλοφόρησε από την OpenAI τον Νοέμβριο 2022. Βασίζεται στην οικογένεια μεγάλων γλωσσικών μοντέλων GPT-3.5 της OpenAI



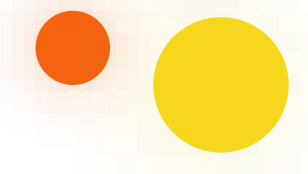
Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη (TN);

Η τεχνητή νοημοσύνη αναφέρεται στην ικανότητα μιας μηχανής να αναπαράγει τις γνωστικές λειτουργίες ενός ανθρώπου, όπως είναι η μάθηση, ο σχεδιασμός και η δημιουργικότητα.

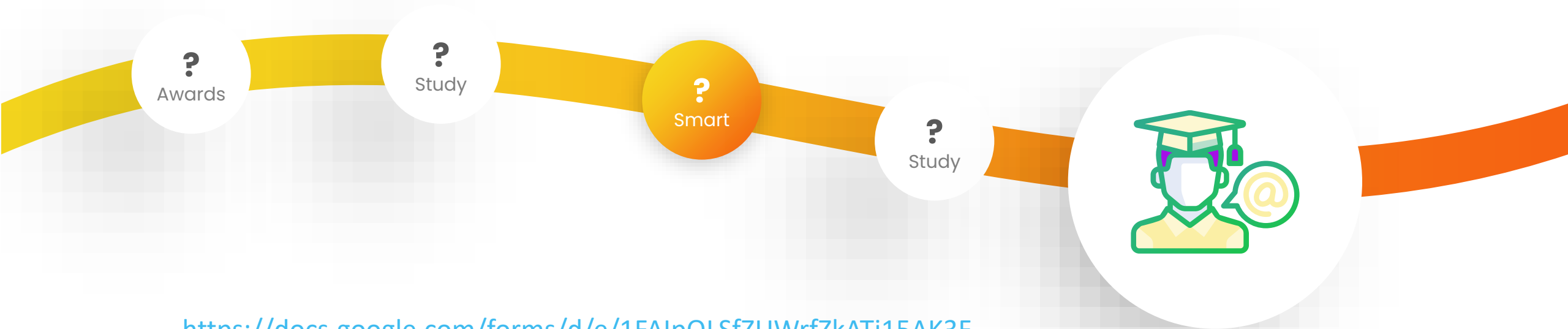
A decorative graphic consisting of four colored circles: a large yellow circle, a medium orange circle, a small purple circle, and a small blue circle, all arranged in a cluster on the left side of the page.

Η τεχνητή νοημοσύνη καθιστά τις μηχανές ικανές να 'κατανοούν' το περιβάλλον τους, να επιλύουν προβλήματα και να δρουν προς την επίτευξη ενός συγκεκριμένου στόχου. Ο υπολογιστής λαμβάνει δεδομένα (ήδη έτοιμα ή συλλεγμένα μέσω αισθητήρων, π.χ. κάμερας), τα επεξεργάζεται και ανταποκρίνεται βάσει αυτών, δηλ **εκπαιδεύεται**.

Τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης είναι ικανά να προσαρμόζουν τη συμπεριφορά τους, σε ένα ορισμένο βαθμό, αναλύοντας τις συνέπειες προηγούμενων δράσεων και επιλύοντας προβλήματα με αυτονομία.

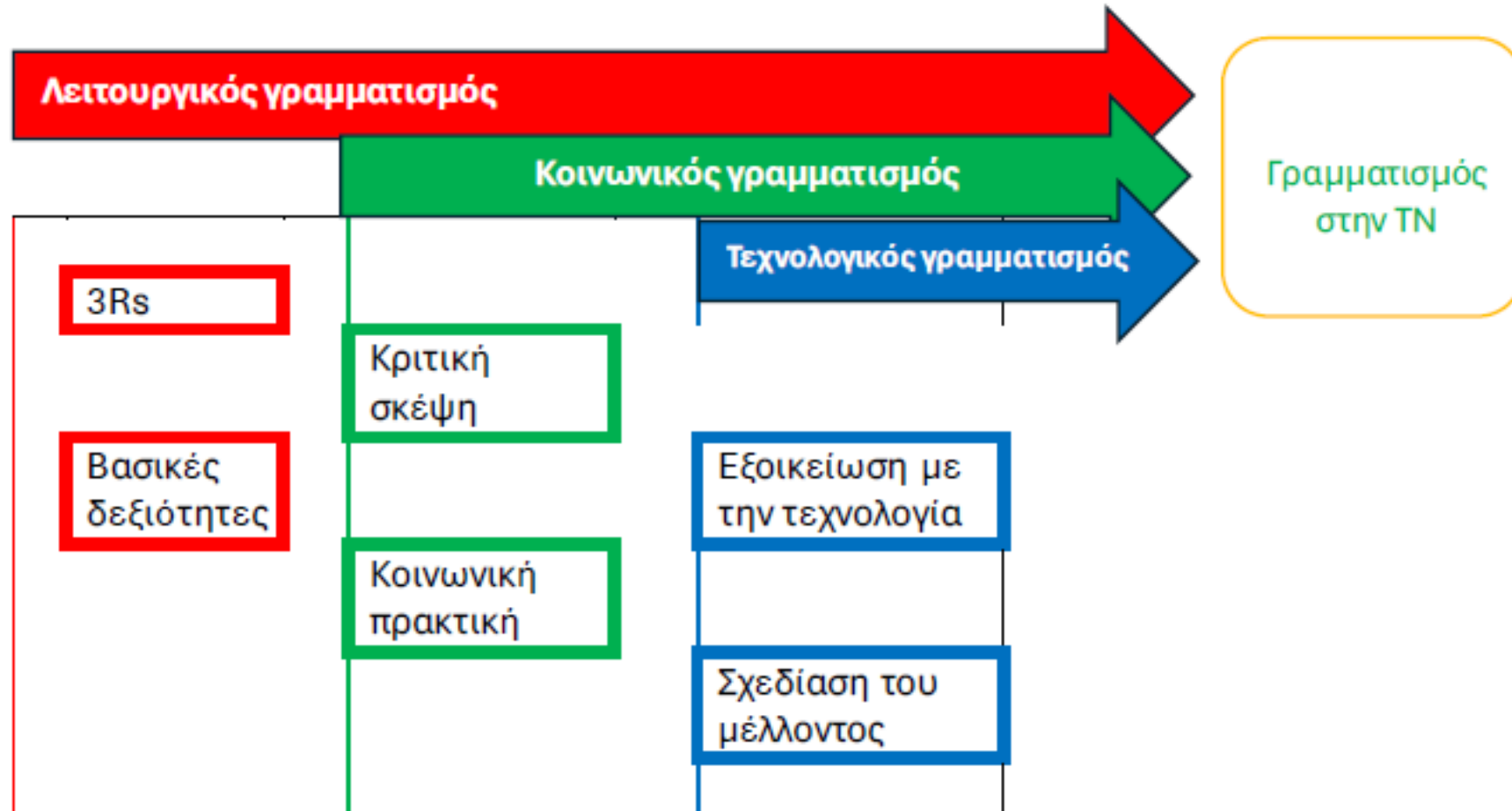
A decorative graphic consisting of three colored circles: a large yellow circle, a medium orange circle, and a small purple circle, all arranged in a cluster at the bottom center of the page.

Είμαστε εγγράμματοι στην ΤΝ?



<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfZUWrfZkATj15AK3FuLp8lY-Dvr9pDzB7W5Xg7wEFTUMrNBQ/viewform>

Γραμματισμός 4^{ης} γενιάς!



Τι είναι ο γραμματισμός στην ΤΝ;

Βασικές αρχές της τεχνητής νοημοσύνης/Είδη

Βαθιά μάθηση, μηχανική μάθηση

Ηθική χρήση



Εφαρμογές της ΤΝ

Εκπαίδευση, Ιατρική, βιομηχανία, μεταφορές

Κριτική στάση

Είδη τεχνητής νοημοσύνης



Λογισμικά

Εικονικοί βοηθοί, λογισμικό ανάλυσης εικόνας, μηχανές αναζήτησης, συστήματα αναγνώρισης προσώπου και ομιλίας



Ενσωματωμένη τεχνητή νοημοσύνη

ρομπότ, αυτόνομα αυτοκίνητα, τηλεκατευθυνόμενα αεροσκάφη (drones), Διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of Things)

Πού χρησιμοποιείται η
TN;

Πού χρησιμοποιείται η TN;

ONE

*Διαδικτυακές αγορές και
διαφήμιση*

STEP TWO

Διαδικτυακή αναζήτηση

STEP THREE

*Προσωπικοί ψηφιακοί βοηθοί
SIRI*

STEP TWO

*Αυτόματες
μεταφράσεις/Υγεία/Μεταφορές*

STEP THREE

Έξυπνα σπίτια/αυτοκίνητα

Εσείς τι λέτε;
Ψηφίζουμε!

<https://www.menti.com/alihqbekaywr>

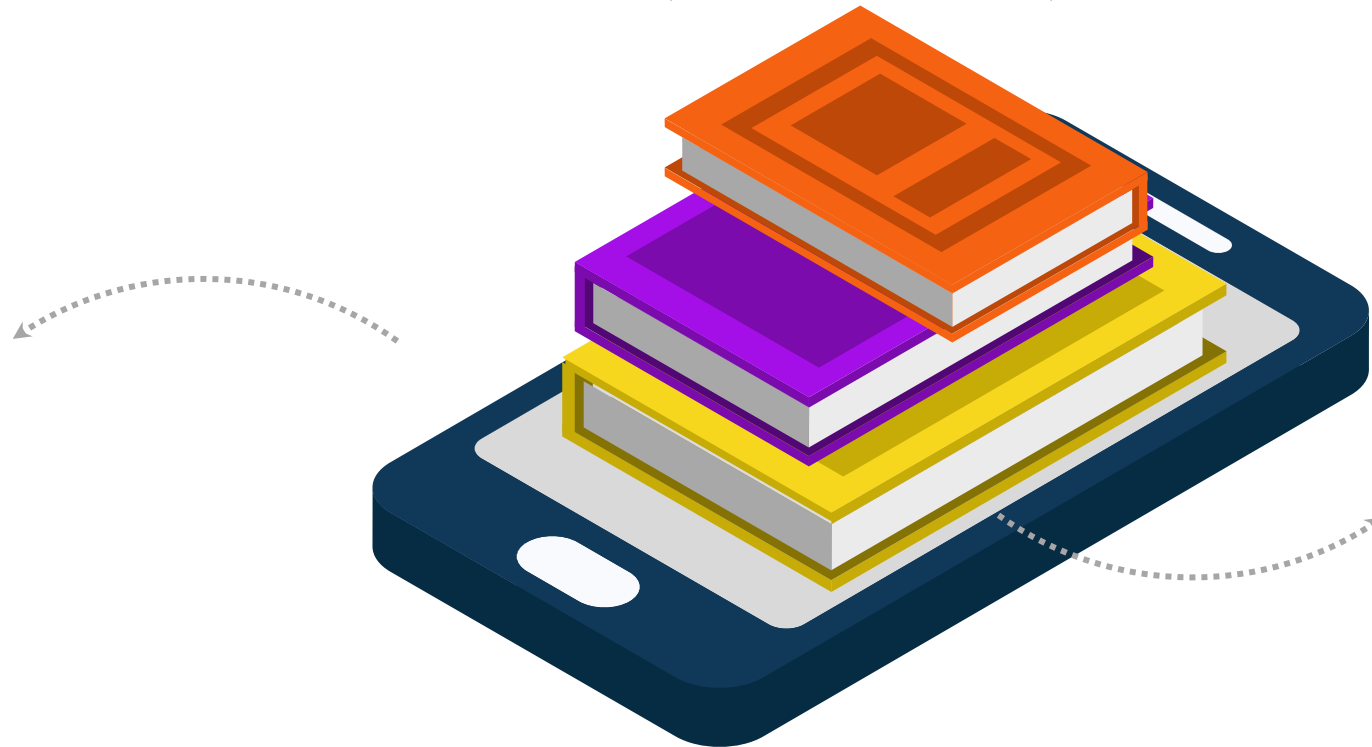
5227 0411



Το 61% των Ευρωπαίων
διάκειται ευνοϊκά στην ΤΝ
και στα ρομπότ, ενώ το
88% θεωρεί ότι οι
τεχνολογίες τεχνητής
νοημοσύνης απαιτούν
προσεκτική διαχείριση.
(Ευρωβαρόμετρο 2017,
ΕΕ28)

Πώς θα επηρεάσει τη ζωή μας στο μέλλον η
ΤΝ?

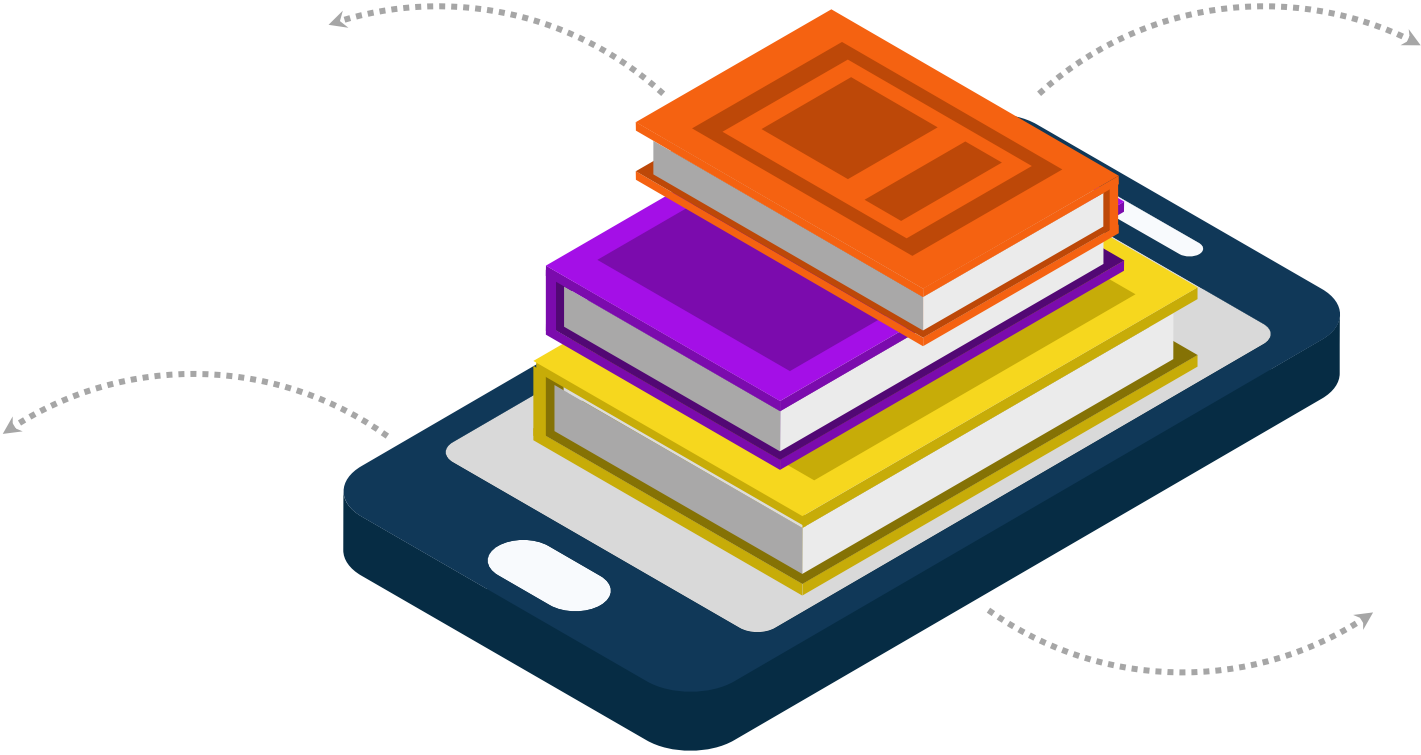
[https://www.nationalcoalition.gov.gr/
article/osa-thelete-na-mathete-gia-
tin-techniti-no/](https://www.nationalcoalition.gov.gr/article/osa-thelete-na-mathete-gia-tin-techniti-no/)



Συζητάμε:

Στα τέλη του 2016, ο δημοφιλής θεωρητικός φυσικός Stephen Hawking εξέδωσε ένα προειδοποιητικό σημείωμα για την ολοένα επιταχυνόμενη πρόοδο της Τεχνητής Νοημοσύνης (TN), φρονώντας ότι θα είναι "είτε ό,τι καλύτερο, είτε ό,τι χειρότερο έχει συμβεί στην ανθρωπότητα"

Ποιοι οι κίνδυνοι;



Deepfakes, "θαλάμοι αντήχησης"

(echo chambers) βάσει

προγενέστερης διαδικτυακής

συμπεριφοράς, εμφάνιση

περιεχομένου που αντιστοιχεί μόνο

στις προτιμήσεις του χρήστη αντί για

τη δημιουργία ενός περιβάλλοντος

που να ενθαρρύνει τον

πλουραλιστικό και ανοικτό δημόσιο

διάλογο.

Ποιοι οι κίνδυνοι;



Ψηφιακός Αποκλεισμός

**Η ΤΝ ως απειλή για τη
δημοκρατία και τα θεμελιώδη
δικαιώματα (π.χ. δικαιοσύνη,
προσλήψεις) /Ιδιωτικότητα**

**Απόδοση ευθύνης σε περίπτωση
δυσλειτουργίας των συστημάτων ΤΝ:**

**Ποιος φέρει την ευθύνη σε
περίπτωση ατυχήματος με
αυτοκίνητο χωρίς οδηγό;**

About

Πώς λειτουργεί το ChatGPT?

Τα chat bots, όπως το ChatGPT, τροφοδοτείται από έναν μεγάλο αριθμό δεδομένων και υπολογιστικών τεχνικών για να κάνει προβλέψεις με σκοπό να βάλει σε μία σειρά λέξεις, ώστε να βγάλουν κάποιο νόημα.

Πώς λειτουργεί το ChatGPT?

Αbout
Στην πράξη, αυτό που κάνουν τα chat bots είναι ότι όχι μόνο χρησιμοποιούν έναν τεράστιο όγκο λεξιλογίου και πληροφορίας, αλλά «καταλαβαίνουν» και το νόημα της κάθε λέξης στην πρόταση.

Αυτό βοηθά στο να μπορούν να μιμηθούν γλωσσικά μοτίβα, ενώ ταυτόχρονα αποκτούν εγκυκλοπαιδική γνώση. **Θυμηθείτε πώς γράφουμε έκθεση!**

Πού χρησιμοποιείται το ChatGPT?

Το ChatGPT έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι ιδιαίτερα ευέλικτο και ικανό να κατανοεί και να παράγει κείμενο σε ένα ευρύ φάσμα στυλ και μορφών. Έχει χρησιμοποιηθεί σε διάφορες εφαρμογές, όπως chatbots εξυπηρέτησης πελατών, γλωσσική μετάφραση και συστήματα μετατροπής κειμένου σε ομιλία.

Βασικά χαρακτηριστικά



Εποπτευόμενη μάθηση

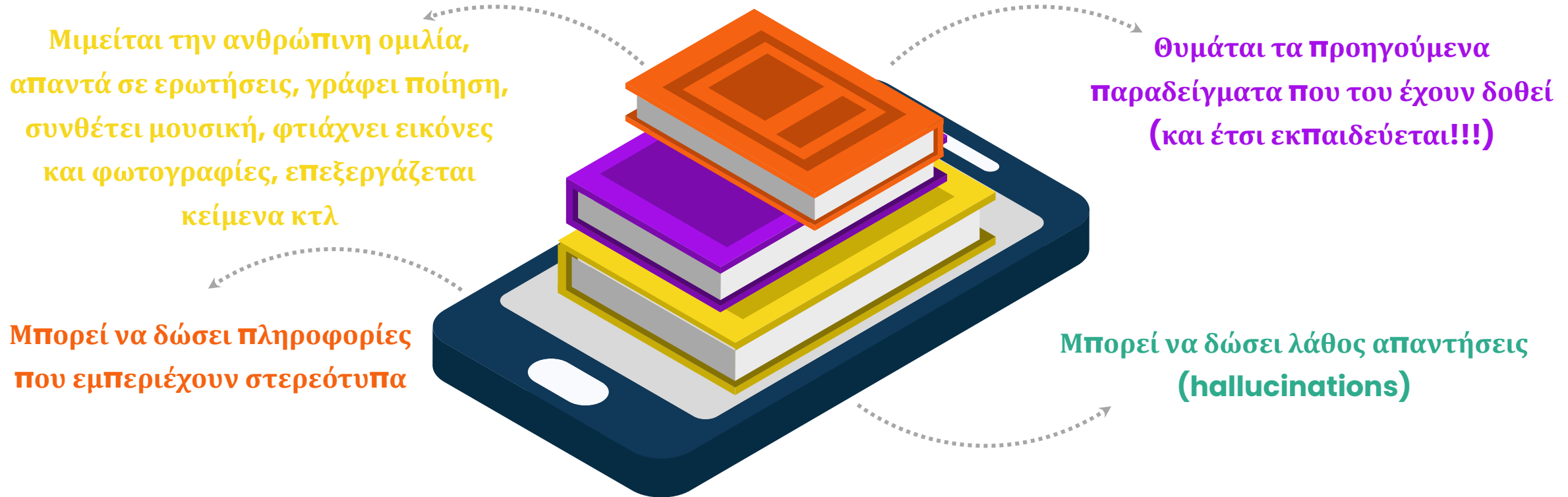
Στο μοντέλο παρατίθενται συνομιλίες στις οποίες οι εκπαιδευτές παίζουν και τις δύο πλευρές: τον χρήστη και τον βοηθό τεχνητής νοημοσύνης



Ενισχυτική μάθηση

Οι άνθρωποι εκπαιδευτές κατατάσσουν πρώτα τις απαντήσεις που δημιουργεί το μοντέλο σε μια προηγούμενη συνομιλία. Στη συνέχεια αυτές οι κατατάξεις χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία «μοντέλων ανταμοιβής»

Τι κάνει το ChatGPT



Μπορεί:

- Να δημιουργήσει και να συμπληρώσει κείμενο (έχει γράψει μέχρι και ποιήματα, τραγούδια, εκθέσεις ή και ολόκληρες ακαδημαϊκές εργασίες)
- Να δώσει απαντήσεις σε ερωτήσεις (αν αναρωτιέσαι τι να ρωτήσεις το ChatGPT, μπορείς να το ρωτήσεις οτιδήποτε και θα πάρεις σίγουρα μια απάντηση)
- Να κάνει περίληψη κειμένων
- Να κάνει μετάφραση
- Να κάνει ανάλυση συναισθημάτων
- Να συζητήσει
- Να γράψει και να διορθώσει κώδικα

Β. Πώς χρησιμοποιώ το ChatGPT στη διδασκαλία;

Ζωή Γαβριηλίδου
**Διδάσκοντας και μαθαίνοντας
γλώσσα με το ChatGPT**



Η Ζωή Γαβριηλίδου είναι διδάκτορας του Πανεπιστημίου Paris XIII (Επιστήμες της Γλώσσας, Υπολογιστική Γλωσσολογία), Καθηγήτρια φλωσσολογίας στο Δ.Π.Θ., όπου κατείχε τη θέση της Αντιπρύτανη Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας και της Κοσμήτορα, και Επισκέπτρια Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο του Σικάγο. Διετέλεσε Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Λεξικογραφίας και συντονίστρια του Δικτύου Γραφείων Υποστήριξης Διδασκαλίας και Μάθησης ελληνικών ΑΕΙ. Έχει συντονίσει σημαντικά ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα και είναι συγγραφέας πληθώρας επιστημονικών άρθρων, σημαντικών βιβλίων με θέμα τη γλωσσολογία και τη διδακτική γλώσσα, σχολικών εγχειριδίων και Αναλυτικών Προγραμμάτων Σπουδών στην Ελλάδα, την Κύπρο και τις ΗΠΑ.

www.kritiki.gr

Σχεδιασμός εξαφύλλου: Χρήστος Κεντρατίης

Βήμα 1^ο: Πώς να αΠοκτήσετε λογαριασμό

- ✓ Ανοίξτε τον σύνδεσμο εγγραφής στο ChatGPT στο πρόγραμμα περιήγησής σας στο Διαδίκτυο <https://openai.com/chatgpt>
- ✓ Κλικάρετε στην επιλογή «Εγγραφή»





Welcome to ChatGPT

Log in with your OpenAI account to continue

Log in

Sign up




Let's Smart






Create your account

I'm not a robot 
reCAPTCHA
[Privacy](#) - [Terms](#)

[Continue](#)

Already have an account? [Log in](#)

OR

 Continue with Google

 Continue with Microsoft Account

Γραφήκατε;

Τώρα Πειραματιστείτε για 5'!

Ρωτήστε στο ChatGPT ό,τι θέλετε

Ξεκινήστε έναν διάλογο

Μοιραστείτε τα σχόλιά σας

Ποια είναι τα συναισθήματά σου απέναντι στο Chat GPT: είναι κάτι που σε ενθουσίασε ή σε απογοήτευσε;

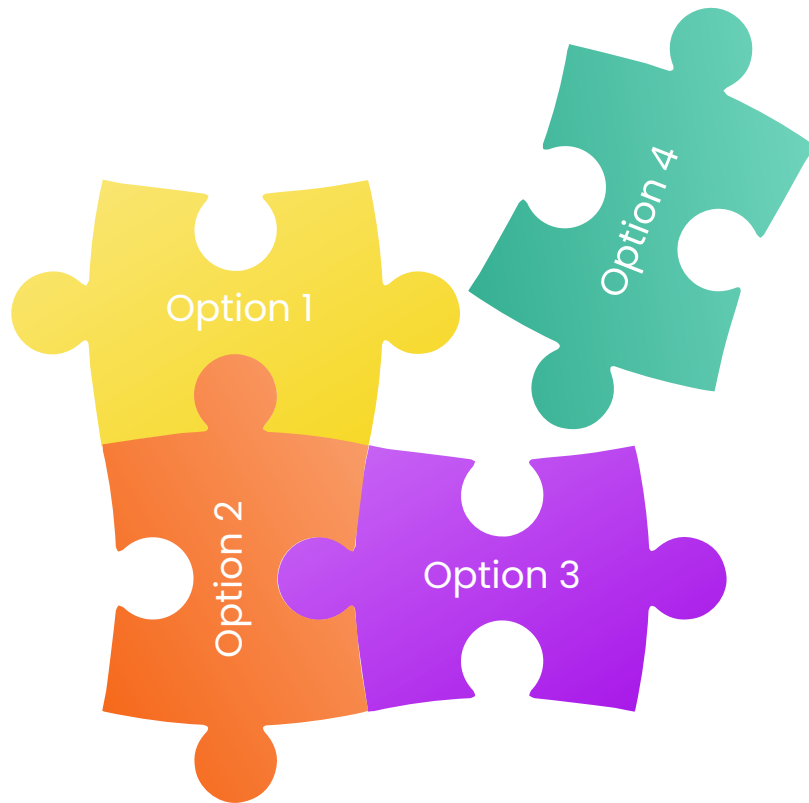


Χρήσιμο υλικό

What is ChatGPT API? How to Use it?.

(https://www.couponuscode.com/blog/chatgpt?utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=0620_chatgpt_max_kida&utm_term=chat%20gpt&utm_content=001_chatgpt)

1. Φτιάχνοντας power point presentations

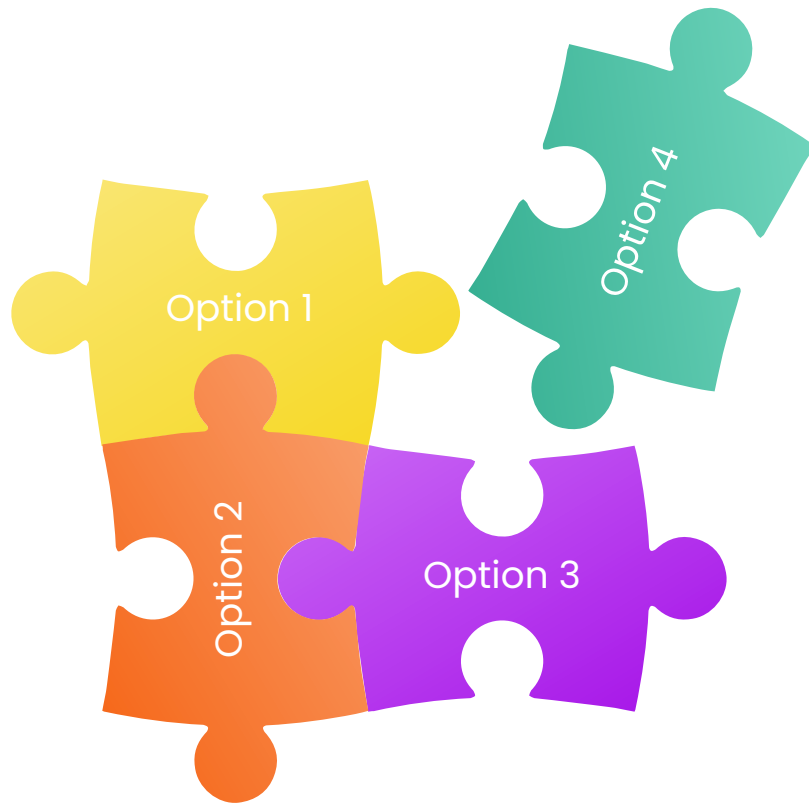


My Goals

Ζήτησε από το Chat GPT να σου ετοιμάσει διαφάνειες για μια συγκεκριμένη διδακτική ενότητα. Είναι ικανοποιητικό το αποτέλεσμα; Συζητάμε

Στο 'βιβλίο Διδάσκοντας και μαθαίνοντας γλώσσα με το ChatGPT θα μάθεις επίσης πώς να φτιάχνεις Syllabi και σχέδια μαθήματος

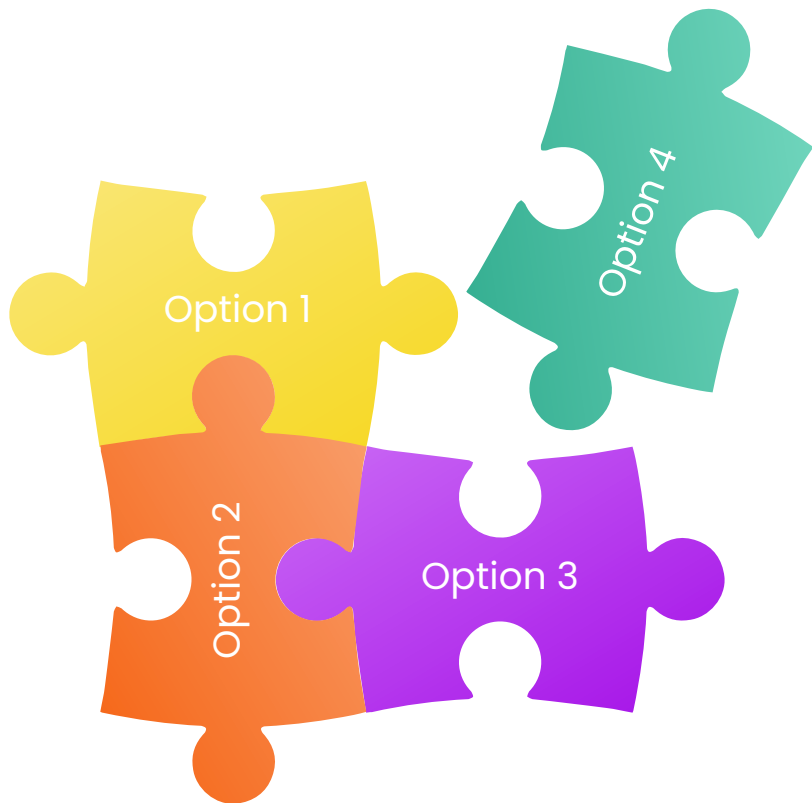
2. Φτιάχνοντας ασκήσεις λεξιλογίου



My Goals

- Ζήτησε από το Chat-GPT να σου σχεδιάσει μια δραστηριότητα εξάσκησης σε αντώνυμα
Συζήτησε το αποτέλεσμα;
- Ζήτησε να σου φτιάξει μια άσκηση συμπλήρωσης κενών
- Ζήτησε να σου φτιάξει μια άσκηση αντιστοίχισης λέξεων με τους ορισμούς τους σε συγκεκριμένο θεματικό πεδίο
- Στο 'βιβλίο Διδάσκοντας και μαθαίνοντας γλώσσα με το ChatGPT θα μάθεις πώς να ενισχύεις το λεξιλόγιο των μαθητών με διασκεδαστικό τρόπο

3. Κατανόηση Προφορικού λόγου



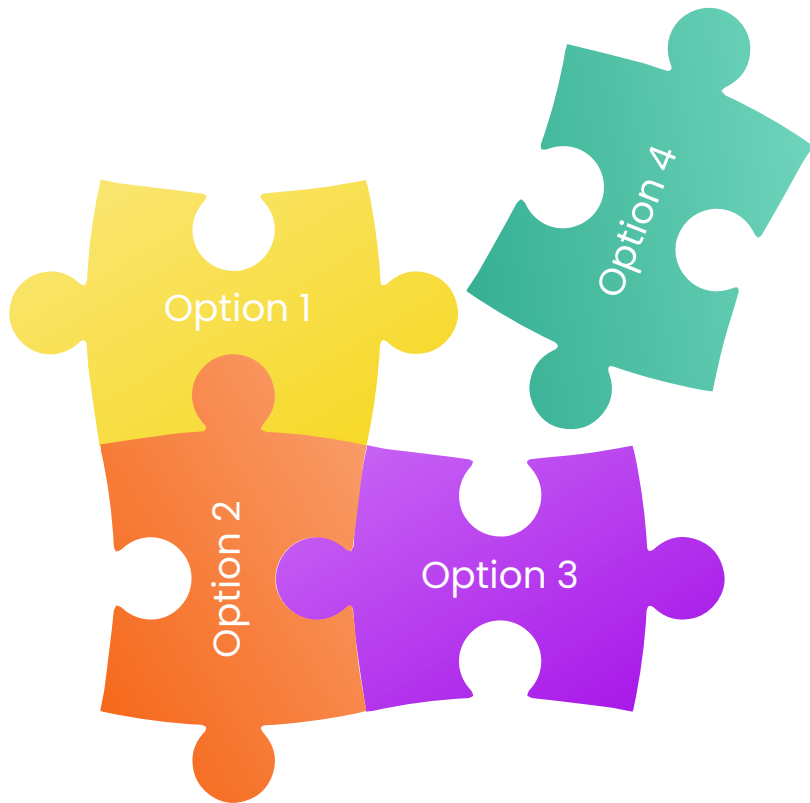
My Goals

- Συζήτησε τι δραστηριότητες μπορείς να ζητήσεις από το ChatGPT για την κατανόηση προφορικού λόγου;
- Στο 'βιβλίο Διδάσκοντας και μαθαίνοντας γλώσσα με το ChatGPT θα μάθεις πώς να καλλιεργείς στρατηγικές για την κατανόηση προφορικού λόγου στους μαθητές σου

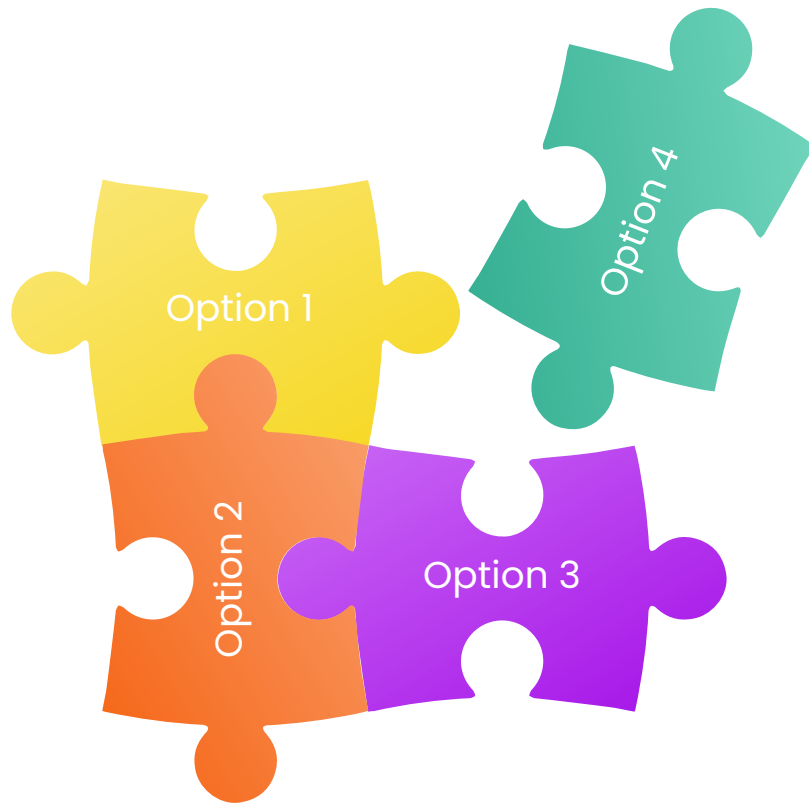
4. Κατανόηση γραπτού λόγου

My Goals

- Συζήτησε τι δραστηριότητες μπορείς να ζητήσεις από το ChatGPT για την κατανόηση γραπτού λόγου;
- Στο 'βιβλίο Διδάσκοντας και μαθαίνοντας γλώσσα με το ChatGPT θα μάθεις πώς να καλλιεργείς αναγνωστικές στρατηγικές για την κατανόηση γραπτού λόγου στους μαθητές σου



5. Παραγωγή Προφορικού λόγου



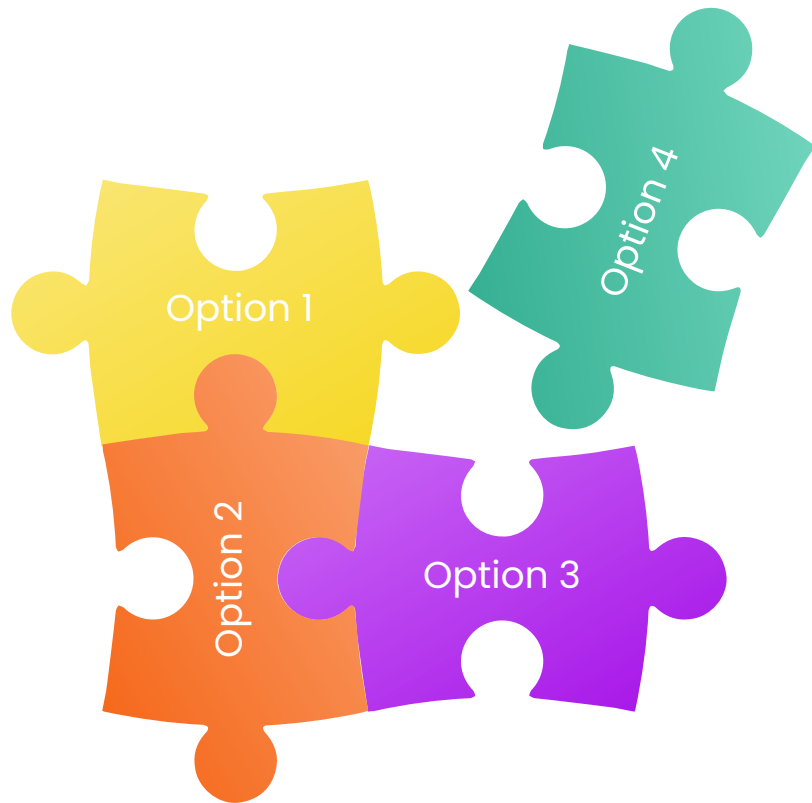
My Goals

- Συζήτησε τι δραστηριότητες μπορείς να ζητήσεις από το ChatGPT για την παραγωγή προφορικού λόγου;
- Στο 'βιβλίο Διδάσκοντας και μαθαίνοντας γλώσσα με το ChatGPT θα μάθεις πώς να εμπλέκεις τους μαθητές σου σε συνομιλία με το ChatGPT

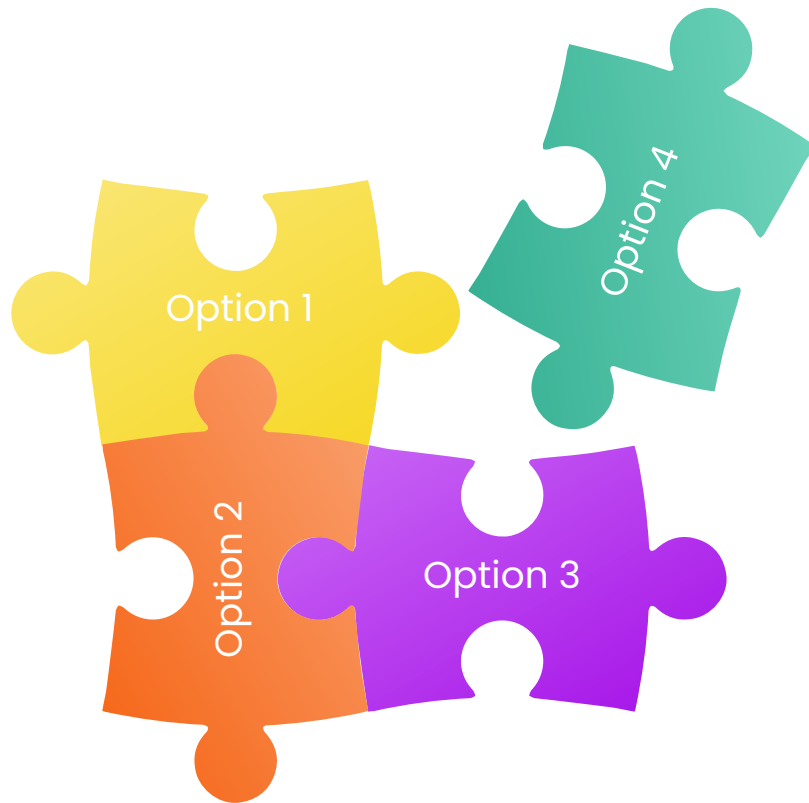
6. Παραγωγή γραπτού λόγου

My Goals

- Συζήτησε τι δραστηριότητες μπορείς να ζητήσεις από το ChatGPT για υποβοηθήσεις την παραγωγή γραπτού λόγου στους μαθητές σου;
- Στο 'βιβλίο Διδάσκοντας και μαθαίνοντας γλώσσα με το ChatGPT θα μάθεις πώς να χρησιμοποιούν το ChatGPT οι μαθητές σου ως μέσο αντιστάθμισης στην παραγωγή γραπτού λόγου



7. Διδάσκοντας γραμματική



You

Φτιάξε μου άσκηση πολλαπλών επιλογών για τη χρήση προθέσεων στα ελληνικά



ChatGPT

Ας φτιάξουμε μια άσκηση πολλαπλών επιλογών για τη χρήση προθέσεων στα ελληνικά:

Άσκηση: Επιλέξτε τη σωστή πρόταση που περιέχει τη σωστή χρήση της προθέσης:

1. Πήγα ____ το πάρκο.
 - a) σε
 - b) με
 - c) προς
 - d) από
2. Τρέχω ____ το δρόμο.
 - a) στο
 - b) κάτω από
 - c) δίπλα σε
 - d) πάνω σε
3. Κολυμπάω ____ τη θάλασσα.
 - a) μέσα σε



4. Το βιβλίο είναι ____ το τραπέζι.
a) πάνω σε
b) με
c) στο
d) από
5. Πήρα ένα δώρο ____ το φίλο μου.
a) με
b) από
c) προς
d) σε
6. Οι φίλοι μου περπατούν ____ το δάσος.
a) μέσα σε
b) κάτω από
c) δίπλα σε
d) από
7. Η μπάλα είναι ____ το καρέκλα.
a) στην
b) κάτω από την
c) προς την



7. Η μπάλα είναι ____ το καρέκλα.
- a) στην
 - b) κάτω από την
 - c) προς την
 - d) από την
8. Η γάτα κρύβεται ____ το κρεβάτι.
- a) μέσα σε
 - b) πάνω σε
 - c) με
 - d) προς

Απαντήσεις:

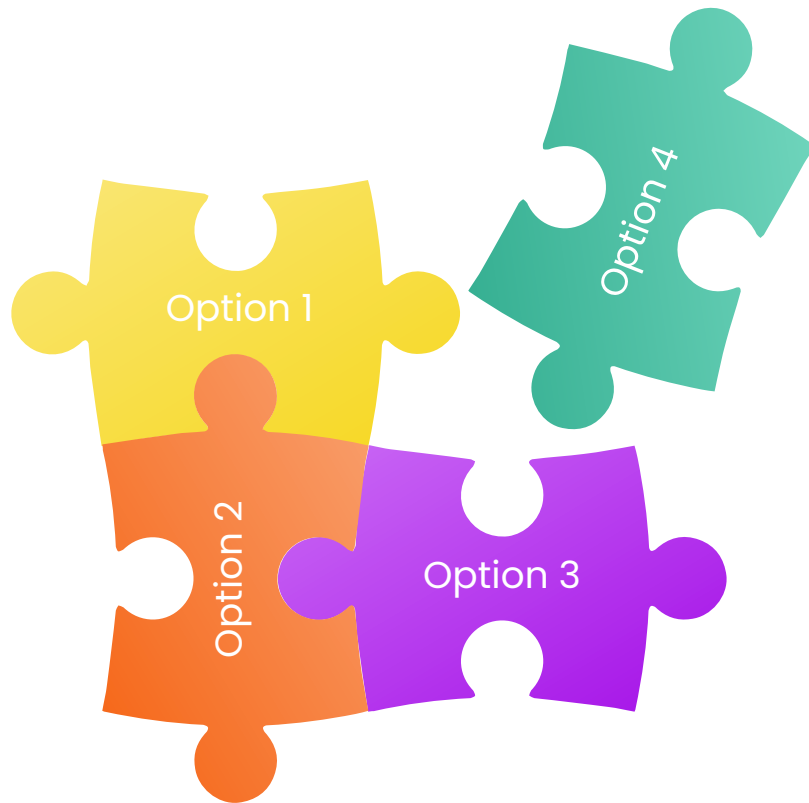
- 1. a) σε
- 2. c) δίπλα σε
- 3. a) μέσα σε
- 4. a) πάνω σε
- 5. b) από
- 6. a) μέσα σε
- 7. b) κάτω από την
- 8. a) μέσα σε



8. Πώς να κάνεις Προσβάσιμη τη διδασκαλία σου

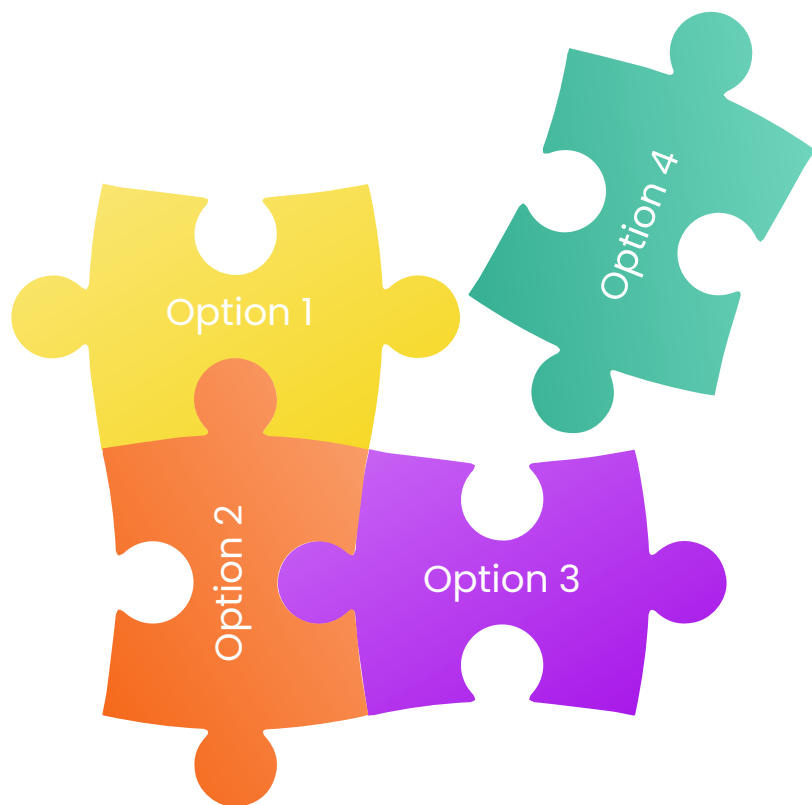
My Goals

Η πρόσβαση στο περιεχόμενο ενός μαθήματος διασφαλίζει ότι όλοι οι μαθητές έχουν ίσες ευκαιρίες για μάθηση.



- Στο 'βιβλίο Διδάσκοντας και μαθαίνοντας γλώσσα με το ChatGPT θα μάθεις πώς να χρησιμοποιείς το ChatGPT για να κάνεις το μάθημά σου προσβάσιμο

9. Πώς να δίνεις ανατροφοδότηση



My Goals

Η ανατροφοδότηση που παρέχεται στους μαθητές οφείλει να συνδέεται στενά με τους διδακτικούς στόχους και τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος, να είναι εξατομικευμένη, ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε μαθητή, να είναι ισορροπημένη γνωρίζοντας στον μαθητή, τόσο το δυνατά όσο και τα αδύνατα σημεία του, αποφεύγοντας μόνο αρνητικά σχόλια ή περιγράφοντας μόνο τα δυνατά του σημεία και τέλος να δίνει έμφαση στη διαδικασία μάθησης και όχι μόνο στο τελικό αποτέλεσμα.

Γιατί είναι σημαντική η ανατροφοδότηση?



Αποτελεσματική ανατροφοδότηση

ONE	<i>Ακρίβεια</i>
TWO	<i>Σαφήνεια</i>
THREE	<i>Επικοινωνιακή</i>
FOUR	<i>Επίκαιρη</i>
FIVE	<i>Σε υποστηρικτικό τόνο</i>

Effective feedback

key characteristics that maximize its impact on learning and improvement

SIX

Ευθυγραμμίζεται με στόχους

SEVEN

Εξατομικευμένη

EIGHT

Έμφαση στη διαδικασία

NINE

Ισορροπημένη

TEN

*Προσανατολισμένη στην
Πρόοδο*

Feedback technology

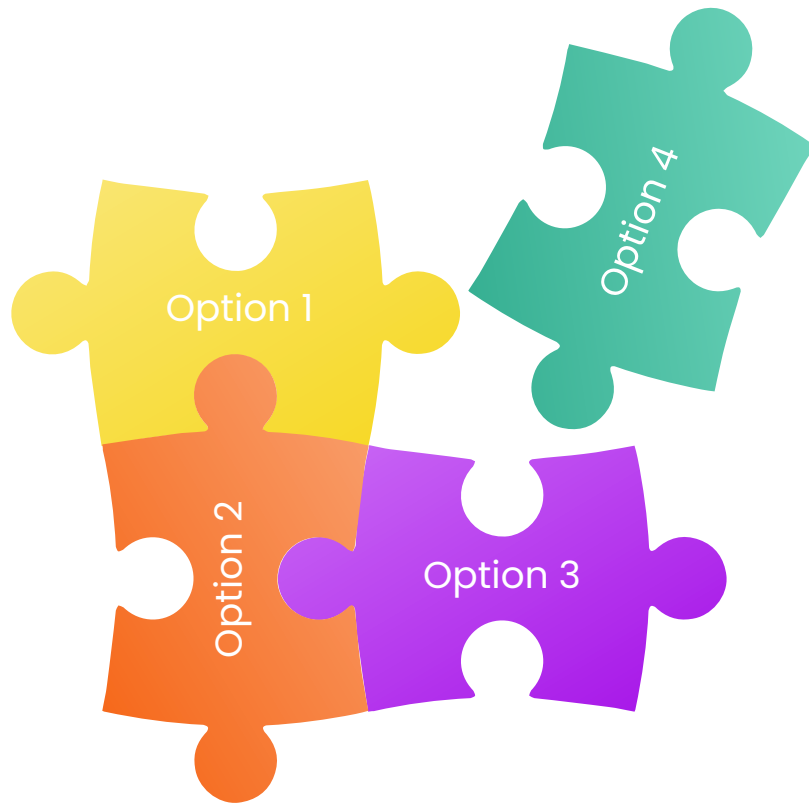
1. Online Learning Management Systems (LMS): LMS platforms like Moodle, Canvas, Blackboard, and Google Classroom enable teachers to provide feedback on assignments, quizzes, and discussions.
2. Digital Annotations and Comments
3. Audio and Video Feedback Tools: VoiceThread, Kaizena, and Flipgrid
4. Peer Review Platforms: Peergrade and Turnitin PeerMark
5. Rubric Generators
6. Online Quizzes and Assessments: Quizzing platforms like Quizlet, Kahoot, and Quizizz
7. E-Portfolio Systems: Mahara, Pathbrite, PebblePad, Digication, Portofolium, Weebly
8. Peer Feedback and Collaborative Tools: Collaborative platforms like Google Docs, Microsoft OneDrive, and Dropbox
9. Feedback Analytics
10. Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR)
11. Chat/online survey tools

peergrade



Utilize digital tools to annotate or comment on electronic assignments. This approach allows for direct and detailed feedback





My Goals

- Μετάφρασε στο ChatGPT και το Google Translate από τα αγγλικά στα ελληνικά το παρακάτω κείμενο και σχολίασε τις δύο μεταφράσεις:
- **artificial intelligence (AI)**, the ability of a digital computer or computer-controlled robot to perform tasks commonly associated with intelligent beings. The term is frequently applied to the project of developing systems endowed with the intellectual processes characteristic of humans, such as the ability to reason, discover meaning, generalize, or learn from past experience.

Τips για τα ερωτήματα Παρακίνησης

1. Ορίζω ποιος είναι ο ρόλος μου (π.χ. είμαι φιλόλογος στη β' γυμνασίου)

2. Περιγράφω τι θέλω
Π.χ. Ετοίμασε μια άσκηση αντιστοίχισης λέξης με τον ορισμό της

5. Περιορισμοί: Π.χ. θέλω 10 παραδείγματα



4. Για μαθητές που μαθαίνουν την Ελληνική σε επίπεδο Α1

3. Στόχος: Π.χ. για να εξασκήσω το λεξιλόγιο των τροφίμων

25 best documentaries about artificial intelligence

<https://www.aiplusinfo.com/blog/best-ai-documentaries/>

Artificial Intelligence: Examples of ethical dilemmas by UNESCO

<https://www.unesco.org/en/artificial-intelligence/recommendation-ethics/cases>

Συμπεράσματα

Όσο πιο συγκεκριμένο το prompt τόσο πιο ικανοποιητική η απάντηση

THANK YOU

Any Question?

A wonderful serenity has taken possession of my entire soul, like these sweet mornings of spring which I enjoy with my whole heart. I am alone, and feel the charm of existence in this spot, which was created for the bliss of souls like mine. I am so happy, my dear friend

Thank You!

For Your Time