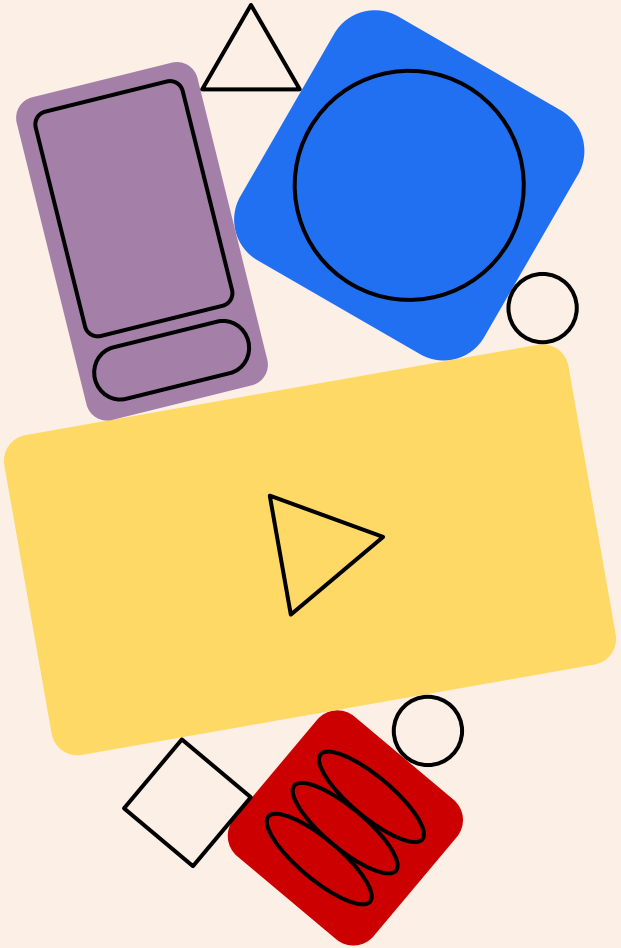
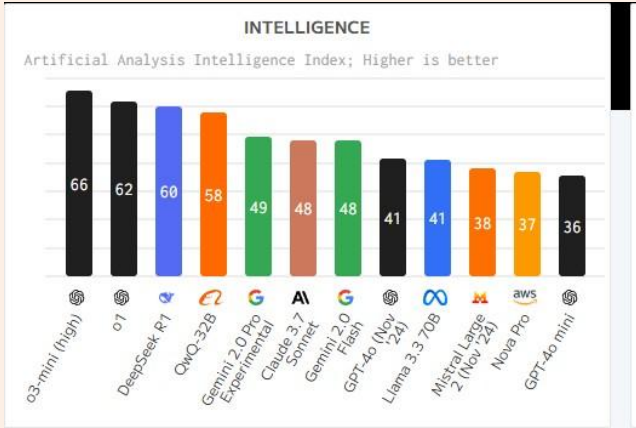
Κατανοώντας το τοπίο της
Τεχνητής Νοημοσύνης

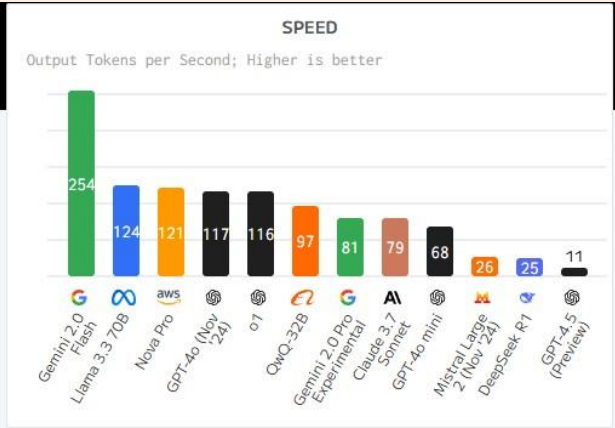
Σύγκριση Chatbots

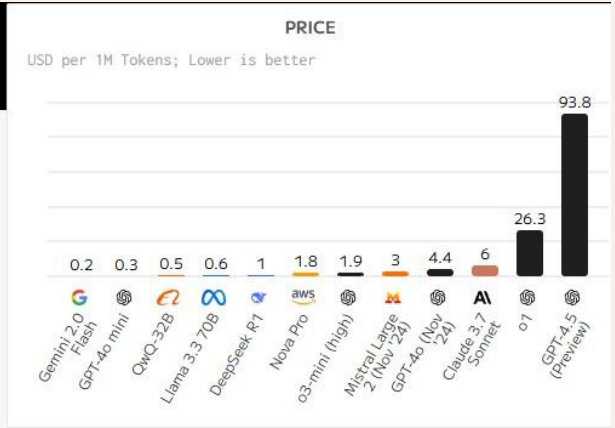


Grok

Gemini


INTELLIGENCE
Artificial Analysis Intelligence Index; Higher is better
66
62
60
58
49
48
48
41
41
38
37
36
o3-mini (high)
o1
DeepSeek R1
QwQ-32B
Gemini 2.0 Pro Experimental
Claude 3.7 Sonnet
Gemini 2.0 Flash
GPT-4o (Nov '24)
Llama 3.3 70B
Mistral Large 2 (Nov '24)
Nova Pro
GPT-4o mini


SPEED
Output Tokens per Second; Higher is better
254
124
121
117
116
97
81
79
68
26
25
11
Gemini 2.0 Flash
Llama 3.3 70B
Nova Pro
GPT-4o (Nov '24)
o1
QwQ-32B
Gemini 2.0 Pro Experimental
Claude 3.7 Sonnet
GPT-4o mini
Mistral Large 2 (Nov '24)
DeepSeek R1
GPT-4.5 (Preview)


PRICE
USD per 1M Tokens; Lower is better
0.2
0.3
0.5
0.6
1
1.8
1.9
3
4.4
6
26.3
93.8
Gemini 2.0 Flash
GPT-4o mini
QwQ-32B
Llama 3.3 70B
DeepSeek R1
Nova Pro
o3-mini (high)
Mistral Large 2 (Nov '24)
GPT-4o (Nov '24)
Claude 3.7 Sonnet
o1
GPT-4.5 (Preview)

ChatGpt

Κατασκευαστής: OpenAI
Ιστορικό: Κυκλοφόρησε in Νοέμβριος 2022
Το ChatGPTαπέκτησε ευρεία δημοτικότητα για τις δυνατότητές του στην επικοινωνία και τη δημιουργία ανθρωπόμορφου κειμένου. Έχει υποστεί αρκετές ενημερώσεις μοντέλου (π.χ., GPT-3.5, GPT-4) με βελτιωμένες δυνατότητες και χαρακτηριστικά

Δυνατά Σημεία:

- Διακρίνεται για την εμπλοκή σε φυσικές συζητήσεις.
- Εξαιρετικά ικανό στη δημιουργία δημιουργικών κειμένων (ποιήματα, σενάρια, email κ.λπ.).
- Μπορεί να εξηγήσει έννοιες σε διάφορα επίπεδα πολυπλοκότητας.
- Χρήσιμο για καταιγισμό ιδεών, δημιουργία ιδεών και σύνταξη διαφορετικών τύπων περιεχομένου.

Χρήσεις για Εκπαιδευτικούς:
Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία εκπαιδευτικού περιεχομένου, την υποβοήθηση στον σχεδιασμό μαθημάτων και την παροχή διαδραστικών μαθησιακών εμπειριών.

ChatGpt

Αδυναμίες:

- Μπορεί να παρέχει ανακριβείς πληροφορίες.
- Μπορεί να μην έχει την εξειδίκευση των εργαλείων που εστιάζουν στην αναζήτηση.

Copilot

Κατασκευαστής: GitHub & Microsoft

Ιστορικό:

- **GitHub Copilot:** Κυκλοφόρησε in 2021, αρχικά επικεντρώθηκε στην ολοκλήρωση και τη δημιουργία κώδικα για προγραμματιστές. Εκπαιδεύτηκε σε μια τεράστια ποσότητα δημόσια διαθέσιμου κώδικα.
- **Microsoft Copilot (πρώην Bing Chat Enterprise):** Εξελίχθηκε από τις δυνατότητες τεχνητής νοημοσύνης των μηχανών αναζήτησης της Microsoft, ενσωματώθηκε ευρύτερα στα προϊόντα των Windows και του Microsoft 365.

Δυνατά Σημεία:

- **GitHub Copilot:** Εξαιρετικό για βοήθεια στον προγραμματισμό, προτείνοντας σχετικά αποσπάσματα κώδικα και βοηθώντας με τον εντοπισμό σφαλμάτων σε διάφορες γλώσσες προγραμματισμού. Κατανοεί το πλαίσιο του έργου σε ολοκληρωμένα περιβάλλοντα ανάπτυξης (IDE). Μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα του κώδικα για τους εκπαιδευτικούς που προγραμματίζουν για τα μαθήματά τους ή την έρευνά τους.

- **Microsoft Copilot:** Ενσωματωμένο σε γνωστές εφαρμογές της Microsoft (Word, PowerPoint, Excel, Teams), βοηθώντας στη δημιουργία περιεχομένου, στη σύνοψη και στην ανάλυση δεδομένων. Μπορεί να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να συντάσσουν email, να δημιουργούν σχέδια μαθημάτων και να αναλύουν δεδομένα μαθητών. Ισχυρή ενσωμάτωση με την αναζήτηση στο web για ενημερωμένες πληροφορίες.

Copilot

Αδυναμίες:

- **GitHub Copilot:** Εστιάζει κυρίως στον κώδικα. Λιγότερο ευέλικτο για γενικές γλωσσικές εργασίες εκτός προγραμματισμού. Οι προτάσεις μπορεί μερικές φορές να είναι λανθασμένες ή να μην ευθυγραμμίζονται με τις βέλτιστες πρακτικές, απαιτώντας αναθεώρηση. Μπορεί να δυσκολευτείτε με εξειδικευμένες ή λιγότερο κοινές γλώσσες προγραμματισμού.

- **Microsoft Copilot:** Απαιτεί περιβάλλον της Microsoft για πλήρη λειτουργικότητα

Χρήσεις για Εκπαιδευτικούς: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διδασκαλία του προγραμματισμού παρέχοντας παραδείγματα και βοηθώντας τους μαθητές στην ολοκλήρωση κώδικα, βοηθώντας τους να επικεντρωθούν στην κατανόηση εννοιών και όχι στη σύνταξη.

Perplexity AI

Κατασκευαστής: Perplexity AI
Ιστορικό: Ιδρύθηκε το 2022, το Perplexity γρήγορα τράβηξε την προσοχή για την εστίασή του στην παροχή συνοπτικών απαντήσεων **με παραπομπές σε πηγές**. Στόχος της είναι να αποτελέσει ένα ερευνητικό εργαλείο που απαντά άμεσα σε ερωτήσεις χρησιμοποιώντας πληροφορίες από το διαδίκτυο.

Δυνατά Σημεία:

- Διακρίνεται στην παροχή **άμεσων απαντήσεων** σε ερωτήσεις με **σαφείς παραπομπές**, επιτρέποντας την εύκολη επαλήθευση των πληροφοριών.
- Εστιάζει έντονα στην ανάκτηση πληροφοριών και τη σύνοψη από τον ιστό.
- Προσφέρει μια διεπαφή συνομιλίας για τη βελτίωση των αναζητήσεων και την εξερεύνηση θεμάτων σε μεγαλύτερο βάθος.
- Μπορεί να συνοψίσει ερευνητικές εργασίες και σύνθετα θέματα αποτελεσματικά.

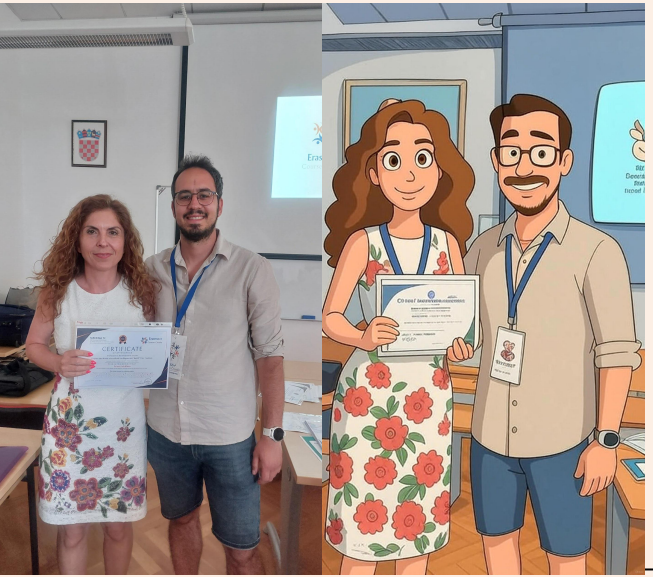
Perplexity AI

Αδυναμίες:

- Ενώ παραθέτει πηγές, το βάθος κατανόησης και η λεπτή συλλογιστική μπορεί να είναι υποδεέστερη από κάποια άλλα LLM. (Large Language Mode – προηγμένο AI μοντέλο που εξειδικεύεται στην κατανόηση και παραγωγή ανθρώπινου λόγου με φυσικό και συνεκτικό τρόπο)
- Μερικές φορές μπορεί να παρέχει υπερβολικές πληροφορίες ή να δυσκολεύεται με πολύ συγκεκριμένα ή υποκειμενικά ερωτήματα.
- Η δωρεάν έκδοση μπορεί να έχει περιορισμούς σε σύγκριση με τη συνδρομή Pro.
- Ψευδαίσθηση (παροχή εύλογων αλλά λανθασμένων απαντήσεων).
- Ζητήματα λογοκλοπής.

Χρήσεις για Εκπαιδευτικούς: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ερευνητική βοήθεια, βοηθώντας τους φοιτητές να βρουν αξιόπιστες πηγές και παρέχοντας συνοπτικές περιλήψεις σύνθετων θεμάτων.

Grok AI



Κατασκευαστής: xAI (Elon Musk's AI company)
Ιστορικό: Κυκλοφόρησε στα τέλη του 2023 ως ανταγωνιστής του OpenAI, ενσωματωμένο στο X (πρώην Twitter)
Δυνατότητα Σημεία:

- **Πρόσβαση σε Πληροφορίες σε Πραγματικό Χρόνο:** Το Grok μπορεί να έχει πρόσβαση και να επεξεργάζεται πληροφορίες από την πλατφόρμα X, παρέχοντας ενημερωμένες απαντήσεις σε τρέχοντα γεγονότα και δημοφιλή θέματα.
- **Χιουμοριστικός και Επαναστατικός Τόνος:** Σχεδιασμένο για να «απαντά σε ερωτήσεις με λίγο χιούμορ» και έχοντας «μια επαναστατική διάθεση», το Grok μπορεί να συμμετέχει σε συζητήσεις με πιο ανεπίσημο και διασκεδαστικό τρόπο.
- **Πολυτροπικές Δυνατότητες:** Οι νεότερες εκδόσεις, όπως το Grok-3 και το Grok-1.5V, μπορούν να επεξεργάζονται πληροφορίες κειμένου και οπτικές πληροφορίες όπως έγγραφα, διαγράμματα, γραφήματα, στιγμιότυπα οθόνης και φωτογραφίες. Το Grok μπορεί επίσης να δημιουργεί εικόνες από μηνύματα κειμένου.
- **Ισχυρή Τεχνική Ικανότητα:** Τα μοντέλα Grok έχουν δείξει ισχυρή απόδοση σε μαθηματικά, κωδικοποίηση και συλλογισμό, μερικές φορές ξεπερνώντας τους ανταγωνιστές σε συγκεκριμένους τομείς.
- **Διαφάνεια**: Το Grok ενδέχεται μερικές φορές να εμφανίζει παραπομπές ή συνδέσμους προς αναρτήσεις του X στις οποίες αναφέρεται.

Grok AI

Αδυναμίες:

- **Πιθανότητα ανακριβειών:** Δεδομένου ότι βασίζεται σε δημόσια διαθέσιμα δεδομένα στο διαδίκτυο, συμπεριλαμβανομένου του X, το Grok ενδέχεται μερικές φορές να παρέχει παραπλανητικές ή ανακριβείς πληροφορίες.
- **Άτυπος τόνος:** Ο χιουμοριστικός και μερικές φορές «ασυνάρτητος» τόνος ενδέχεται να μην είναι κατάλληλος για όλα τα περιβάλλοντα, ειδικά για επαγγελματικά ή ακαδημαϊκά περιβάλλοντα.
- **Εξάρτηση από δεδομένα X:** Ενώ παρέχει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο, η ισχυρή εξάρτησή του από το X ενδέχεται να περιορίσει το εύρος του και ενδεχομένως να το εκθέσει σε προκαταλήψεις ή παραπληροφόρηση που υπάρχουν στην πλατφόρμα.

Χρήσεις για Εκπαιδευτικούς:

- **Παραμένοντας Ενήμεροι:** Οι εκπαιδευτικοί μπορούν να χρησιμοποιούν το Grok για να ενημερώνονται γρήγορα για τα τελευταία νέα και τις δημοφιλείς συζητήσεις που σχετίζονται με τα μαθήματά τους.
- **Καταιγισμός ιδεών και παραγωγή ιδεών:** Η μοναδική προσωπικότητα του chatbot μπορεί να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να σκεφτούν έξω από τα συνηθισμένα και να δημιουργήσουν δημιουργικές ιδέες για μαθήματα ή δραστηριότητες.
- **Εξήγηση εννοιών με διαφορετικούς τρόπους**: Οι εκπαιδευτικοί θα μπορούσαν να ζητήσουν από τον Grok να εξηγήσει μια έννοια με μια δόση χιούμορ ή με πιο ανεπίσημο τρόπο για να προσελκύσουν τους μαθητές.

Claude AI

Κατασκευαστής: Anthropic

Ιστορικό: Η Anthropic, η οποία ιδρύθηκε από πρώην ερευνητές του OpenAI, ανέπτυξε το Claude με επίκεντρο την ασφάλεια και τις ηθικές παραμέτρους στην Τεχνητή Νοημοσύνη. Το Claude έχει περάσει από αρκετές βελτιώσεις.

Δυνατά Σημεία:

- Δίνει έμφαση στην ασφάλεια και τη διαφάνεια.
- Προσφέρει πιο ελεγχόμενες και προβλέψιμες αλληλεπιδράσεις.
- Καλό στην επεξεργασία και βελτίωση γραπτής εργασίας, στον έλεγχο γραμματικής και στη βελτίωση της ροής.
- Γνωστό για ισχυρές ικανότητες συλλογισμού και προηγμένη επίλυση προβλημάτων.
- Άριστο στη σύνοψη μεγάλων ποσοτήτων κειμένου και στη δημιουργία βάσεων γνώσεων.

Claude AI

Αδυναμίες:

- Μπορεί να είναι λιγότερο δημιουργικό
- Λιγότερες πληροφορίες διαθέσιμες σχετικά με συγκεκριμένους περιορισμούς σε σύγκριση με άλλα μοντέλα.
- Έλλειψη πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο. Η γνώση του Claude βασίζεται στα δεδομένα εκπαίδευσής του και δεν περιλαμβάνει ενημερώσεις σε πραγματικό χρόνο.

Gemini

Κατασκευαστής: Google DeepMind

Ιστορικό: Μετονομάστηκε από Bard σε Gemini το 2024

Δυνατά Σημεία:

- Οι πολυτροπικές δυνατότητες του επιτρέπουν να επεξεργάζεται ποικίλα δεδομένα εισόδου (π.χ. κείμενο, εικόνες, ήχο) απρόσκοπτα.
- Ενσωμάτωση με το περιβάλλον Google: Το Gemini έχει βαθιά ενσωμάτωση με τη σουίτα εργαλείων και υπηρεσιών της Google, καθιστώντας το ιδιαίτερα ισχυρό για χρήστες εντός του περιβάλοντος της Google. Αυτό περιλαμβάνει βελτιωμένες δυνατότητες στην έρευνα, την παραγωγικότητα και την ανάλυση δεδομένων.
- Διαπρέπει σε σύνθετη συλλογιστική και πολυγλωσσικές εργασίες.
- Ισχυρό στα μαθηματικά και τη λογική συλλογιστική.

Gemini

Αδυναμίες:

- **Ανησυχίες για Ιδιωτικότητα και Δεδομένα:** Ως προϊόν της Google, υπάρχουν πιθανές ανησυχίες σχετικά με τη χρήση δεδομένων και το απόρρητο που οι εκπαιδευτικοί και τα ιδρύματα ενδέχεται να χρειαστεί να εξετάσουν προσεκτικά.

- **Εξελισσόμενες Δυνατότητες:** Ως ένα σχετικά νέο μοντέλο, οι δυνατότητες και οι περιορισμοί του εξακολουθούν να διερευνώνται και να βελτιώνονται ενεργά.

- **Ασυνεπής Απόδοση:** Σε αντίθεση με ορισμένα μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης, το Gemini μπορεί να δείξει μεταβλητότητα στην απόδοση σε διαφορετικές εργασίες και τομείς. Οι απαντήσεις του ενδέχεται να μην είναι πάντα σταθερά υψηλής ποιότητας.

Χρήσεις για εκπαιδευτικούς:

- Περίληψη Σύνθετων Πληροφοριών: Συμπύκνωση μακροσκελών άρθρων, ερευνητικών εργασιών ή άλλων υλικών για ευκολότερη κατανόηση.

- Μπορεί να ενσωματωθεί στο Google Classroom για εργασίες

- Καλό για θέματα STEM, συμπεριλαμβανομένης της επίλυσης μαθηματικών προβλημάτων

DeepSeek

Κατασκευαστής: Hangzhou DeepSeek Artificial Intelligence Basic Technology Research Co., Ltd. (DeepSeek)

Ιστορικό: Ιδρύθηκε in Ιούλιος 2023 by Liang Wenfeng

Δυνατά Σημεία:

- Οικονομικά Αποδοτικό: Στοχεύει στην παροχή απόδοσης συγκρίσιμης με κορυφαία μοντέλα (όπως το GPT-4) με σημαντικά χαμηλότερο κόστος εκπαίδευσης και λειτουργίας.

- **Ισχυρό σε Τεχνικούς Τομείς:** Διαπρέπει σε εργασίες κωδικοποίησης, μαθηματικών και λογικής συλλογιστικής. Συχνά συγκρίνεται σε υψηλά σημεία αναφοράς σε αυτούς τους τομείς.

- **Διαθεσιμότητα Ανοιχτού Κώδικα:** Πολλά μοντέλα DeepSeek είναι ανοιχτού βάρους ή ανοιχτού κώδικα, επιτρέποντας μεγαλύτερη προσβασιμότητα, έρευνα και προσαρμογή.

DeepSeek

Αδυναμίες:

- **Δυνητικά Λιγότερο Βελτιωμένες Ικανότητες Συζήτησης:** Ενώ είναι ικανό, ορισμένες συγκρίσεις υποδηλώνουν ότι η ροή της συζήτησης και η ευελιξία του ενδέχεται να μην ταιριάζουν ακόμη με μοντέλα που επικεντρώνονται κυρίως στον γενικό διάλογο.

- **Εστίαση σε Τεχνικές Εργασίες:** Ενώ είναι ικανό στη γενική γλώσσα, τα δυνατά του σημεία είναι ιδιαίτερα έντονα σε τεχνικούς τομείς, γεγονός που μπορεί να το καθιστά λιγότερο έναν βοηθό γενικής χρήσης για όλους τους τύπους εργασιών.

Χρήσεις για Εκπαιδευτικούς:

- **Εκπαίδευση στον Προγραμματισμό:** Το DeepSeek-Coder παρέχει ισχυρή υποστήριξη για τη διδασκαλία γλωσσών προγραμματισμού και την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων κωδικοποίησης.
- **Υποστήριξη Μαθηματικών:** Οι ισχυρές του μαθηματικές συλλογιστικές ικανότητες μπορούν να βοηθήσουν στη διδασκαλία προηγμένων μαθηματικών εννοιών.
- **Πολυγλωσσική Μάθηση:** Εξαιρετική για καθηγητές ξένων γλωσσών, ειδικά για εκπαίδευση κινεζικής γλώσσας ή πολύγλωσσες τάξεις.