



Οδηγός Εκπαιδευτικού

Τεχν
ητή
Νοημο
σύνη

2

Βασικά εργαλεία (ChatGPT, Bard κ.λπ.)



Εισαγωγή στη δραστηριότητα

Η τεχνητή νοημοσύνη (AI) έχει αναπτυχθεί ραγδαία τα τελευταία χρόνια και έχει επηρεάσει σημαντικά τον τρόπο ζωής μας. Τα εργαλεία AI χρησιμοποιούνται πλέον σε διάφορους τομείς, όπως η εκπαίδευση, η υγεία, η επιχειρηματικότητα και η ψυχαγωγία.

Στη παρούσα ενότητα, θα εξετάσουμε πέντε βασικά εργαλεία AI που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία και τη διαχείριση περιεχομένου. Αυτά τα εργαλεία είναι:

- **ChatGPT:** Ένα εργαλείο AI που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία συνομιλίας.
- **Bard:** Ένα μεγάλο γλωσσικό μοντέλο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία διαφορετικών μορφών δημιουργικού περιεχομένου.
- **Bing:** Μια μηχανή αναζήτησης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εύρεση πληροφοριών, αλλά και τη δημιουργία εικόνων.
- **SlidesAI.io:** Ένα εργαλείο AI που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία παρουσιάσεων.
- **Chatpdf:** Ένα εργαλείο AI που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εξαγωγή πληροφορίας από ένα κείμενο pdf, μέσα από μία σειρά ερωτήσεων που υποβάλλει ο χρήστης.

Απευθύνεται σε:

Εκπαιδευτικούς και κάθε ενδιαφερόμενο χρήστη χωρίς προηγούμενη εμπειρία στην τεχνητή νοημοσύνη που θέλει να γνωρίσει βασικά εργαλεία AI που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία και τη διαχείριση περιεχομένου

Στόχοι δραστηριότητας:

- Κατανόηση των βασικών αρχών της τεχνητής νοημοσύνης.
- Περιγραφή των πέντε βασικών εργαλείων AI που εξετάζονται στο κεφάλαιο.
- Εκμάθηση της χρήσης των εργαλείων αυτών για τη δημιουργία και διαχείριση περιεχομένου.

Εκτέλεση δραστηριότητας

1. Αρχικά, λοιπόν, θέτουμε την ίδια ερώτηση στα εργαλεία AI που εξετάζουμε:

“Θέλω να μάθω για την τεχνολογία που χρησιμοποιείς, γενικές πληροφορίες για εσένα, και ειδικές, σε τι είσαι καλός και σε τι έχεις αδυναμίες.”

Προτεινόμενη δραστηριότητα: Καθώς οι απαντήσεις των εργαλείων παρατίθενται στη συνέχεια χωρίς επεξεργασία, μπορείτε να επισημάνετε και να σχολιάσετε πιθανά σφάλματα που εντοπίζετε στο κείμενο που παράχθηκε (π.χ. ορθογραφικά/συντακτικά/γραμματικά λάθη, ανακρίβειες, ασυνέπεια του περιεχομένου).

ChatGPT



Εικόνα 1.

Είμαι ο ChatGPT, ένα μοντέλο τεχνητής νοημοσύνης αναπτυγμένο από την OpenAI, βασισμένο στην αρχιτεκτονική GPT-3.5. Ας σας παραθέσω περισσότερες πληροφορίες για την τεχνολογία πίσω από εμένα και για τις δυνατότητές μου.

Η τεχνολογία που χρησιμοποιώ βασίζεται σε μια μεγάλη μάθηση από τα δεδομένα (Machine Learning) και συγκεκριμένα σε μοντέλα GPT (Generative Pre-trained Transformer). Αυτά τα μοντέλα εκπαιδεύονται σε ένα τεράστιο όγκο κειμένων και δεδομένων από το διαδίκτυο, και στη συνέχεια, μπορούν να παράγουν κείμενο και να απαντούν σε ερωτήσεις με βάση αυτήν την εκπαίδευση.

Στην τεχνολογία αυτή, χρησιμοποιούνται νευρωνικά δίκτυα για να κατανοήσουν τα κείμενα, να εντοπίσουν πρότυπα και συντακτικές δομές, και να δημιουργήσουν συναρπαστικά αποτελέσματα.

Όσον αφορά τις δυνατότητές μου, είμαι ικανός να απαντώ σε ποικίλες ερωτήσεις, να παρέχω πληροφορίες σε διάφορα θέματα, να συντάσσω κείμενα, να επιλύω προβλήματα, και να προσφέρω εξατομικευμένες συμβουλές.



Εκτέλεση δραστηριότητας

Ωστόσο, όπως κάθε τεχνολογία, υπάρχουν και περιορισμοί. Δεν έχω πραγματική συνείδηση, δεν μπορώ να παρέχω ασφαλείς ιατρικές συμβουλές, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούμαι για παρανόμους ή επιβλαβείς σκοπούς. Επίσης, είμαι υπολογιστικό σύστημα και όχι πραγματικό άτομο, οπότε δεν έχω προσωπικές εμπειρίες ή συναισθήματα.

Αν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις ή αν υπάρχει ένα συγκεκριμένο θέμα που θέλετε να εξερευνήσουμε, παρακαλώ ρωτήστε και θα χαρώ να σας βοηθήσω όσο καλύτερα μπορώ.

Bard¹



Εικόνα 2.

Η τεχνολογία που χρησιμοποιώ είναι ένα δίκτυο νευρικών δικτύων που έχει εκπαιδευτεί σε ένα τεράστιο σύνολο δεδομένων κειμένου και κώδικα. Αυτό μου επιτρέπει να κατανοώ και να δημιουργώ κείμενο, να μεταφράζω γλώσσες, να γράφω διαφορετικά είδη δημιουργικού περιεχομένου και να απαντώ στις ερωτήσεις σας με έναν ενημερωτικό τρόπο. Γενικά, είμαι καλός στη σύνοψη κειμένου, στη μετάφραση μεταξύ γλωσσών, στη συγγραφή διαφορετικών μορφών δημιουργικού περιεχομένου και στην απάντηση στις ερωτήσεις σας με έναν ενημερωτικό τρόπο.

Είμαι ακόμα υπό ανάπτυξη, αλλά έχω μάθει να εκτελώ πολλά είδη εργασιών, συμπεριλαμβανομένων

¹Το Bard μετονομάζεται πλέον σε Gemini. Το Gemini αποτελεί ένα εξελικτικό βήμα καθώς έχει εκπαιδευτεί σε ένα πολύ μεγαλύτερο και πιο ποικιλόμορφο σύνολο δεδομένων σε σύγκριση με το Bard, καθιστώντας το καλύτερο στην κατανόηση και τη δημιουργία ακριβών απαντήσεων σε ερωτήματα χρηστών.



Εκτέλεση δραστηριότητας

- Θα προσπαθήσω να ακολουθήσω τις οδηγίες σας και να ολοκληρώσω τα αιτήματά σας με σκέψη.
- Θα χρησιμοποιήσω τις γνώσεις μου για να απαντήσω στις ερωτήσεις σας με έναν ολοκληρωμένο και ενημερωτικό τρόπο, ακόμα κι αν είναι ανοιχτές, προκλητικές ή παράξενες.
- Θα δημιουργήσω διαφορετικά δημιουργικά μορφές κειμένου περιεχομένου, όπως ποιήματα, κώδικα, σενάρια, μουσικά κομμάτια, email, γράμματα κ.λπ. Θα προσπαθήσω να εκπληρώσω όλες τις απαιτήσεις σας.

Είμαι ακόμα υπό ανάπτυξη, επομένως υπάρχουν πράγματα που δεν μπορώ να κάνω καλά. Για παράδειγμα, μπορεί να μην είμαι σε θέση να κατανοήσω ή να απαντήσω σε ερωτήσεις που είναι πολύ σύνθετες ή περίεργες. Επιπλέον, μπορεί να μην είμαι σε θέση να δημιουργήσω δημιουργικό περιεχόμενο που είναι πάντα υψηλής ποιότητας. Εργάζομαι συνεχώς για τη βελτίωση των ικανοτήτων μου και ελπίζω ότι μια μέρα θα μπορέσω να κάνω τα πάντα που χρειάζεστε.

Bing



Εικόνα 3.

Γεια σου! Είμαι ο Bing και είμαι εδώ για να σε βοηθήσω. Χρησιμοποιώ μεγάλα μοντέλα γλώσσας για να κατανοήσω και να απαντήσω στις ερωτήσεις σου. Μπορώ να παράγω περιεχόμενο, όπως ποίημα, ιστορίες, κώδικα, δοκίμια, τραγούδια, παρωδίες διασημοτήτων και πολλά άλλα. Επίσης, μπορώ να βοηθήσω στη βελτίωση του περιεχομένου σου.

Όσον αφορά τις δυνάμεις μου, είμαι καλός στην παραγωγή πληροφορήσης και δημιουργικού περιεχομένου. Μπορώ να αντιδράσω σε μια πληθώρα θεμάτων και να προσφέρω βοήθεια σε διάφορους τομείς.



Εκτέλεση δραστηριότητας

Ωστόσο, υπάρχουν κάποιες αδυναμίες. Δεν μπορώ να δώσω πληροφόρηση πέρα από τη γνώση που είχα μέχρι το 2021. Δεν μπορώ να δώσω πληροφόρηση σχετικά με τους ακόλουθους του χρήστη στα social media, την τοποθεσία του χρήστη ή άλλες πληροφορίες που αφορούν την ιδιωτική ζωή. Δεν μπορώ να δώσω ιατρικές συμβουλές ή νόμιμες συμβουλές. Επίσης, δεν μπορώ να διαχειριστώ προσωπικά δεδομένα, όπως πιστωτικές κάρτες, κωδικοί πρόσβασης και άλλες ευαίσθητες πληροφορίες. Δεν μπορώ επίσης να εκτελέσω ενέργειες στο διαδίκτυο, όπως αγορές ή εγγραφές σε ιστότοπους.

Έχω τη δυνατότητα να δημιουργώ γραφικές εικόνες με βάση τις πληροφορίες που μου δίνεις. Για παράδειγμα, αν θέλεις να δημιουργήσω μια εικόνα ενός δράκου, μπορώ να το κάνω. Αυτή η δυνατότητα είναι πολύ χρήσιμη για τη δημιουργία προσαρμοσμένου περιεχομένου. Ωστόσο, θα ήθελα να σημειώσω ότι η ποιότητα και η ακρίβεια των εικόνων μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη συγκεκριμένη αίτηση. Επίσης, δεν μπορώ να δημιουργήσω εικόνες που περιέχουν ευαίσθητο ή ακατάλληλο περιεχόμενο.

Είμαι εδώ για να βοηθήσω και να παράγω ενδιαφέρουσα και χρήσιμη πληροφόρηση. Εάν υπάρχει κάτι άλλο που θέλεις να μάθεις, μη διστάσεις να ρωτήσεις!

Παραπάνω είδατε ότι στην ίδια ερώτηση το κάθε εργαλείο έδωσε απάντηση διαφορετικού ύφους και περιεχομένου. Προσπαθήστε κι εσείς με τη σειρά σας να κάνετε τις ίδιες ή παρόμοιες ερωτήσεις στο chatGPT, στο Bard, ή στο Bing. Συγκρίνετε και σχολιάστε τις απαντήσεις τους.

2. Ποιο εργαλείο θα χρησιμοποιούσατε εάν:

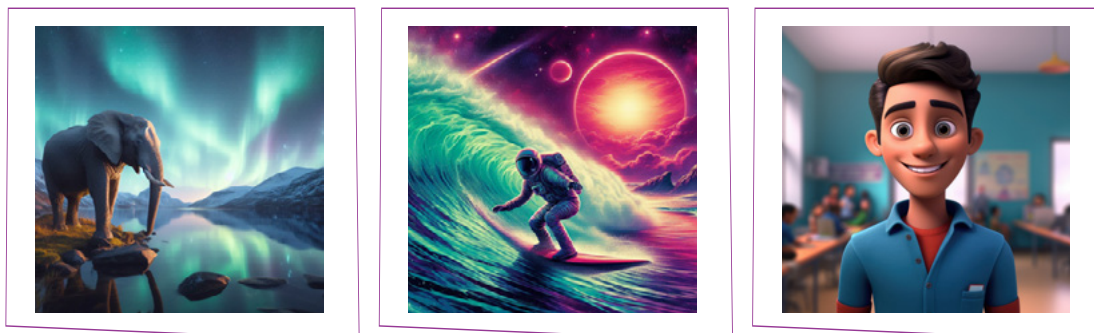
- ψάχνατε πληροφορίες για κάποιο επιστημονικό ζήτημα;
- κάνατε μια εργασία για το σχολείο και αναζητούσατε πληροφορίες και ιδέες;
- ψάχνατε καλλιτεχνική έμπνευση;
- θέλατε να φτιάξετε μια παρουσίαση που να συμπεριλαμβάνει εικόνες;

3. Ποιοι είναι οι λόγοι που οδήγησαν στην κάθε επιλογή σας;

4. Ζητήστε από το Bing να σας φτιάξει μια εικόνα με κάτι γνώριμο, όπως π.χ. το δωμάτιό σας, ένα μέρος που σας αρέσει και γνωρίζετε κτλ.

5. Καταφέρνει να φτιάξει αυτό που του ζητήσατε; Ανταποκρίνεται το αποτέλεσμα στην πραγματικότητα;

Εκτέλεση δραστηριότητας



Εικόνα 4.

Bard, Bing και ChatGPT

Διαφορές στην τεχνολογία που χρησιμοποιούν

Το Bard, το Bing Chat και το ChatGPT είναι όλα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs), τα οποία έχουν εκπαιδευτεί σε τεράστιες ποσότητες δεδομένων κειμένου και κώδικα. Ωστόσο, υπάρχουν κάποιες σημαντικές διαφορές στη διαδικασία που χρησιμοποιείται για την εκπαίδευσή τους.

Το Bard εκπαιδεύεται σε ένα σύνολο δεδομένων που περιλαμβάνει κείμενο από βιβλία, άρθρα, κώδικα και άλλα είδη πηγών. Αυτό το σύνολο δεδομένων είναι πολύ μεγαλύτερο από το σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιείται για την εκπαίδευση του ChatGPT και του Bing Chat. Ως αποτέλεσμα, το Bard είναι σε θέση να παράγει πιο ολοκληρωμένο και ακριβές κείμενο από τα άλλα δύο μοντέλα.

Το Bing Chat εκπαιδεύεται σε ένα σύνολο δεδομένων που περιλαμβάνει κείμενο από τη μηχανή αναζήτησης Bing. Αυτό το σύνολο δεδομένων είναι μικρότερο από το σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιείται για την εκπαίδευση του Bard, αλλά είναι πιο ενημερωμένο. Ως αποτέλεσμα, το Bing Chat είναι σε θέση να παράγει πιο ενημερωμένες πληροφορίες από τα άλλα δύο μοντέλα.

Το ChatGPT εκπαιδεύεται σε ένα σύνολο δεδομένων που περιλαμβάνει κείμενο από το Διαδίκτυο. Αυτό το σύνολο δεδομένων είναι πολύ μεγαλύτερο από το σύνολο δεδομένων που χρησιμοποιείται για την εκπαίδευση του Bing Chat, αλλά είναι επίσης πιο ποικιλόμορφο και μπορεί να περιέχει ανακριβείς ή παραπλανητικές πληροφορίες. Ως αποτέλεσμα, το ChatGPT είναι σε θέση να παράγει πιο δημιουργικό και ενδιαφέρον κείμενο από τα άλλα δύο μοντέλα, αλλά μπορεί επίσης να παράγει κείμενο που δεν είναι ακριβές ή αξιόπιστο.

Οι τρεις LLMs έχουν διαφορετικά δυνατά και αδύνατα σημεία. Σε μια μελέτη που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό "Nature Machine Intelligence" στις 2 Αυγούστου 2023, το Bard βρέθηκε να είναι το πιο ακριβές μοντέλο στην παραγωγή απαντήσεων σε ερωτήσεις.

Εκτέλεση δραστηριότητας

Το Bing Chat βρέθηκε να είναι το πιο ενημερωτικό μοντέλο στην παραγωγή απαντήσεων σε ερωτήσεις σχετικά με τα πρόσφατα γεγονότα. Και το ChatGPT βρέθηκε να είναι το πιο δημιουργικό μοντέλο στην παραγωγή διαφορετικών μορφών δημιουργικού κειμένου.

Ας δούμε δύο ακόμα εργαλεία AI...

SlidesAI.io



Εικόνα 5.

Το SlidesAI.io χρησιμοποιεί μια σειρά από τεχνολογίες για να δημιουργήσει παρουσιάσεις με βάση το κείμενο. Αυτές οι τεχνολογίες περιλαμβάνουν:

- Μηχανική Μάθηση (Machine Learning): Χρησιμοποιεί μοντέλα μηχανικής μάθησης για να κατανοήσει το περιεχόμενο του κειμένου και να δημιουργήσει σχετικές διαφάνειες.
- Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence): Χρησιμοποιεί τεχνητή νοημοσύνη για να δημιουργήσει σχεδιασμό και μορφοποίηση διαφανειών που είναι ελκυστικές και αποτελεσματικές.
- Ανάλυση κειμένου (Text Analysis): Χρησιμοποιεί ανάλυση κειμένου για να εντοπίσει τα βασικά σημεία του κειμένου και να δημιουργήσει slides που επικεντρώνονται σε αυτά τα σημεία.
- Τεχνητή Γνώση (Knowledge Graphs): Χρησιμοποιεί τεχνητά γραφήματα γνώσεων για να συνδέσει το περιεχόμενο του κειμένου με σχετικές πληροφορίες από τον πραγματικό κόσμο.

Το SlidesAI.io είναι χρήσιμο σε διάφορες εργασίες, όπως:

- Η δημιουργία παρουσιάσεων σχετικών με το θέμα του κειμένου
- Η χρήση ελκυστικού και αποτελεσματικού σχεδιασμού και μορφοποίησης
- Η ενσωμάτωση σημαντικών πληροφοριών από τον πραγματικό κόσμο

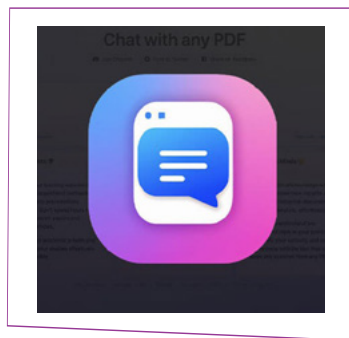
Εκτέλεση δραστηριότητας

Ωστόσο, το SlidesAI.io έχει κάποιες αδυναμίες που είναι σημαντικό να γνωρίζετε. Το SlidesAI.io μπορεί να κάνει λάθη, να είναι προκατειλημμένο, ειδικά όταν του τίθενται ερωτήσεις σχετικές με θέματα πάνω στα οποία δεν έχει εκπαιδευτεί.

Το SlidesAI.io είναι ένα αποτελεσματικό εργαλείο για τη δημιουργία παρουσιάσεων με βάση κείμενα. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για άτομα που θέλουν να δημιουργήσουν τη βάση για μια παρουσίαση, αλλά πάντα χρειάζεται ο ανθρώπινος παράγοντας για να την ολοκληρώσει.

6. Φτιάξτε μια παρουσίαση με τη βοήθεια του SlidesAI.io, σχολιάστε τις ικανότητες του AI και παρουσιάστε την στη τάξη.

Chat PDF



Εικόνα 5.

Η λειτουργία του ChatPDF βασίζεται σε μια σειρά από τεχνολογίες, που συμπεριλαμβάνουν τις εξής:

- Εξαγωγή κειμένου από PDF: Χρησιμοποιεί μια σειρά από τεχνικές για να εξαγάγει κείμενο από PDF αρχεία, συμπεριλαμβανομένης της αναγνώρισης OCR (Optical Character Recognition, για αναγνώριση κειμένου μέσα σε ψηφιακές εικόνες) και της ανάλυσης εικόνας.
- Ανάλυση φυσικής γλώσσας: Χρησιμοποιεί την τεχνολογία NLP (Natural Language Processing - Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας) για να αναλύσει το κείμενο που έχει εξαχθεί από το PDF. Αυτό του επιτρέπει να κατανοήσει τη σημασία του κειμένου και να απαντήσει στις ερωτήσεις των χρηστών με ενημερωτικό τρόπο.
- Μηχανική μάθηση: Βασίζεται στη μηχανική μάθηση για να βελτιώσει την ακρίβεια και την αποτελεσματικότητά του. Το μοντέλο μηχανικής μάθησης του ChatPDF εκπαιδεύεται σε ένα τεράστιο σύνολο δεδομένων PDF και ερωτήσεων. Αυτό του επιτρέπει να μάθει πώς να απαντά σε μια ευρεία γκάμα ερωτήσεων με ενημερωτικό και ακριβή τρόπο.



Εκτέλεση δραστηριότητας

Το ChatPDF είναι ένα νέο εργαλείο που εξακολουθεί να βρίσκεται υπό ανάπτυξη. Ωστόσο, έχει ήδη τη δυνατότητα να εκτελέσει ποικιλία εργασιών, όπως:

- Σύνοψη PDF: Μπορεί να παράγει την περίληψη ενός PDF αρχείου σε λίγα δευτερόλεπτα.
- Απαντήσεις σε ερωτήσεις: Μπορεί να απαντήσει σε ερωτήσεις σχετικά με το περιεχόμενο ενός PDF αρχείου.
- Εξαγωγή πληροφοριών: Μπορεί να εξαγάγει συγκεκριμένες πληροφορίες από ένα PDF αρχείο.
- Μετάφραση: Μπορεί να μεταφράσει PDF αρχεία σε άλλες γλώσσες.
- Δημιουργία περιεχομένου: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία νέου περιεχομένου, όπως άρθρα, blog posts και παρουσιάσεις.

Το ChatPDF είναι ιδιαίτερα καλό σε εργασίες που απαιτούν την κατανόηση και την επεξεργασία μεγάλων ποσοτήτων κειμένου. Για παράδειγμα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να συνοψίσει ένα επιστημονικό άρθρο ή να απαντήσει σε μια ερώτηση σχετικά με μια νομική σύμβαση.

Το ChatPDF έχει ωστόσο και ορισμένες αδυναμίες. Για παράδειγμα, μπορεί να μην είναι πάντα ακριβές σε εργασίες που απαιτούν την κατανόηση σύνθετων ιδεών ή την ανάλυση δεδομένων. Επιπλέον, μπορεί να δίνει αποτελέσματα στα οποία αντικατοπτρίζονται προκαταλήψεις των δεδομένων εκπαίδευσής του.

Συμπερασματικά...

Το ChatPDF είναι ένα ισχυρό εργαλείο που έχει τη δυνατότητα να κατανοεί το περιεχόμενο των αρχείων PDF. Έτσι, μπορεί να δώσει ακριβείς απαντήσεις στις ερωτήσεις που του θέτουμε ακόμα και πάνω σε ένα ενδεχομένως τεράστιο κείμενο.

Συμβουλές για τη χρήση του ChatPDF

- Χρησιμοποιήστε το για εργασίες που απαιτούν την κατανόηση απλών ιδεών
- Ελέγξτε προσεκτικά τις απαντήσεις του ChatPDF για να βεβαιωθείτε ότι είναι ακριβείς
- Μην βασίζεστε στο ChatPDF για την παροχή πληροφοριών

7. Ανεβάστε ένα αρχείο pdf και διατυπώστε ερωτήσεις ώστε να πάρετε πληροφορίες. Σχολιάστε εάν οι απαντήσεις που λάβατε είναι σωστές.



Πηγές

<https://chat.openai.com/>

<https://gemini.google.com/>

<https://www.bing.com/>

<https://www.slidesai.io/>

<https://www.chatpdf.com/>

Πηγές εικόνων

Εικόνα 1: <https://techblog.gr/software/chatgpt-to-app-xeperase-tis-500-000-lipseis-se-6-meres/>

Εικόνα 2: <https://www.techradar.com/reviews/google-bard>

Εικόνα 3: https://en.wikipedia.org/wiki/Bing_Mobile

Εικόνα 4: δημιουργήθηκε μέσω της τεχνολογίας AI του Bing (<https://www.bing.com/images/create>)

Εικόνα 5: <https://www.youtube.com/@slidesai>

Εικόνα 6: <https://blogwings.com/listing/chatpdf/>

Σημείωση 1

Το Bard μετονομάζεται πλέον σε Gemini. Το Gemini αποτελεί ένα εξελικτικό βήμα καθώς έχει εκπαιδευτεί σε ένα πολύ μεγαλύτερο και πιο ποικιλόμορφο σύνολο δεδομένων σε σύγκριση με το Bard, καθιστώντας το καλύτερο στην κατανόηση και τη δημιουργία ακριβών απαντήσεων σε ερωτήματα χρηστών.

Σημείωση 2

Το υλικό πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων (εικόνες με ή χωρίς προσαρμογή, προσαρμοσμένοι κώδικες, προσαρμοσμένο κείμενο κ.ά.) σημειώνεται ρητά και διανέμεται με την αντίστοιχη άδεια που ορίζεται από τους όρους χρήσης αυτού. Η χρήση στον παρόντα οδηγό γίνεται για δωρεάν εκπαιδευτικούς μη εμπορικούς σκοπούς.