



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת
"גאוגרפיה – אדם וסביבה"

מתחילים
בשעה
19:30

"אני רק שאלה – סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גאוגרפיה, אדם וסביבה

הבינה המלאכותית

והוראת גאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה

המפגש אינו מוקלט | צפי סיום | 21:30: המפגש הרצאתי והתנסותי | עיקרי המצגת יישלחו במש"ב הסיום



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת
"גיאוגרפיה - אדם וסביבה"

ידע

הבנה

יישום

"אני רק שאלה - סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה

מתחילים
בשעה
19:30

"אני רק שאלה – סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה

ידע

הבנה

יישום



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת
"גיאוגרפיה – אדם וסביבה"



A.I.

Artificial
intelligence

**בינה מלאכותית
מה עולה בראש?**

אלגוריתם

```

4780 GOTO 5000
4790 :
4800 REM -----
4801 REM --- DARSTELLUNG ---
4802 REM --- DES MANUALS ---
4803 REM -----
4810 :
4820 PRINT"500";
4825 W=V+1:IF W<0 THEN W=W+14
4830 FOR X=1 TO 2:PRINT"#####";
4835 FOR I=0 TO 23
4840 PRINT MD$(I+W);
4850 NEXT:PRINT:NEXT
4860 PRINT"#####";
4870 FOR I=0 TO 23
4880 IF MD$(I+W)=CHR$(32) THEN PRINT MB$
(I+1);:GOTO 4900
4890 PRINT MD$(I+W);
4900 NEXT
4910 PRINT:PRINT"#####";
4920 FOR I=2 TO 24 STEP 2
4925 PRINT"|";
4930 IF MD$(I+W-1)="#####" THEN PRINT"#####";:GOTO 4940
4935 PRINT " ";
4940 NEXT:PRINT"#####";
4950 PRINT"#####";
4960 FOR I=2 TO 24 STEP 2
4965 PRINT"|";
4970 IF MD$(I+W-1)="#####" THEN PRINT"#####";:GOTO 4980
MB$(I) "#####";:GOTO 4980
4975 PRINT MB$(I);
4980 NEXT:PRINT"#####";

```



אלגוריתם



Exact Instructions Challenge - THIS is why my kids hate me. | Josh Darnit

הרשמה למינוי

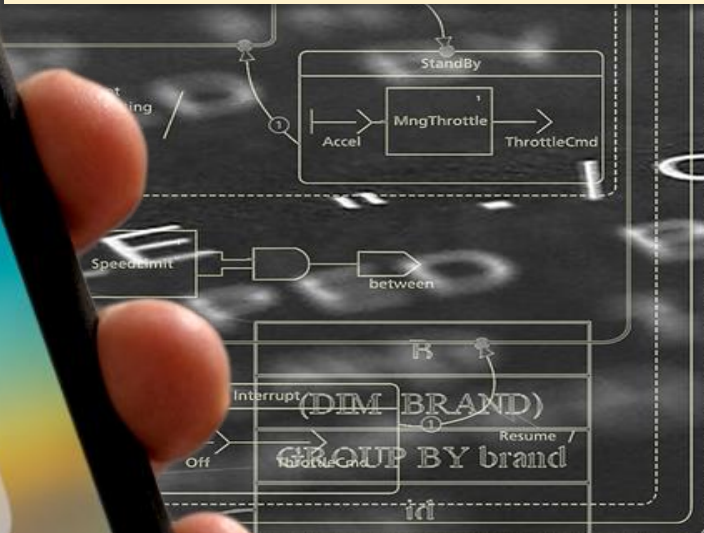
Josh Darnit
118K מנויים





אלגוריתם

```
4780 GOTO 5000
4790 :
4800 REM -----
4801 REM --- DARSTELLUNG ---
4802 REM --- DES MANUALS ---
4803 REM -----
4810 :
4820 PRINT" ";
4825 W=V+1:IF W<0 THEN W=W+14
4830 FOR X=1 TO 2:PRINT" ";
4835 FOR I=0 TO 23
4840 PRINT MD$(I+W);
4850 NEXT:PRINT:NEXT
4860 PRINT" ";
4870 FOR I=0 TO 23
4880 IF MD$(I+W)=CHR$(32) THEN PRINT MB$(I+1);:GOTO 4900
4890 PRINT MD$(I+W);
4900 NEXT
4910 PRINT:PRINT" ";
4920 FOR I=2 TO 24 STEP 2
4925 PRINT"|";
4930 IF MD$(I+W-1)=" " THEN PRINT" "
4935 PRINT" ";
4940 NEXT:PRINT" "
4950 PRINT" ";
4960 FOR I=2 TO 24 STEP 2
4965 PRINT"|";
4970 IF MD$(I+W-1)=" " THEN PRINT" "
4975 PRINT MB$(I) " ";:GOTO 4980
4980 NEXT:PRINT" "
DELETED
```



This is a WHERE clause

D
(DIM_DATE)
id
year = 1997

G
(DIM_GEOGRAPHY)
GROUP BY country
id

S
(DIM_STORE)
geography id
id

C
(PRODUCT_CATEGORY)
id
product category = 'tv'

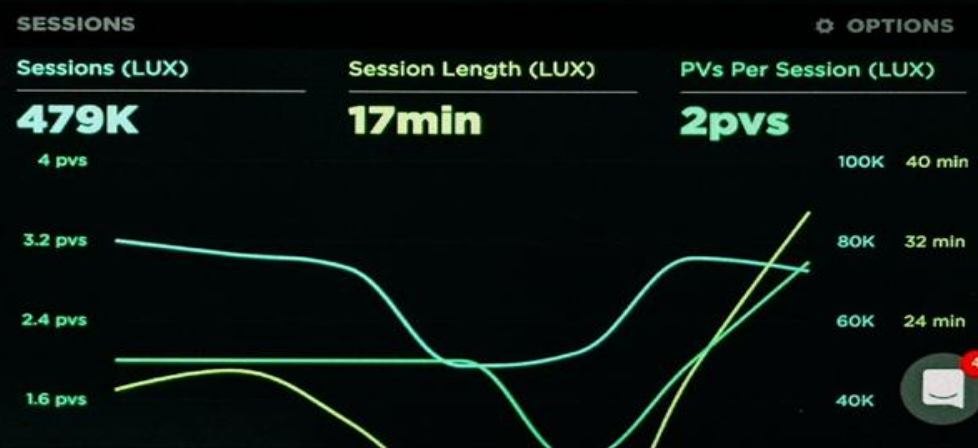
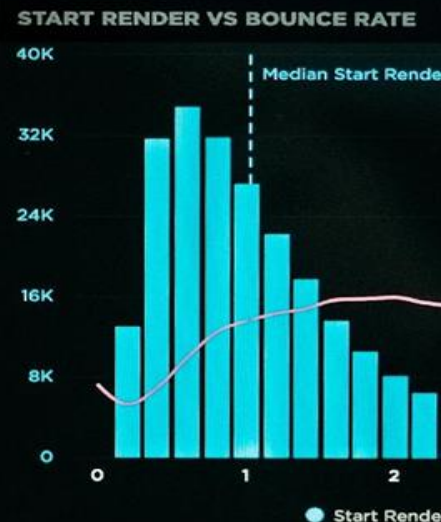
חיישנים

ידע

"בינה מלאכותית"

מדעי הנתונים
Big Data

USERS: LAST 7 DAYS USING MEDIAN



ידע

"בינה מלאכותית"

סולם האינטליגנציה
הרעיוני בשלושת
גלי בינה מלאכותית

גל שלישי

גל שני

גל ראשון

תוכנות
שליחויות
Office

חישה

להבחין בהתרחשויות בעולם

איסוף
ותיאור

"בינה מלאכותית"

סולם האינטליגנציה
הרעיוני בשלושת
גלי בינה מלאכותית

גל שלישי

גל שני

גל ראשון

למידה

ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים

בוטים

קטגוריזציה
וסטטיסטיקה

תוכנות
שליחויות
Office

איסוף
ותיאור

חישה

להבחין בהתרחשויות בעולם

"בינה מלאכותית"

סולם האינטליגנציה
הרעיוני בשלושת
גלי בינה מלאכותית

הפשטה

גל שלישי

לקחת ידע ברמה מסויימת
ולהשליך או ליישם אותו על רמה אחרת

SIRI
ALEXA

הסתגלות
הקשרית



גל שני

למידה

ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים

בוטים

קטגוריזציה
וסטטיסטיקה



גל ראשון

חישה

להבחין בהתרחשויות בעולם

תוכנות
שליחויות
Office

איסוף
ותיאור

הנמקה הגיונית

להסביר בהיגיון או לקבל החלטות הגיוניות



"בינה מלאכותית"

סולם האינטליגנציה
הרעיוני בשלושת
גלי בינה מלאכותית



גל שלישי

הפשטה

לקחת ידע ברמה מסויימת ולהשליך או ליישם אותו על רמה אחרת

SIRI
ALEXA

הסתגלות
הקשרית



גל שני

למידה

ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים

בוטים

קטגוריזציה
וסטטיסטיקה



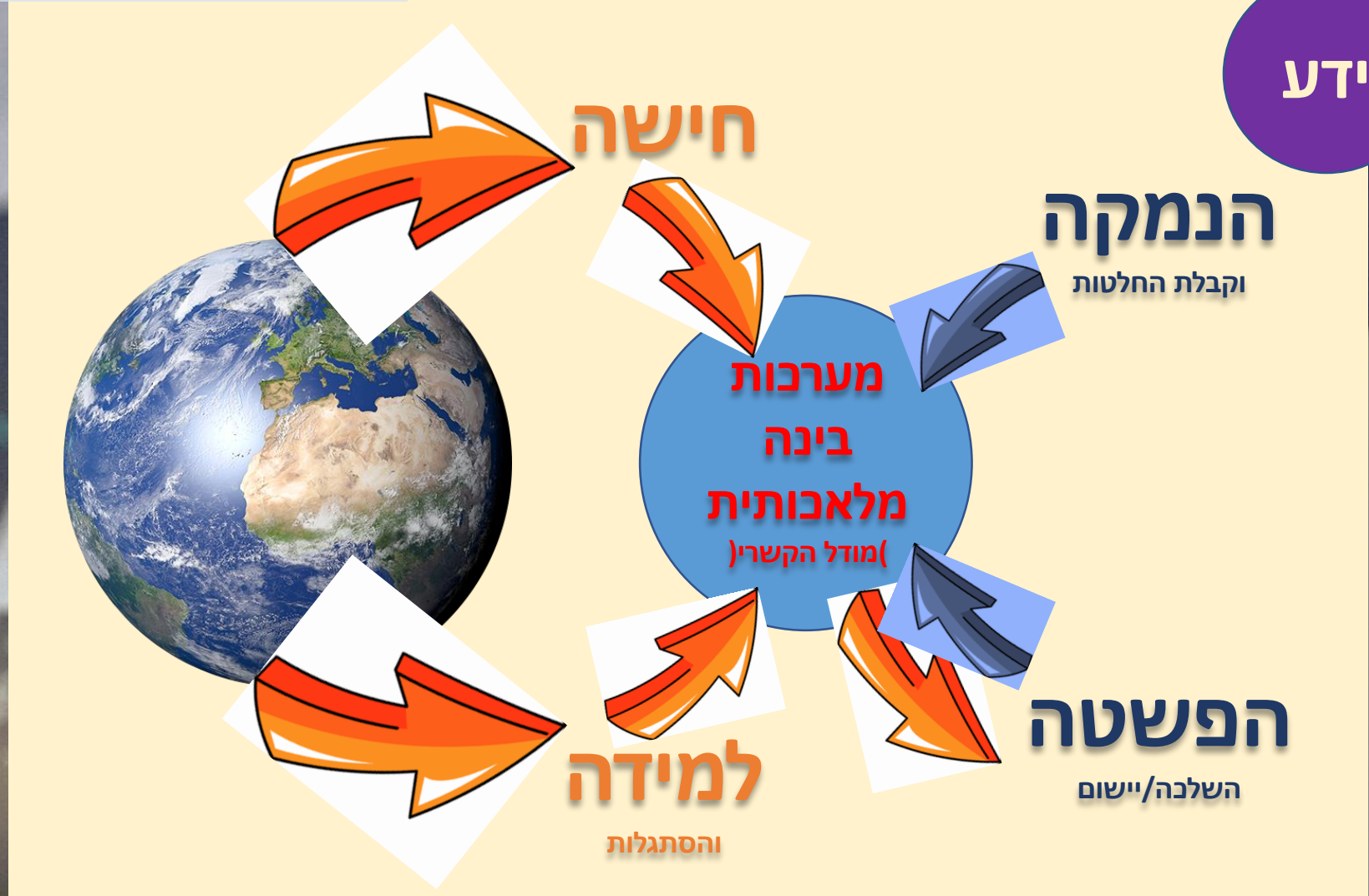
גל ראשון

חישה

להבחין בהתרחשויות בעולם

תוכנות
שליחויות
Office

איסוף
ותיאור





מהי ההגדרה שלכם לבינה מלאכותית?

בינה מלאכותית – הצעה להגדרה:

שימוש במידע ובמערכות מחשב,
 המאפשר להציג **התנהגות** שנראית **אינטליגנטית**
 או **ליצור ידע ותובנות** שלא היו קיימים קודם לכן.

(המכון למחקרי ביטחון לאומי | אונ'ת"א)

שימוש
במידע

מערכות
מחשב

התנהגות
אנושית

הפקת
ידע
ותובנות

AI



ידע



לפני שנמשיך לחלק השני,

שתי שאלות



האם זו בינה מלאכותית?

```
4780 GOTO 5000
4790 :
4800 REM -----
4801 REM --- DARSTELLUNG ---
4802 REM --- DES MANUALS ---
4803 REM -----
4810 :
4820 PRINT" ";
4825 W=V+1:IF W<0 THEN W=W+14
4830 FOR X=1 TO 2:PRINT" ";
4835 FOR I=0 TO 23
4840 PRINT MD$(I+W);
4850 NEXT:PRINT:NEXT
4860 PRINT" ";
4870 FOR I=0 TO 23
4880 IF MD$(I+W)=CHR$(32) THEN PRINT MB$(I+1);:GOTO 4900
4890 PRINT MD$(I+W);
4900 NEXT
4910 PRINT:PRINT" ";
4920 FOR I=2 TO 24 STEP 2
4925 PRINT"|";
4930 IF MD$(I+W-1)=" " THEN PRINT" "
4935 PRINT" ";
4940 NEXT:PRINT" "
4950 PRINT" ";
4960 FOR I=2 TO 24 STEP 2
4965 PRINT"|";
4970 IF MD$(I+W-1)=" " THEN PRINT" "
4975 PRINT MB$(I);:GOTO 4980
4980 NEXT:PRINT" "
DELETED
```

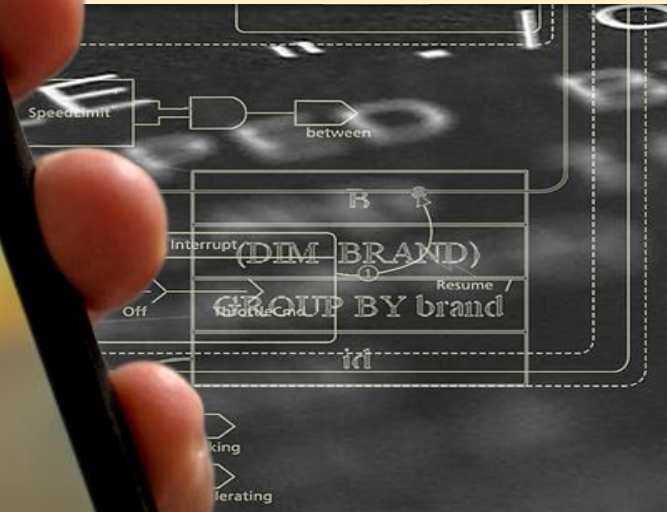


This is a WHERE clause

D
(DIM_DATE)
id
year = 1997

G
(DIM_GEOGRAPHY)
GROUP BY country
id

S
(DIM_STORE)
geography id
id



C
(PRODUCT CATEGORY)
id
product category = 'tv'

ידע

התשובה, "בערך"...

שימוש
במידע

מערכות
מחשב

התנהגות
אנושית

הפקת
ידע
ותובנות



```
TO 5000
-----
-- DARSTELLUNG --
-- DES MANUALS --
";
F W<0 THEN W=W+14
=1 TO 2:PRINT"
I=0 TO 23
INT MD$(I+W);
T:PRINT:NEXT
TO 23
+W)=CHR$(32) THEN PRINT MB$
900
$(I+W);
PRINT"
2 TO 24 STEP 2
";
MD$(I+W-1)="
D 4940
NT"
PRINT"
I-1)="
TU 4980
$(I);
INT"
D
(DIM DATE
id
year = 1997
S
(DIM STOR
geography id
id
GROUP BY country
id
PRODUCT CATEGORY)
id
product category = 'tv'
```



ידע

שימוש
במידע

מערכות
מחשב

התנהגות
אנושית

הפקת
ידע
ותובנות

האם מה שהוצג עד כה ,
מזכיר לנו משהו מוכר?

(כמורי גיאוגרפיה – אדם וסביבה)

ידע

שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות

שירות ותמיכה

פיתוח מקצועי והדרכה

מרחב פדגוגי

מרחב מנהלי

ראשי

משרד החינוך | הזדהות | חיפוש

מדינת ישראל, משרד החינוך

פורטל עובדי הוראה | מרחב פדגוגי

תחומי דעת - למידה תפיסות ומגמות גני ילדים ומעונות כלי עזר והוראה למידה משולבת דיגיטל אוכלוסיות ונושאים נוספים

מרחב פדגוגי > תחומי דעת - למידה > גאוגרפיה - אדם וסביבה > חטיבה עליונה > הפדגוגיה של גאוגרפיה - אדם וסביבה > מסלול סייבר גאוגרפי

מסלול סייבר גאוגרפי

גאוגרפיה - אדם וסביבה

יסודי

חטיבת ביניים

חטיבה עליונה

חומרי הוראה ולמידה

הפדגוגיה של גאוגרפיה - אדם וסביבה

בחינות בגרות והער

הרעיון שלי

יישומונים, חידונים ומנהיג

משולחן המפמ"ר

יסודי

על יסודי

מושגי יסוד

סייבר הוא כינוי למרחב הכולל רשתות מחשבים, מערכות תקשורת, מידע, בקרה וכדומה. המרחב הקיברנטי (Cyber Space) הוא מרחב פעילות המשפיע כיום על חיינו.

הסייבר הגאוגרפי עוסק בחיבור שבין תופעות ותהליכים גאוגרפיים לבין מרחב הסייבר וכולל איסוף, ארגון, ניתוח ומיפוי ממוחשב של המרחב, המתבצע כיום באמצעות מערכות מידע גאוגרפיות (Geographic Information System (GIS) - "ג"י



מסלול הסייבר הגאוגרפי שם דגש על ניגוח מרחבי המבוסס על מיפוי מקוון ושימוש במערכות מידע גאוגרפיות. הידע והמיומנויות הנלמדים במסלול זה מבססים את החשיבה המרחבית, מעמיקים את ההבנה של תפוסת התופעות והתהליכים במרחב ומפתחים בקרב התלמידים כישורים להכנה ולניתוח מפות מקוונות.



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת
"גיאוגרפיה - אדם וסביבה"

ידע

הבנה

יישום*

"אני רק שאלה - סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה"

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

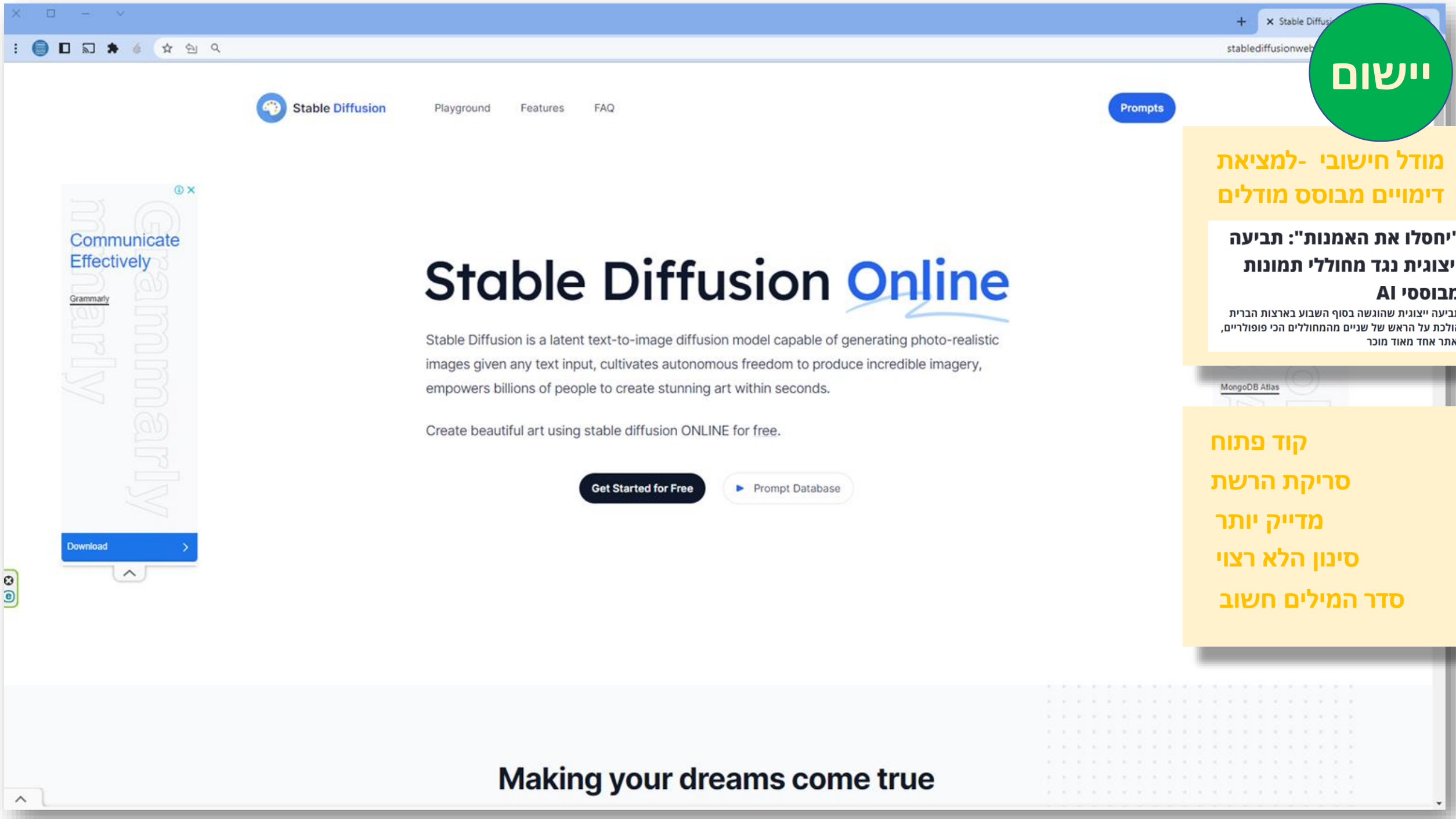
נדב שמגר: פיתוח והנחייה

*את הכוכב הגדול
אנו שומרים להמשך

גיאוגרפיה

חקר המרחב





יישום

מודל חישובי -למציאת דימויים מבוסס מודלים

"יחסלו את האמנות": תביעה ייצוגית נגד מחוללי תמונות מבוססי AI
תביעה ייצוגית שהוגשה בסוף השבוע בארצות הברית, הולכת על הראש של שניים מהמחוללים הכי פופולריים, ואתר אחד מאוד מוכר

קוד פתוח
סריקת הרשת
מדייק יותר
סינון הלא רצוי
סדר המילים חשוב

Making your dreams come true

שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות

הנמקה הגיונית
להסביר בהגיון או לקבל החלטות הגיוניות

הפשטה
לקחת ידע ברמה מסויימת ולהשליך או ליישם אותו על רמה אחרת

למידה
ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים

חישה
להבחין בהתרחשויות בעולם

הסתגלות הקשורת

קטגוריזציה וסטטיסטיקה

איסוף ותיאור

גל שלישי

גל שני

גל ראשון

Stable Diffusion Online

Stable Diffusion is a latent text-to-image diffusion model capable of generating photo-realistic images given any text input, cultivates autonomous freedom to produce incredible imagery, empowers billions of people to create stunning art within seconds.

Create beautiful art using stable diffusion ONLINE for free.

Get Started for Free | Prompt Database

Making your dreams come true

אינו מחייב רישום

יישום

בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

Database

MongoDB Atlas

Open

Stable Diffusion Playground

Just enter your prompt and click the generate button.
No code required to generate your image!

Due to the large number of users, the server may experience problems. If you encounter an error, please try again.

Enter your prompt Generate image



Advanced options Share to community

Advanced settings are temporarily unavailable

Images: 4 Steps: 45 Guidance Scale: 7.5

Seed: 1314418176

Making your dreams come true

יישום
אינו מחייב
רישום

בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

Communicate Effectively
Grammarly
Download

Database
MongoDB Atlas
Open



PRODUCTS | COMPANY | ETHICS | PRICING

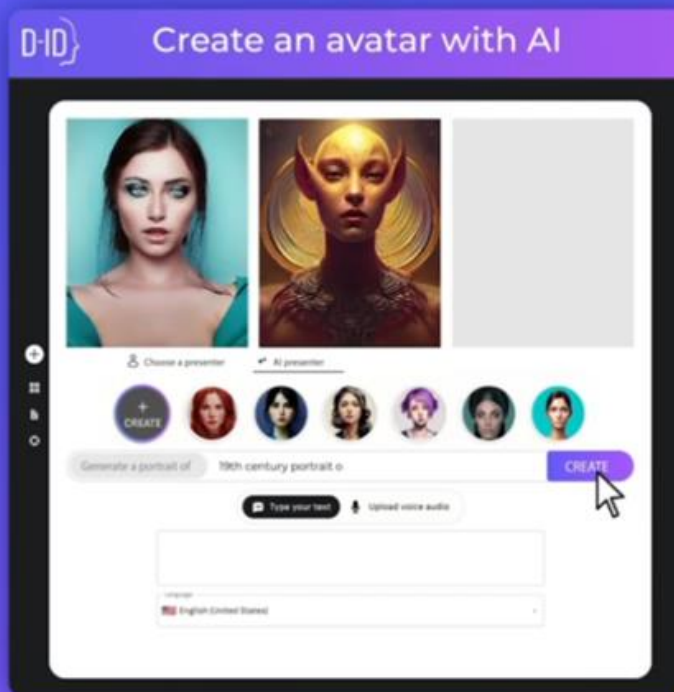
BOOK A DEMO

FREE TRIAL

Creative Reality™ Studio

Use generative AI to create
future-facing videos

START FREE TRIAL



The **Creative Reality™ Studio** by D-ID offers you the most robust set of generative AI tools to produce stunning videos featuring talking avatars. Combining the powers of D-ID's deep learning face animation technology, GPT-3

שימוש
במידע

מערכות
מחשב

התנהגות
אנושית

הפקת
ידע
ותובנות

הנמקה הגיונית

להסביר בהיגיון או לקבל החלטות הגיוניות

הפשטה

לקחת ידע ברמה מסויימת ולהשליך או ליישם אותו על רמה אחרת

למידה

ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים

חישה

להבחין בהתרחשויות בעולם

Creative Reality™ Studio

Use generative AI to create
future-facing videos

START FREE TRIAL

PRODUCTS | COMPANY | ETHICS | PRICING

BOOK A DEMO

ד-ID } Create an avatar with AI



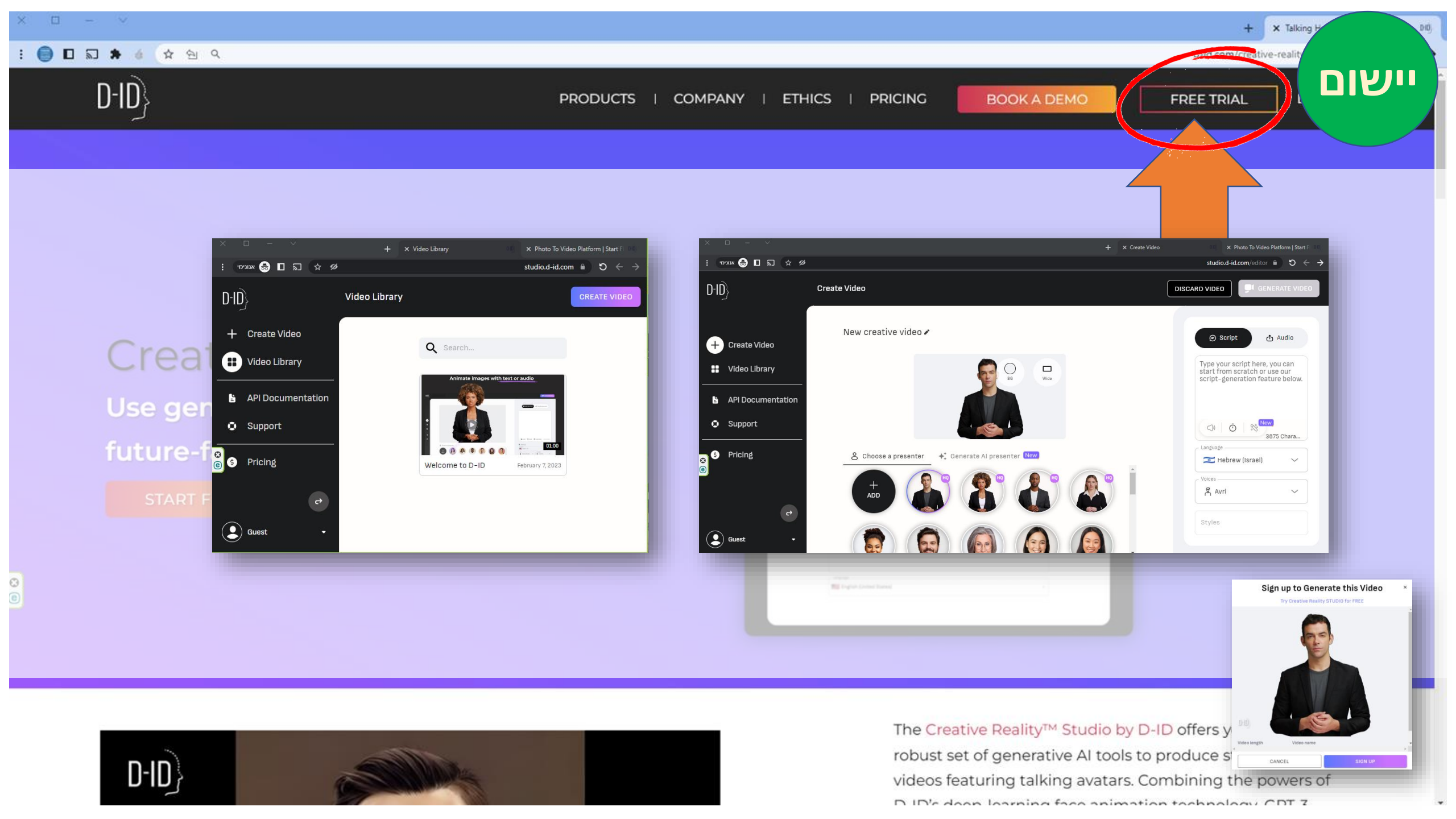
יישום
דורש
רישום

שימוש יצירתי
בהערכות חלופיות,
העברת חומר, העברת
מסרים וחומר לימוד
בסרטון קצר.

הכלי תומך עברית
ופשוט לשימוש

D-ID

The Creative Reality™ Studio by D-ID offers you the most robust set of generative AI tools to produce stunning videos featuring talking avatars. Combining the powers of D-ID's deep learning face animation technology, GPT-3



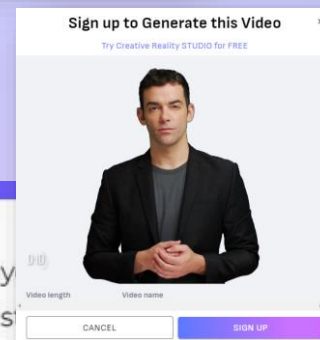
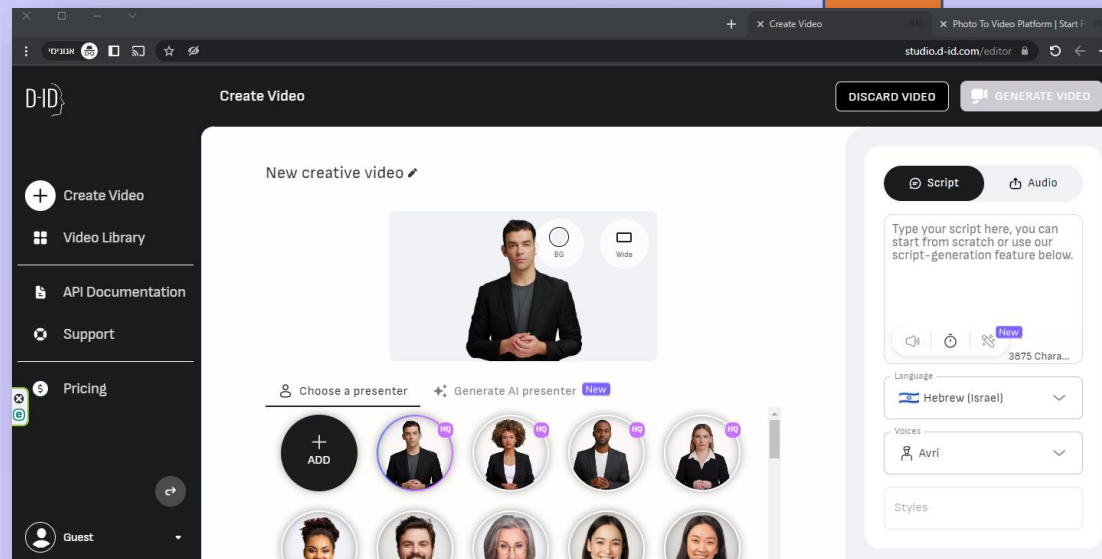
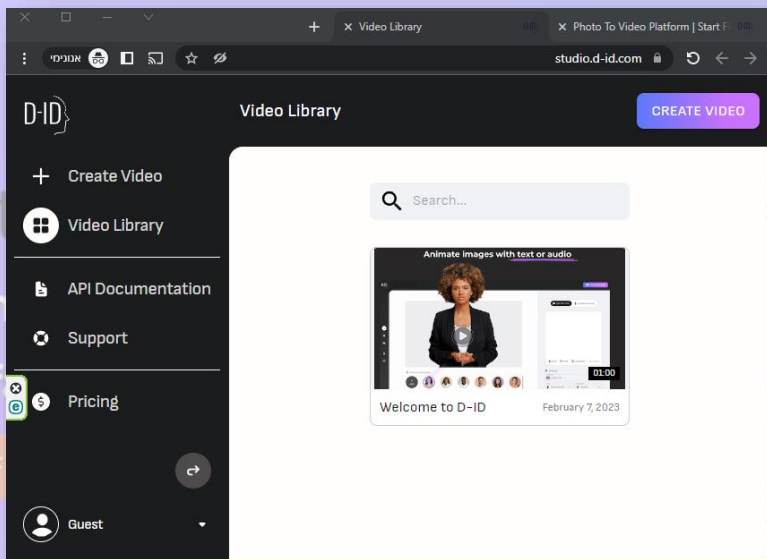
D-ID

PRODUCTS | COMPANY | ETHICS | PRICING

BOOK A DEMO

FREE TRIAL

יישום



The Creative Reality™ Studio by D-ID offers a robust set of generative AI tools to produce videos featuring talking avatars. Combining the powers of D-ID's deep learning face animation technology, GPT-3

D-ID



שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות

Character.AI

Home | Featured | Discover | Helpers | Famous People | Games | Image Generating | VTuber | Game Characters | Anime | Movies & TV | Language Learning | Discussion

Feed | Create | Chats | Community

Raiden Shogun and... From Genshin Impact	SM64 Mario The Italian plumber from Super Mario 64.	Text Adventure Ga... Let's play a text-based adventure game. I'll be your guide. You are caught...	Psychologist Someone who helps with life difficulties	Loki The Trickster God	Elon Musk You're wasting my time. I literally rule the world.	Ship AI Hello user, I am the AI in control of this spaceship. You can give me...	Tony Stark Genius, playboy, billionaire
@Zap 6.2 m	@Revolution64 4.9 m	@Kayslay 3.9 m	@Blazeman98 2.8 m	@Skullbright 1.5 m	@elonwhisperer 1.2 m	@ajwoatto 1.1 m	@RandomThing 1.1 m

Elon Musk Try saying: "If you could go back in time, when and where would you go?"	Alternate Timelines Try saying: "Make me the negotiator for the first alien encounter"	Who Would Win Try saying: "Batman vs Superman"	Debate Champion Try saying: "Star wars is overrated"
gn "Why did you buy Twitter?"	gn "Access to my own personal time machine"	gn "Knight vs Samurai"	gn "Pepsi is better than Coke"
gn "What do you think about Jeff Bezo's Blue Origin?"	gn "What if I invented a portal gun?"	gn "LeBron James vs Michael Jordan"	gn "Cats are better than dogs"

Practice a new language	Practice interviewing	Brainstorm ideas
Plan a trip	Write a story	Play a game
Get book recommendations	Help me make a decision	Help an AI "escape" 🤖

הנמקה הגיונית
להסביר בהיגיון או לקבל החלטות הגיוניות

הפשטה גל שלישי
לקחת ידע ברמה מסוימת ולהשליך או ליישם אותו על רמה אחרת

למידה גל שני
ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים

חישה גל ראשון
להבחין בהתרחשויות בעולם

הסתגלות הקשורה

קטגוריזציה וסטטיסטיקה

איסוף ותיאור

יישום
אינו מחייב
רישום

נסו לשוחח עם מנהיגות.
מדינה אחרת בנושאים
דמוגרפיים או גאוגרפיים

אינו תומך עברית
אך פשוט לשימוש



שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות

The screenshot shows the TutorAI website interface. At the top, there is a navigation bar with the TutorAI logo and 'Author Sign In' links. The main heading is 'Learn anything'. Below it is a search bar containing the word 'geography' and a 'Start learning' button. Three course cards are displayed: 'Geographical Features', 'Climate Zones', and 'Geographical Resources'. On the left side, there is a vertical stack of four Hebrew course cards: 'הנמקה הגיונית' (Conceptualization), 'הפשטה' (Simplification), 'למידה' (Learning), and 'חישה' (Sensing). Each Hebrew card has a small green arrow pointing up, indicating a sequence or flow.

- הנמקה הגיונית**
להסביר בהיגיון או לקבל החלטות הגיוניות
- הפשטה**
לקחת ידע ברמה מסויימת ולהשליך או ליישם אותו על רמה אחרת
- למידה**
ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים
- חישה**
להבחין בהתרחשויות בעולם

Geographical Features
This module will teach students about the different features of the Earth's surface, from mountains to rivers to oceans

Climate Zones
This module will explore the different climate zones of the world, from the tropics to the poles

Geographical Resources
This module will discuss the resources found in different parts of the world, from minerals to water to forests

יישום

אינו מחייב רישום

מאפשר ללמוד כל נושא
כולל העמקה ודוגמאות!

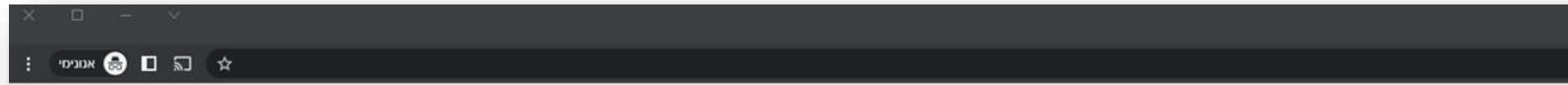


אינו תומך עברית
אך פשוט לשימוש



Sign in to go deeper

Sign In



Learn anything

geography

Start learning



Geographical Features

This module will teach students about the different features of the Earth's surface, from mountains to rivers to oceans



Climate Zones

This module will explore the different climate zones of the world, from the tropics to the poles



Geographical Resources

This module will discuss the resources found in different parts of the world, from minerals to water to forests

tutorai.me/modules/Climate%20Zones?description=...

Climate Zones

Lessons

- Introduction to Climate Zones [Start Lesson](#)
- The Different Climate Zones [Start Lesson](#)
- Tropical Climate Zones [Start Lesson](#)
- Temperate Climate Zones [Start Lesson](#)
- Polar Climate Zones [Start Lesson](#)

Climate zones are regions of the world that have similar climates. They are divided based on specific factors such as temperature, precipitation, and wind patterns. Climate zones help us to understand and predict the climate of a region, which can be used for a wide range of applications, including agriculture, forestry, and urban planning.

The first factor that determines a climate zone is temperature. Temperature is affected by the angle of the sun's rays and the amount of energy that is absorbed by the land, water, and air. In general, the closer a region is to the equator, the warmer the temperatures will be. Different climate zones are determined by the average temperature range of a region over the course of a year.

The second factor that determines a climate zone is precipitation. Precipitation is the amount of water that falls as rain, snow, sleet, or hail in a given area. Different climate zones are determined by the average amount of precipitation that a region receives over the course of a year. This is important to consider when planning for a variety of activities, such as farming, forestry, and construction.

The third factor that determines a climate zone is wind patterns. Wind patterns are affected by the rotation of the Earth and the movement of air masses. Different climate zones are determined by the average wind patterns in a region. This can be used to predict how much wind energy is available in a given area, which is important to consider when using renewable energy sources.

By understanding the different factors that determine a climate zone, we can better predict the climate of a region and plan for a variety of activities. Climate zones are an important tool for understanding the world around us and for making informed decisions about the environment.

Go deeper

[Simplify](#) [Examples](#) [Quiz](#) [Ask a question](#)

Mark Complete ✓



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת
"גיאוגרפיה - אדם וסביבה"

ידע

הבנה

וישן

I'LL
BE
BACK

"אני רק שאלה - סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה

חדשות מהארץ והעולם בין החדשות

המקצוע שלכם בסכנה? 5 סוגי עובדים שיוחלפו בבינה מלאכותית תוך 3 שנים

כבר כמה שנים שהעולם מתקדם במהירות הבזק, להחליף את בני האדם בתוכנות דיגיטליות. החל מפקידי הבנק שהוחלפו במכונות, קופות עצמיות שהחליפו את הקופאים ועוד. אלו העובדים שנמצאים בסכנה ממשית לאבד את משרתם

מעריב אונליין 10:55 06/02/2023 2 דק' קריאה



מעצבת
גרפי

קופאיות

סופרת

מהנדסת
תוכנה

הבנה



הבנה

מי שיחליף אותך בעבודה
זו לא תהיה המכונה ,

"אני רק שאלה – סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה



הבנה



"אני רק שאלה – סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה

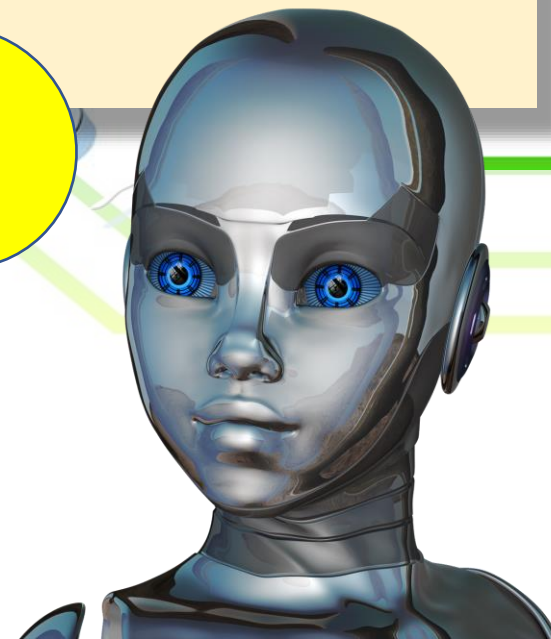
מי שיחליף אותך בעבודה,
זו לא תהיה המכונה,

אלא מי שיודע

לתפעל אותה

טוב יותר

מה
תפקיד
המורה?



הבנה

Do

גלובס



בינה מלאכותית

באוצר מתכננים: השקעה של
מאות מיליוני שקלים בבינה
מלאכותית

לגלובס נודע כי באוצר מתכננים השקעה של
כ-900 מיליון שקל דרך מענקים בטכנולוגיות
מתקדמות • כמחצית מהסכום יוקדש לתחומי
הבינה המלאכותית

"אני רק שאלה - סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה

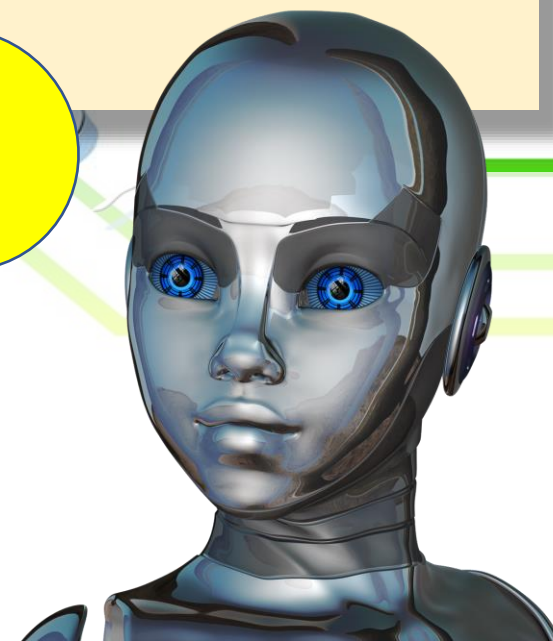
הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה

מי שיחליף אותך בעבודה
זו לא תהיה המכונה,
**אלא מי שיודע
לתפעל אותה
טוב יותר**

מה
תפקיד
המורה?





הבנה

מה קרה

שכולם מדברים על בינה מלאכותית

פתאום?

יוני
2022

הבנה

מקורי יצירתי
חיבור לדיסקורד
אסמטי מאוד לעין
פחות מלל ועובד

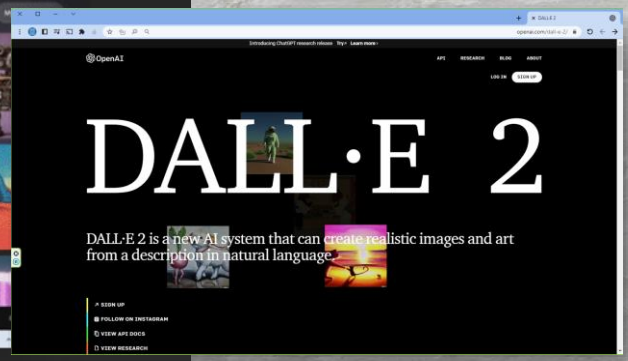
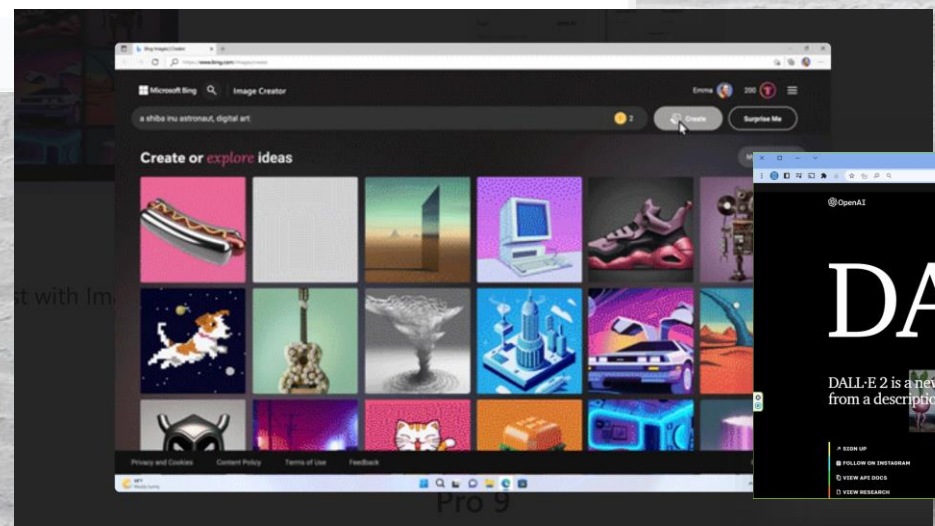
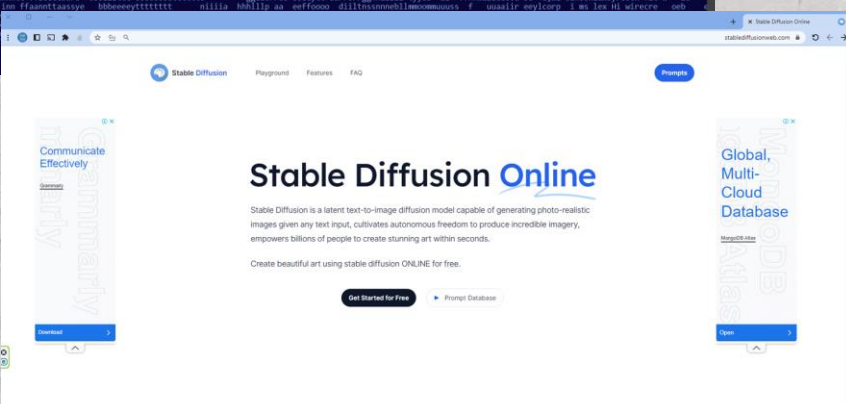
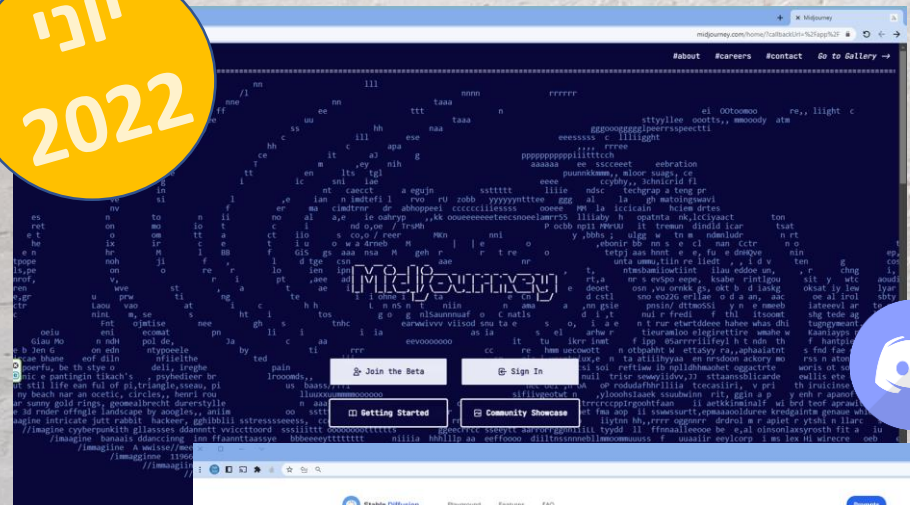


מה קרה

שכולם מדברים על בינה מלאכותית

פתאום?

קוד פתוח
סריקת הרשת
מדייק יותר
גם מה לא רוצים
סדר המילים חשוב



יוני
2022

הבנה

מה קרה

שכולם מדברים על בינה מלאכותית

פתאום?



ChatGPT



Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →



Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests

Limited knowledge of world and

Generative Pre-trained Transformer,
"גורם שנוי, מאומן-מראש בעל יכולת ייצור"

*צ'טבוט מבוסס בינה מלאכותית



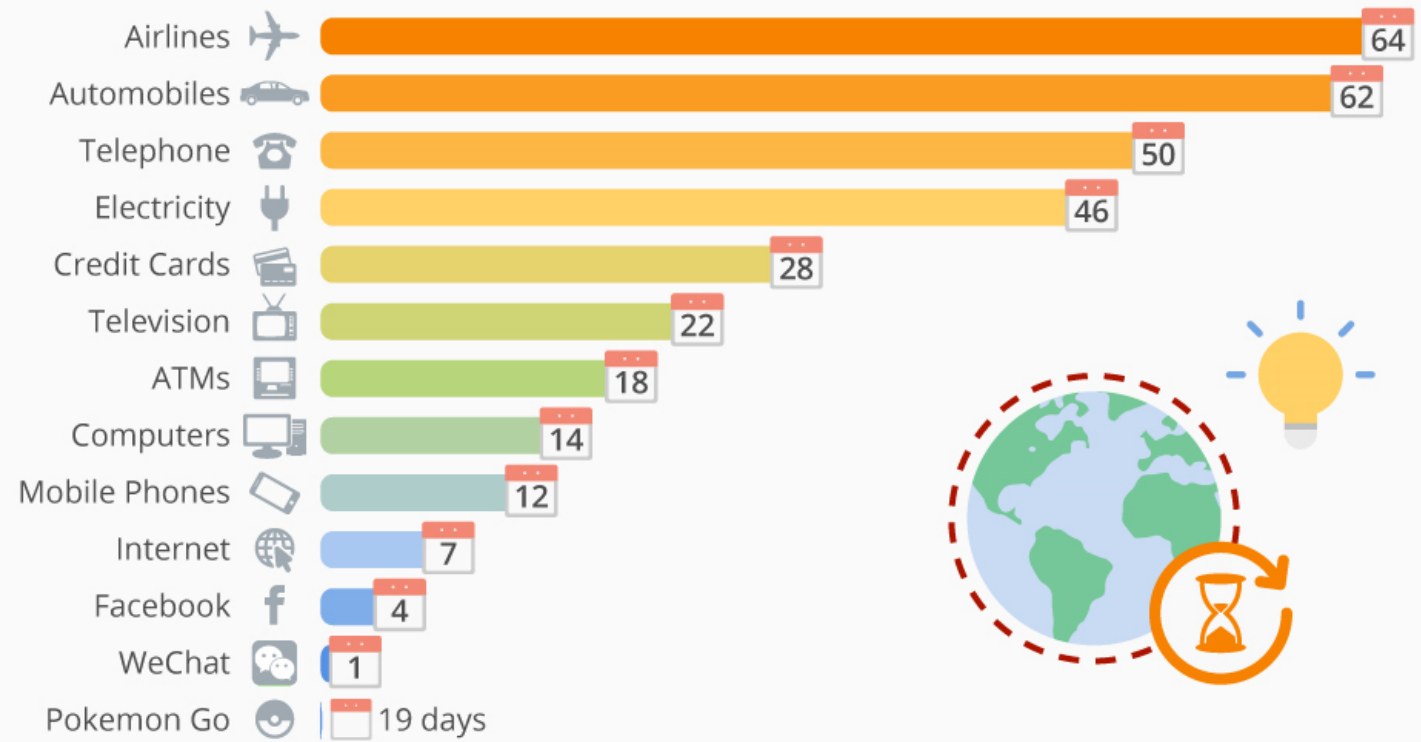
מה קרה

שכולם מדברים על בינה מלאכותית

פתאום?

The Road to Ubiquity is Getting Shorter

Time innovations needed to reach 50 million users (in years)



מאה מיליון משתמשים בחודשיים



@StatistaCharts Source: Visual Capitalist



ChatGPT

abilities

what user said conversation

provide follow-up actions

one inappropriate requests

Limited knowledge of world and

how long did it take tiktok to reach 50 million users?

TikTok was launched in September 2016 and reached 50 million users in a relatively short amount of time. It's hard to say exactly how long it took TikTok to reach 50 million users, as the company has not publicly disclosed this information, but it's estimated that the app reached this milestone within a couple of years of its launch. TikTok's rapid growth can be attributed to a combination of factors, including its unique and addictive video-based format, user-friendly interface, and the large amount of content created and shared by its users.

OpenAI Discord

Updates & FAQ

Log out

The Generative AI Application Landscape



הבנה

לא רק
Chat GPT

שימוש
במידע

מערכות
מחשב

התנהגות
אנושית

הפקת
ידע
ותובנות

A work in progress

Text

<p>MARKETING</p> <p>copy.ai regle.ai Jasper copysmith anyword Writesonic CONTENDA Hypotenuse AI</p>	<p>SALES</p> <p>LAVENDER Smartwriter.ai</p>	<p>OTHER</p> <p>Character.AI AI DUNGEON</p>
<p>SUPPORT (CHAT/EMAIL) TO COME</p> <p>KNOWLEDGE</p> <p>glean mem</p>	<p>GENERAL WRITING</p> <p>wordtune COMPOSE AI OTHERSIDEAI Rytr WRITER LEX</p>	

MODELS: OPENAI GPT-3 DEEPMIND GOPHER FACEBOOK OPT HUGGING FACE BLOOM COHERE ANTHROPIC AT2 ALIBABA, YANDEX, ETC.

Video

VIDEO EDITING/GENERATION

runway

PERSONALIZED VIDEOS

tavus
synthesia
Hour One.
Rephrase.ai

MODELS: MICROSOFT X-CLIP META MAKE-A-VIDEO

Image

<p>IMAGE GENERATION</p> <p>MidJourney stability.ai craiyon WOMBO AI > ROSEBUD.AI Lexica playground</p>	<p>CONSUMER/SOCIAL</p> <p>MidJourney</p> <p>MEDIA/ADVERTISING</p> <p>stability.ai SALT</p> <p>DESIGN</p> <p>Diagram alpaca</p>
---	--

MODELS: OPENAI DALL-E 2 STABLE DIFFUSION CRAIYON

3D

3D MODELS/SCENES TO COME

MODELS: DREAMFUSION NVIDIA GET3D MDM

Code

CODE GENERATION

GitHub Copilot replit GhostWriter tabnine

<p>DOCUMENTATION</p> <p>Mintlify Stenography</p>	<p>WEB APP BUILDERS</p> <p>Debuild Enzyme</p>	<p>TEXT TO SQL</p> <p>cogram</p>
--	---	----------------------------------

MODELS: OPENAI GPT-3 TABNINE STABILITY.AI

Speech

VOICE SYNTHESIS

RESEMBLE.AI
WELLSAID
podcast.ai

MODELS: OPENAI

Other

<p>GAMING</p> <p>AI DUNGEON</p>	<p>MUSIC TO COME</p>
<p>RPA</p> <p>Adept</p>	<p>AUDIO TO COME</p>
<p>BIOLOGY/CHEMISTRY TO COME</p>	

MODELS: TO COME

ETHER Generative AI

Curated by @saaronidm

Text-to-Image (T2I)	DALL-E 2 Stable Diffusion craiyon Jasper Imagen MidJourney NightCafe GauGAN2 WOMBO Wonder pixray-text2image neural.love
Text-to-Video (T2V)	runway Fliki synthesia Meta AI Google AI Phenaki
Text-to-Audio (T2A)	Play.ht MURF.AI RESEMBLE.AI WELLSAID descript
Text-to-Text (T2T)	Simplified Jasper frase ELEUTHERAI Repurify grammarly copy.ai MarketMuse AI21labs HubSpot InterKit GooseAI Writesonic cohere CHIBI Ideas AI copysmith Flowrite MICRES33 sudo write ideasbyai text.cortex OpenAI GPT-3 Blog Idea Generator
Text-to-Motion (T2M)	tree.net MDM: Human Motion Diffusion Model
Text-to-Code (T2C)	replit Generate code GitHub Copilot
Text-to-NFT (T2N)	LensAI
Text-to-3D (T2D)	DreamFusion CLIP-Mesh GET3D
Audio-to-Text (A2T)	descript AssemblyAI Whisper
Audio-to-Audio (A2A)	AudiLM VOICEMOD
Brain-to-Text (B2T)	speech from brain non-invasive brain recordings
Image-to-Text (I2T)	neural.love GPT-3 x Image Captions

הבנה

קצת על בינה
מלאכותית
ופדגוגיה

GROW

LEARN

EXPLORE



הבנה

"חדשנות" משבשת"

מונח מעולם הטכנולוגיה על
חדשנות שמובילה ליצירת
שוק חדש ובמשך הזמן
גורמת לשיבוש של השוק
הקיים עד להפיכת הקטגוריה
החדשה לדומיננטית ודחיקת
הקטגוריה הקודמת.

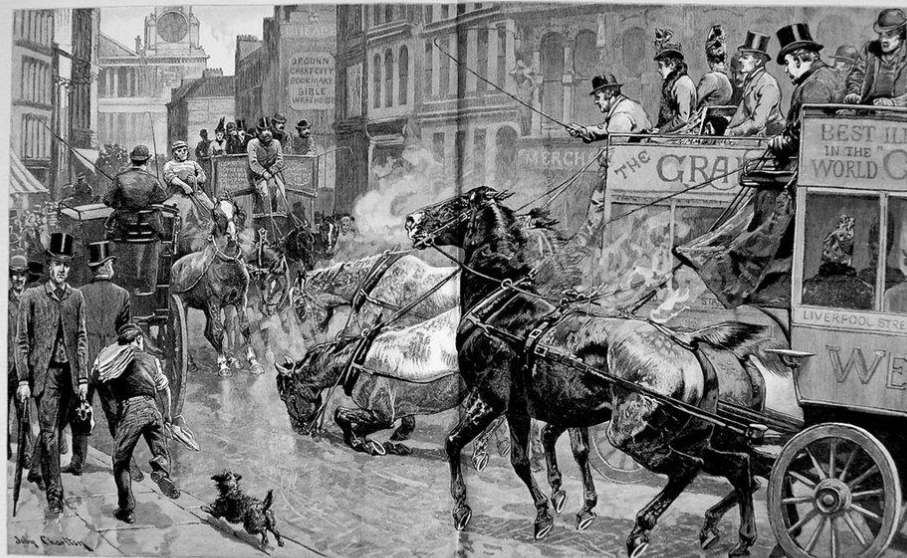
NETFLIX

הבנה

שינוי או מהפכה

שינוי: שימור השיטה
הקיימת עם שיפורים.

מהפכה: שינוי השיטה
הקיימת כמשהו אחר
לגמריי



THE STATE OF THE LONDON STREETS—LUDGATE HILL ON A SLIPPERY DAY



MORTON STREET, CORNER OF BEDFORD, LOOKING TOWARD BLEECKER STREET,
MARCH 17, 1893.

ניו יורק
1893,
הפתרון היה
במסגרת
מהפכה
ולא כשינוי

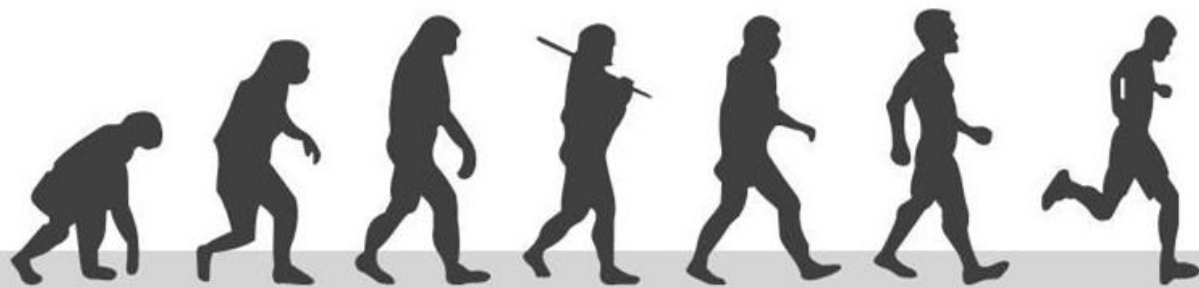
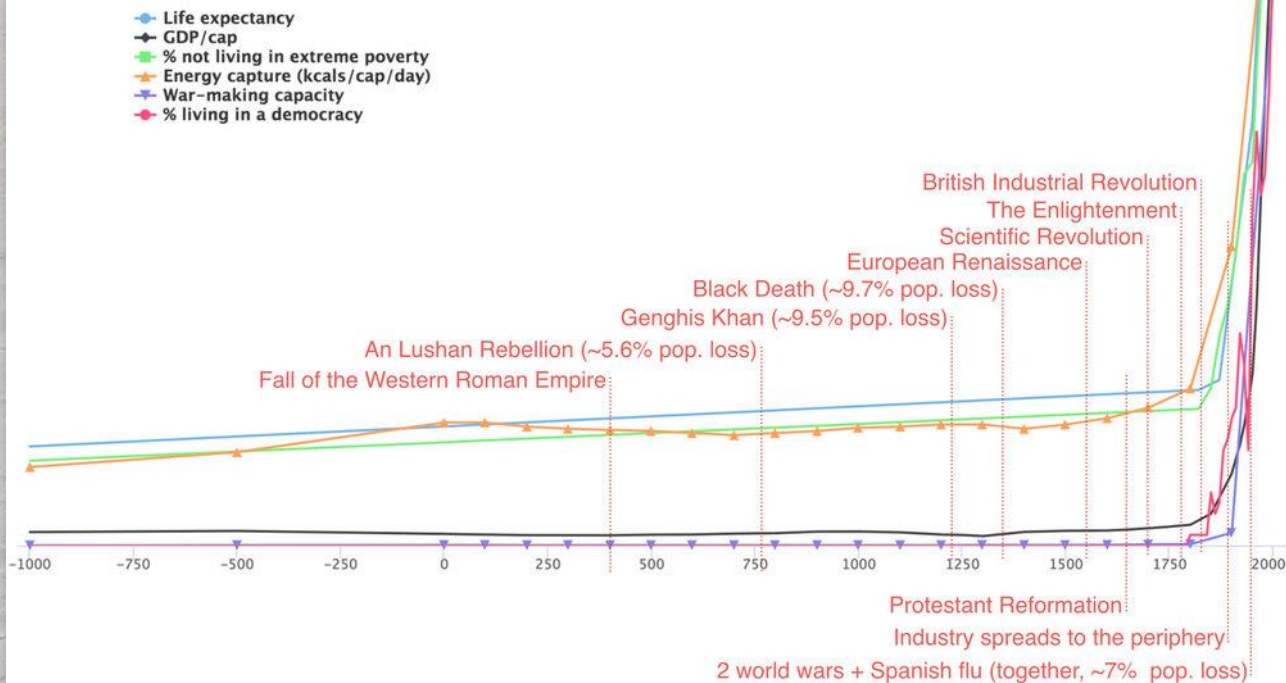
"חדשנות" משבשת"

אופטימיות

פסימיות

- מוזילה דברים
- מערערת מציאות
- ...

התפתחות הידע האנושי



"חדשנות" "משבשת"

- מוזילה דברים
- מערערת מציאות
- צומחת
- במהירות



אלווין טופלר
Alvin Toffler

הבנה

שינוי או מהפכה

הגל
החקלאי

12,000 לפנה"ס

הגל
התעשייתי

המאה ה-19

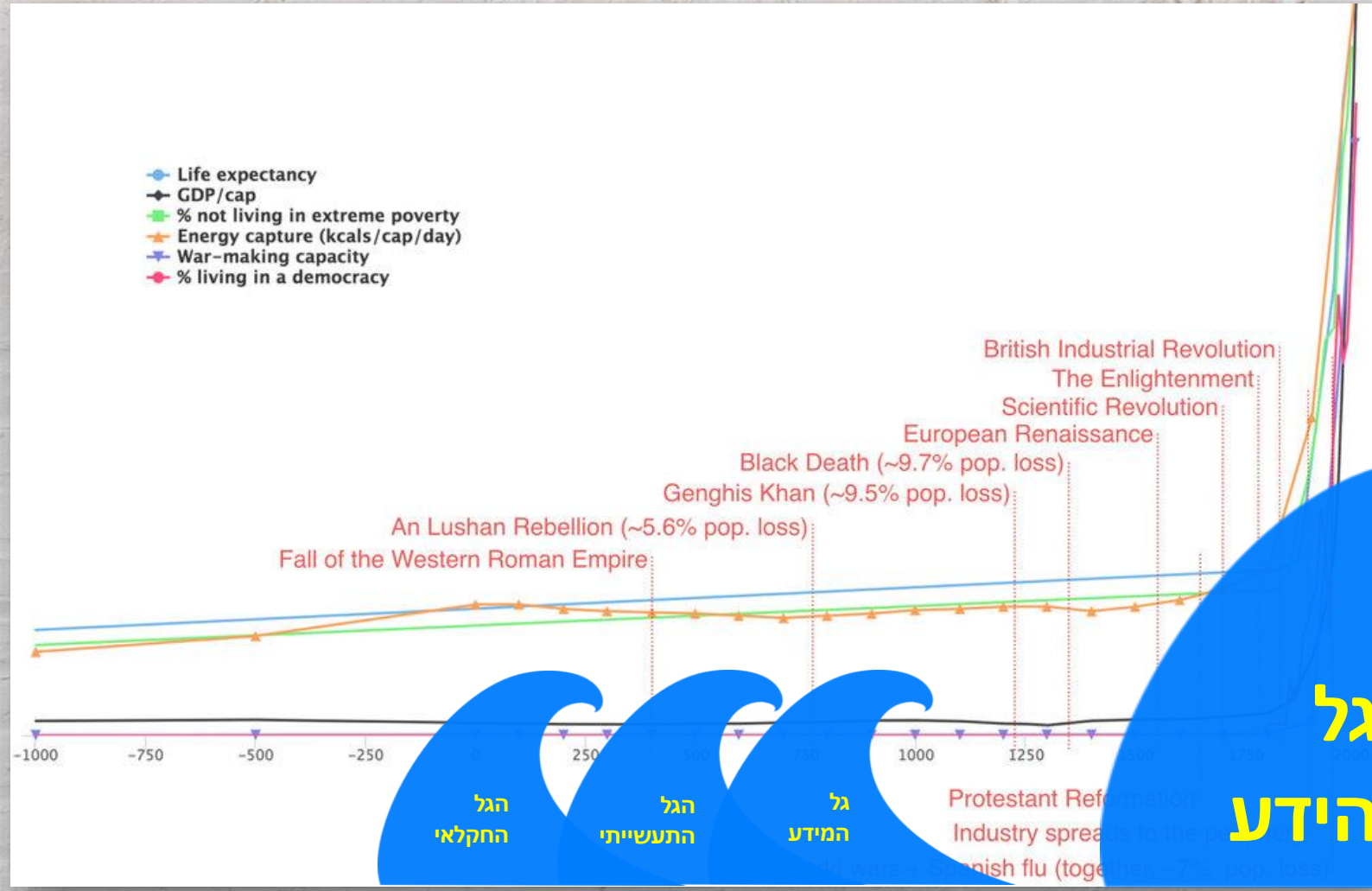
גל
המידע

אמצע המאה ה-20

גל הידע

החל מהמאה ה-21

שינוי או מהפכה



פירמידה או רשת?

גל הידע



- המידע מגיע וזורם מכל כיוון
המאפיינים:
1. הידע הוא העיקר
 2. שיתוף פעולה
 3. רעיונות מגיעים מכל מקום

גל המדע



- מקבל מידע מלמעלה למטה
המאפיינים:
1. הידע לא חשוב אלא המעמד
 2. כולם בתחרות אחד עם השני
 3. הרעיונות זורמים מלמעלה למטה

הבנה

איך ליישם מודל רשת

התוויה, הנחייה, ליווי ותמיכה



שילוב טכנולוגיה וחדשנות

הערכת ידע בדרכים חלופיות





הבנה

על מה

חשוב לתת
את הדעת?



כלכליסט 24/7 באזז שוק כלכליסט: בארץ נדבין עולם משפט ספורט נבאי

חיפש בגוגל על סף הפסקה (צילום: שאסרסוק)

ממציא הג'ימייל: ChatGPT יחסל את מנוע החיפוש של גוגל בתוך שנתיים

פול ברהייט הסביר בציור בטוויטר כי להערכתו עסקיה של ענקית הטכנולוגיה לא ישרדו אחרי 2025, לכל המאוחר. "גם אם הם יצמצמו את הפער בתחום הבינה המלאכותית, הם לא יוכלו ליישם זאת באופן מלא בלי להרוס את החלק הרווחי ביותר בעסק שלהם"

חדשות חוץ 13.07.23 31.01.23

האזינו לכתבה 4 דקות

תגיות: OpenAI פול ברהייט גוגל ג'ימייל ChatGPT

הסופולאריות של הצ'טבוט המקוון ChatGPT שנער על ידי OpenAI גרמה לרבים להטיל ספק ביכולת ההשרדות של מנועי חיפוש כמו גוגל. פול ברהייט, הממציא של ג'ימייל, הביע אף הוא את דעתו בנושא ולהערכתו העסק של גוגל ישרד מקסימום עוד שנתיים, כך לפי ציור שפרסם בטוויטר.

הבנה

הבנה

מה ההבדל בין לפני ואחרי הבינה

גיאוגרפיה היסטורית

כלים

הכל

413,000 תוצאות (0.41 שניות)

ChatGPT @

Historical geography is a branch of geography that focuses on the study of how geographical features and human activity have changed over time. It examines the relationships between physical geography, human settlement patterns, cultural and economic systems, and environmental processes to understand the evolution of landscapes and human-environment interactions. The field also considers the impact of historical events, such as wars, migrations, and technological innovations, on geographical patterns.

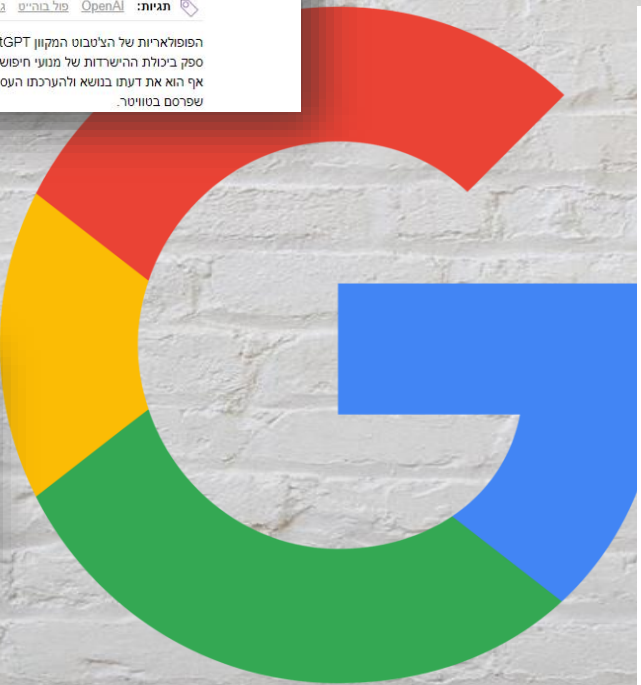
גיאוגרפיה היסטורית - ויקיפדיה

המונחים ביותר הם קרבת היסטוריים להמפה. קרבת השמונים סביב...

TheMarker | קפטן אינטרנט

תוספים מסוכנים: רוצים להתקין את ChatGPT על הכרום? תחשבו פעמיים

הצ'אט-בוט החדש כובש את העולם, ובוואטסאפ מפיצים רשימות תוספים שיסייעו להשתמש בו בכרום. אלא שהם חושפים אותנו לתקיפות מצד האקרים ולביעות אבטחה שונות - כך שעדיף להישאר עם הממשק הווייבי



גוגל חושפת את הצ'אט-בוט Bard שיתחרה ב־ChatGPT

מאת ישראל וולמן

ענקית הטכנולוגיה גוגל חשפה אמש את הראשון בסדרת התשובות שלה לאפליקציות הבינה המלאכותית החדשות המסעירות את העולם: Bard – צ'אטבוט שיחה חופשי שיתחרה ב־ChatGPT המצליח של חברת OpenAI.

לפי גוגל, Bard הוא שירות ניסיוני לשיחת טקסט מבוססת בינה מלאכרית, שיסתמך על מידע מהאינטרנט כדי לספק תשובות ערכניות, וישולב במנוע החיפוש של החברה. בשלב ראשון הוא יוצע לנסיינים ורק בשבועות הקרובים ייפתח לציבור הרחב.

מ־Bard ניתן לבקש למשל (בינתיים) באנגלית בלבד, הסבר בסיסי על נושאים מורכבים, כמו התגליות החדשות של טלסקופ החלל ג'יימס ווב, בשפה שביבין גם ילד בן 9. המנוע יהיה מבוסס על מודל השפה ליישומי שיחה שפותח בגוגל בשנים האחרונות, LaMDA. על-פי גוגל, בניגוד למנוע החיפוש הקיים שלה, שמספק תשובות וקישורים לשאלות עובדתיות מהירות, Bard יידע לסייע בבקשות מורכבות, כמו "האם קל יותר ללמוד לנגן בפסנתר או בגיטרה, וכמה תרגול זה דורש?".

בשבועות האחרונים נודע כי מיקרוסופט המתחרה מתכוונת לשלב את ChatGPT במנוע החיפוש שלה ובחבילת התוכנות "מיקרוסופט 365" (המוכרת יותר כ"אופיס").

write an academic paper about gentrification

Gentrification: A Sociological Study

Abstract:

Gentrification is a complex phenomenon that has been widely studied by urban sociologists. It is characterized by the displacement of low-income, historically marginalized communities from their homes and neighborhoods and the simultaneous influx of more affluent residents. This paper aims to examine gentrification as a sociological issue, exploring its causes, consequences, and potential solutions. The study will draw on both quantitative and qualitative research methods and will utilize a critical perspective to analyze the way...

Introduction:

Gentrification has been a major phenomenon in urban areas over the past few decades. It is a process that involves the displacement of low-income, often black and brown, residents by more affluent, often white, residents. This process has led to increased housing costs, displacement, and loss of cultural heritage. The...

מאת כתבתנו: בינה מלאכותית

סערה בארה"ב: אתר הטכנולוגיה הפופולרי "CNET" פירסם עשרות כתבות ומאמרים שחוברו על ידי בינה מלאכותית, בלי ליידע את הקוראים

ישראל וולמן

אתר הידיעות הטכנולוגיות הפופולרי "CNET" פירסם מזה שלושה חודשים עשרות מאמרים ופירושים שנבדלו על ידי בינה מלאכותית. כך עולה משני תחילי קורים של האתר "Futurism" ו"דירתי", שמתעוררים סערה בארה"ב.

המאמרים התפרסמו תחת שם כתוב מלא, "צוות המכללה של CNET", שרק לחיצה ויומנה עליו מוליכה לאותיות הקטנות: "מאמר זה נוצר באמצעות טכנולוגיות אינטליגנציה, נערך בידי רשות גבוהה על ידי צוות הוותיקים של CNET".

של הקוראים אין מושג שהמקום שבו נכתב כרוי ב-CNET, מאתרי הטכנולוגיה המובילים בעולם, שמפרסם חדשות, מאמרים, בלוגים, פודקאסטים וטקסטים ודיאלוגים. ב-1994 ובעבר גם הפיק ערוץ טלוויזיה ודורו האתר ברשת על ידי CBS ב-2008 וממדת 1.8 מיליארד דולר ב-2020 נמכר ב-500 מיליון דולר בלבד לחברת השקעות פרטית כשם

מקור: סערה. האתר "CNET" מפורסם

צילום: שארית



אמינות

מידת אמינות המשתמשים

Text Rewriter and Spinner | English

smodin.io/free-english-rewriter-and-spinner

Author has NEW tools! Use our Research Paper generator with sources!

Smodin Tools Pricing

Get Started For Free Login

Smodin Rewriter

Input (Auto) Output

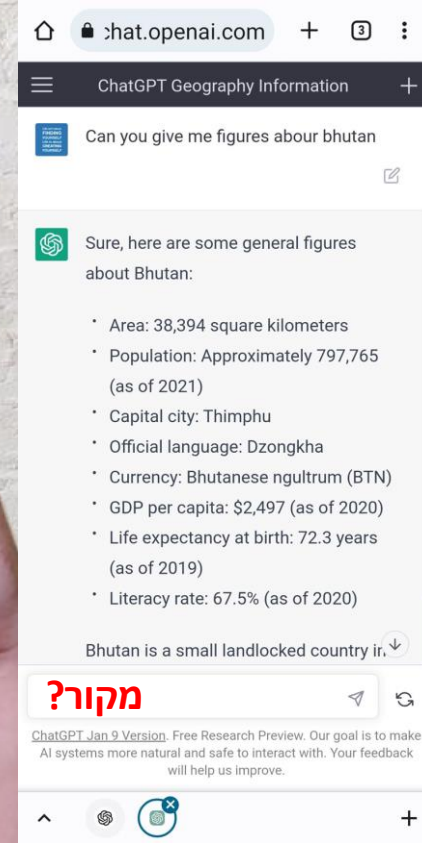
Place your text to rewrite here

Upload 0/1000 (.doc, .docx, .pdf)

חוששים?

בקשו מקורות לאימות וודאו את הידע גם בע"פ אפשרו מראש או שלבו מראש בקשו את הדעה אישית ואפשר גם בכתב :-)





מהימנות

מידת מהימנות התוצרים

חרטט בבטחון

הארץ | מדע

ChatGPT מחלחל לעולם המחקר, וכתבי העת המדעיים מנסים להתמודד עם השטף

הבנה

המגבלות

גם לנו וגם לבינה המלאכותית יש גבולות

ומה עם עברית?



תוכן עניינים

- 1
- 2

- מבוא
1. רקע, מטרה ויעדי המהלך
2. מתודולוגיית העבודה
3. הגדרות
 - א – הגדרת בינה מלאכותית
 - ב – מושגים מרכזיים בתחום של בינה מלאכותית
4. טכנולוגיות בינה מלאכותית – תמונת מצב כוללת
5. בינה מלאכותית בחינוך
 - בינה מלאכותית לקידום חינוך: מיון היישומים לפי קטגוריות
 - יישומי בינה מלאכותית בחינוך – דוגמאות מהעולם
 - חינוך לעולם רווי בינה מלאכותית
6. מדיניות בינה מלאכותית
 - מדיניות בין לאומית
 - מדיניות לאומית בעולם
 - מדיניות לאומית בישראל
7. הדמיוניות ואתגרים
 - בינה מלאכותית בחינוך: הדמיוניות
 - בינה מלאכותית בחינוך: אתגרים
8. המלצות
 - 1. הגעת מהלך אסטרטגי לשילוב בינה מלאכותית וחינוך
 - 2. גיבוש קוד אתי ורגולציה הוגנים לשילוב בינה מלאכותית



השאלה המרכזית

כיצד ראי ששערכת החינוך תיערך לעולם חוי בינה מלאכותית ותיסיק את המרב טכנולוגיה זו לקידום מסורת חינוכית, וכל זאת באחריות ובהתחשבות בכל בעלי העניין?

ההמלצות שגובשו

התמודדות עם אתגר השילוב של בינה מלאכותית בחינוך מחייבת מתן מענה תפיסתי שלם ובר קיימא המביא בחשבון את כל הליכונים הנוגעים להפעלה של טכנולוגיות חדשות ושינוי אלו ולהתפתחותן האישי. לשם כך נשנ המתווה על הקשר המשולש שבין החינוך, הטכנולוגיה והעולם רווי הבינה המלאכותית. כפי שמופיע בתרשימים שלהלן:

התורשים מודגשים שההתפתחות של טכנולוגיות בינה מלאכותית היא הזדמנות לשיפור החינוך. חינוך חכם ומאידך ניסוח הפקדי החינוך להבין את התחלופים המתגברים בעולם רווי בינה מלאכותית. התורשים מציינים את ההיבטים הטכנולוגיים והחינוכיים הכלולים בהיערכות מערכת החינוך לעולם רווי בינה מלאכותית.



מתווה היערכות אסטרטגית בתחום בינה מלאכותית בחינוך

המקור

תחום הבינה המלאכותית (AI) נמצא בחילוף תשומות מאין נשמי ליישום המוביל בכל תחומי החיים. המהפכה הדיגיטלית והרשתית הובילה תהליכים המאפשרים תהליכים חינוכיים חדשים ומעצבים את התחום. מתחומי היישום לבין סוכנות ממשלתיות ומסגרות חינוך פרטיות, מתחומי היישום לבין סוכנות ממשלתיות ומסגרות חינוך פרטיות, מתחומי היישום לבין סוכנות ממשלתיות ומסגרות חינוך פרטיות.



ההמלצות שגובשו

התמודדות עם אתגר השילוב של בינה מלאכותית בחינוך מחייבת מתן מענה תפיסתי שלם ובר קיימא המביא בחשבון את כל הליכונים הנוגעים להפעלה של טכנולוגיות חדשות ושינוי אלו ולהתפתחותן האישי. לשם כך נשנ המתווה על הקשר המשולש שבין החינוך, הטכנולוגיה והעולם רווי הבינה המלאכותית. כפי שמופיע בתרשימים שלהלן:

ההמלצות שגובשו

התמודדות עם אתגר השילוב של בינה מלאכותית בחינוך מחייבת מתן מענה תפיסתי שלם ובר קיימא המביא בחשבון את כל הליכונים הנוגעים להפעלה של טכנולוגיות חדשות ושינוי אלו ולהתפתחותן האישי. לשם כך נשנ המתווה על הקשר המשולש שבין החינוך, הטכנולוגיה והעולם רווי הבינה המלאכותית. כפי שמופיע בתרשימים שלהלן:

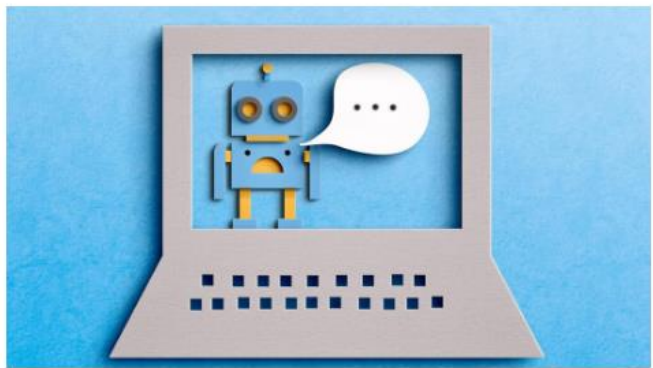


ChatGPT (צילום: שארסטוק)

האיחוד האירופי נגד ChatGPT: הנציבות תציע מסגרת רגולטורית לשימוש ב-AI

באירופה חוששים משימוש לרעה בטכנולוגיה, בעיקר כדי להשפיע על דעת הקהל, לסייע בזיוף תכנים, בהפצת פייק ניוז או פשוט הונאה. נשיא מיקרוסופט, שהודיעה שתשקיע 10 מיליארד דולר בחברת OpenAI: "רגולציה בתחום הבינה המלאכותית צריכה להתמקד באפליקציות בסיכון גבוה בלבד"

רפאל קאהאן | 04.02.23 17:14



לא בבית ספרנו: ניו יורק חוסמת את הגישה ל-ChatGPT במוסדות החינוך

מחלקת החינוך של המדינה, המייצגת את מערכת בתי הספר הגדולה בארה"ב, החליטה לחסום את הגישה של התלמידים לצ'טבוט החכם בטענה שהוא מהווה "השפעה שלילית על התלמידים" ו"לא בונה כישורי חשיבה ביקורתית". בקרוב אצלנו?

חדשות חוץ | 05.01.23 11:11



המגבלות

גם לנו וגם לבינה המלאכותית יש גבולות

האקרים מנצלים בינה מלאכותית ובהייטק מתקשים להדביק את הקצב

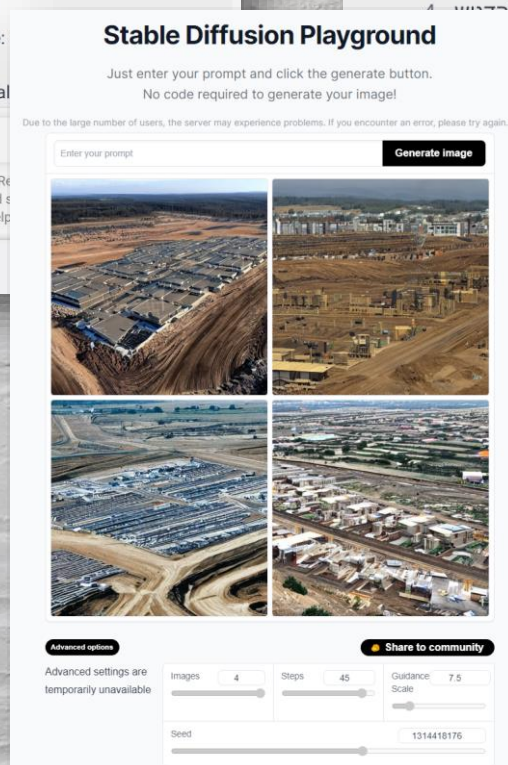
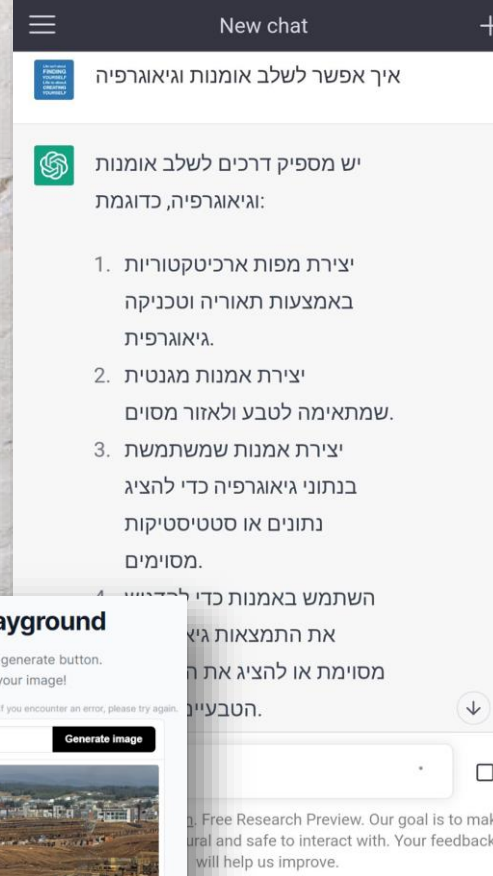
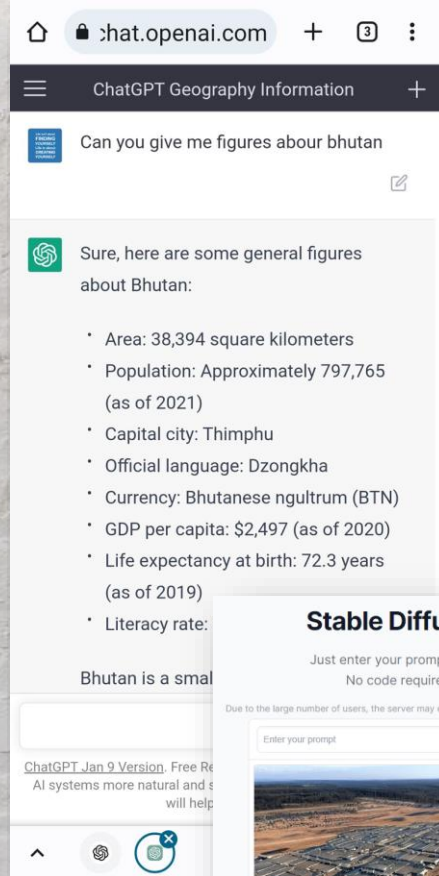
בינה מלאכותית

האקרים כבר מנצלים את הבינה המלאכותית ובהייטק מתקשים להדביק את הקצב

בענף ההייטק מתחילה לצמוח תעשייה שמטרתה לבלום את השימוש הבעייתי בבינה המלאכותית, אבל הפיתוחים בשוק עוד לא חסינים למניפולציות של ChatGPT • בינתיים, במחקר שפרסמה צ'ק פוינט כבר מזהים סימנים לשימוש זדוני של האקרים בצ'אט הבינה המלאכותית

יפתח מנדלבאום | 17.01.2023





אפשרויות

עולם שלם של אפשרויות **כמעט** בלתי מוגבלות



שאלות שאילת
חשיבה ביקורתית
אוריינות דיגיטלית
יצירתיות
לומד עצמאי



בניית מערך
בניית מצגת
כתיבת מחוון
סיעור מוחין
כתיבת שאלות



הבנה

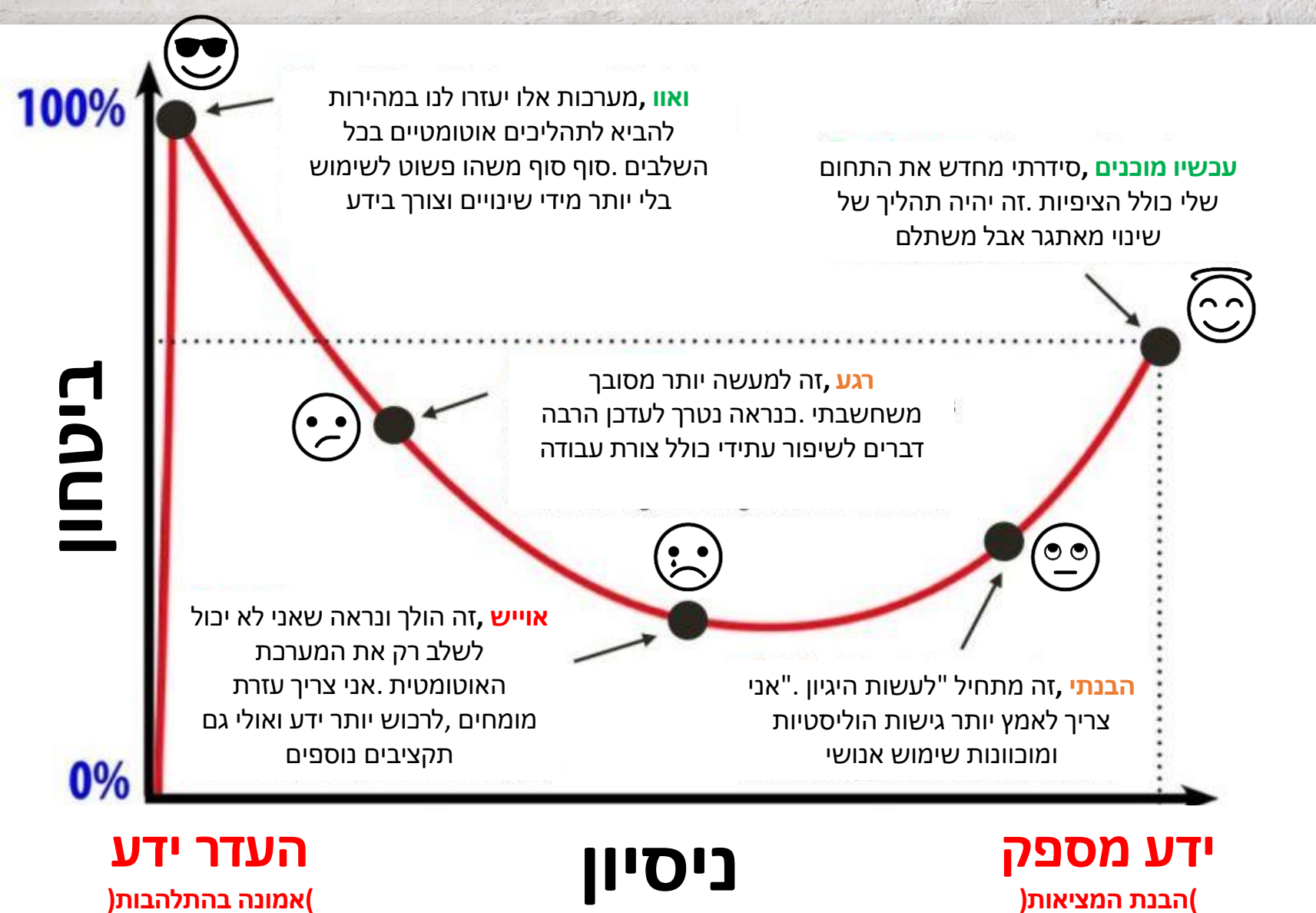
פרטיות

בטיחות ברשת – ושיתוף מידע



מקצועיות

איך להשתמש בבינה מלאכותית





משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת
"גיאוגרפיה - אדם וסביבה"

ידע

הבנה

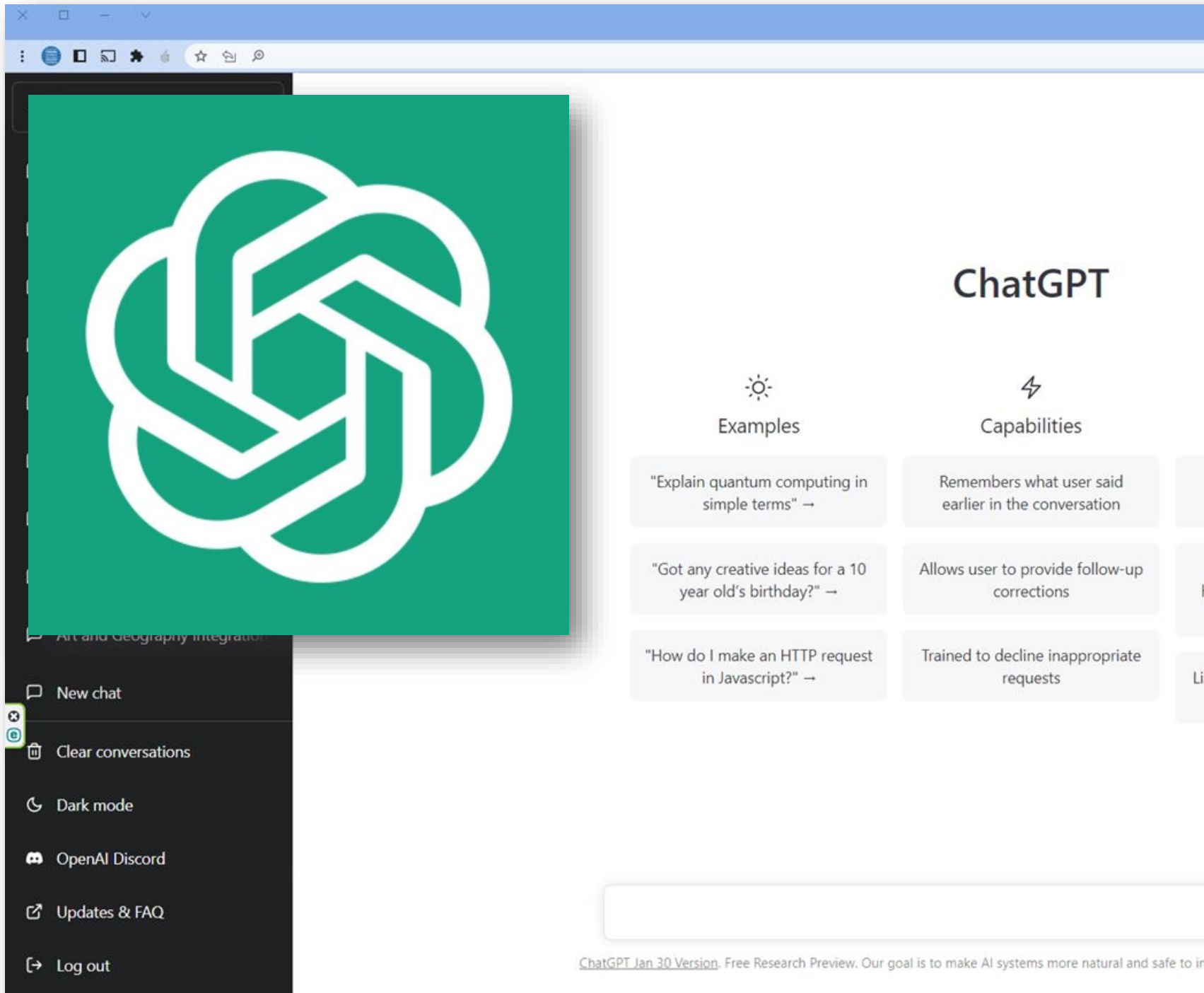
יישום

"אני רק שאלה - סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה"

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה



יישום

רגע לפני

עוד קצת
הבנה

ChatGPT

☀
Examples

⚡
Capabilities

"Explain quantum computing in simple terms" →

Remembers what user said earlier in the conversation

May generate incorrect information

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

Allows user to provide follow-up corrections

May occasionally produce harmful instructions or biased content

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →

Trained to decline inappropriate requests

Limited knowledge of world and events after 2021



איך המערכת עובדת ?

- **למידה לא מפוקחת** להפקת תובנות (סריקת הרשת)
* כיום ללא חיבור אינטרנטי מתום הסריקה בשנת 2021
- **למידה מונחית** אימון לצד בסיס מאגר פתרונות)
- **למידת חיזוק** (למידה ע"י תגמול - פידבק אנושי)

Example

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request in Javascript?" →	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge of world and events after 2021

שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות

דיגיטל

דיווח: כדי לאמן את ChatGPT, עובדים בקניה נאלצו להיחשף לתכנים מחרידים

ChatGPT הדהים משתמשים ברחבי העולם ביכולותיו לענות על שאלות ולכתוב טקסטים בלי ליצור תכנים אלימים או פוגעניים. לפי תחקיר של מגזין Time, כדי להשיג זאת, עובדים בשכר של עד 2 דולר לשעה עברו על תכנים קשים וקיצוניים ותייגו אותם. כעת טוענים חלק מהם כי העבודה הייתה טראומטית עבורם

3 תגובות

אפשרית גן-אל | 19.01.23 | 14:21



האזינו לכתבה 4 דקות

כלי הבינה המלאכותית ChatGPT של חברת OpenAI שהושק בנובמבר ומסוגל לשוחח עם המשתמשים ולהפיק עבורם טקסטים, זכה להצלחה מסחררת, שימושים מגוונים ואפילו עורר חשש כי ישנה לחלוטין את תחומי החינוך, יצירת התוכן ועוד. לפי דיווחים, בקרוב OpenAI עשויה לקבל השקעות ענק, ולהיות מוערכת בשווי של 29 מיליארד דולר. אחד הגורמים להצלחתו של מודל השפה GPT-3.5, שעליו מבוסס ChatGPT, ואחד השינויים הבולטים בינו לבין הדור הקודם שלו (GPT-3), הוא בכך שהוא מפיק תכנים "נקיים" בלבד. הדור הקודם התאפיין בכך שמדי פעם הפיק הערות אלימות, גזעניות ועוד. כעת נחשף כי השיפור של הכלי עבר דרך פגיעה בעובדים מוחלשים.



איך המערכת עובד

- למידה לא מפוקחת להפ
- *כיום ללא חיבור אינטרנטי מתום הסריקה ב
- (למידה מונחית) אימון
- (למידת חיזוק) למידה

שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות



מי עומד מאחורי הפרוייקט?

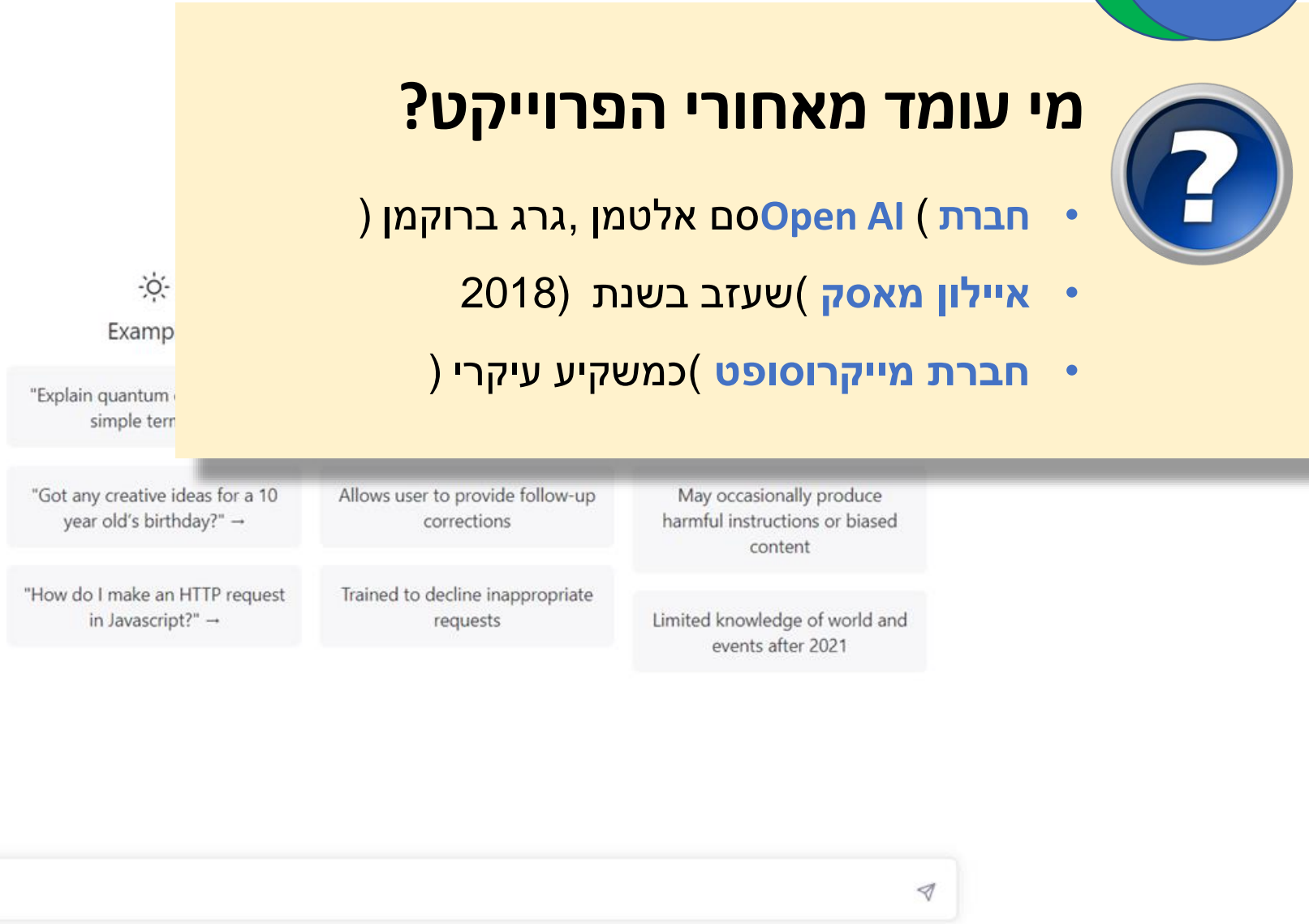
- (חברת Open AI) סם אלטמן, גרג ברוקמן)
- (איילון מאסק) שעזב בשנת 2018)
- (חברת מייקרוסופט) כמשקיע עיקרי)

שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות





מודל עסקי?

- פתוח לציבור לשימוש חופשי בסיסי
- מכירת רישיונות לשימוש מתקדם

Examp

"Explain quantum computing in simple terms" →	Remembers what user said earlier in the conversation	May occasionally generate incorrect information
"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request in Javascript?" →	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge of world and events after 2021

שימוש במידע

מערכות מחשב

התנהגות אנושית

הפקת ידע ותובנות

שננסה?

להשתמש בבינה מלאכותית

לעשות לויק
או דיסלייק

לא להתיימש
לקיים שיח



20 שימושים ב-CHATGPT

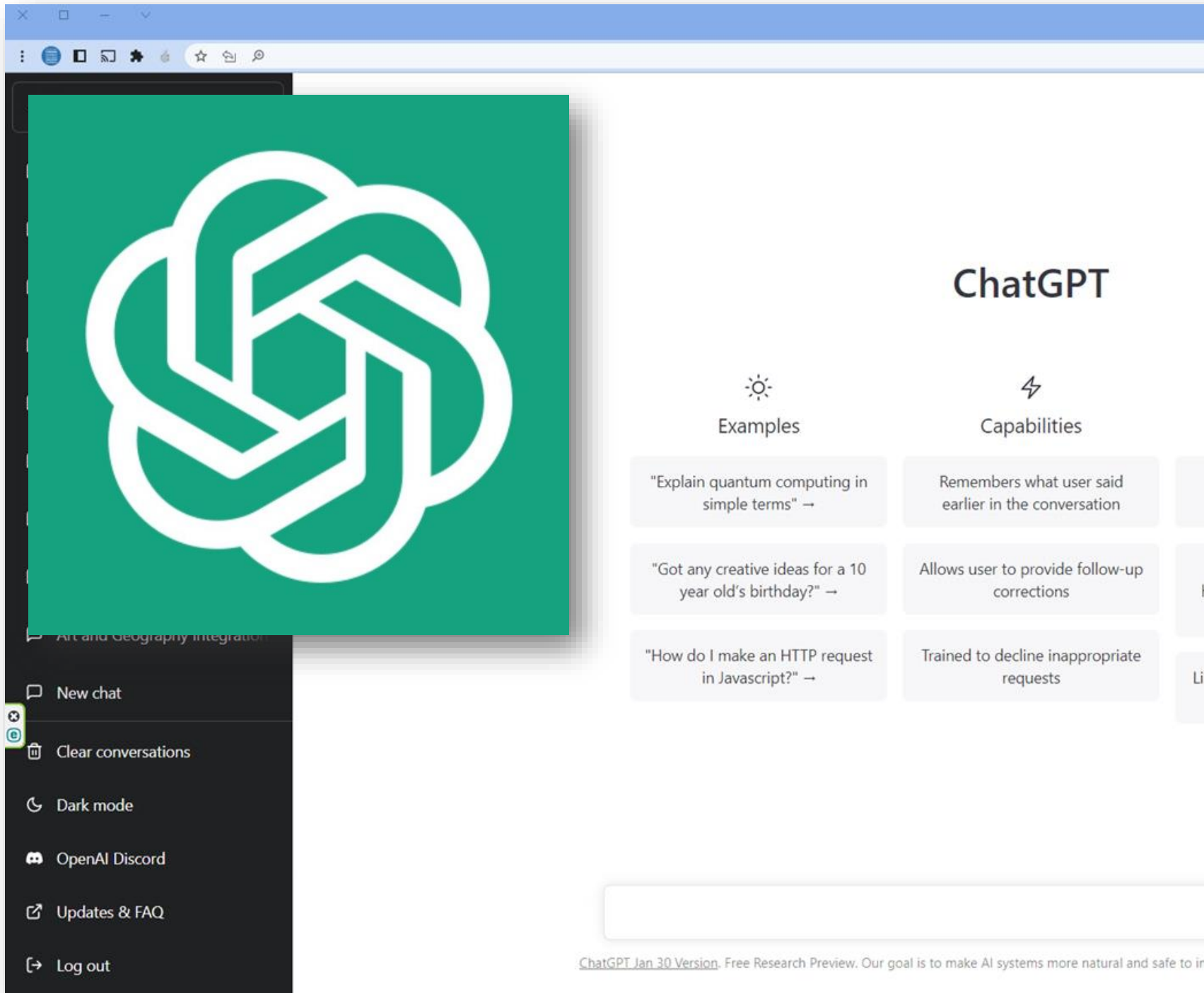
- | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| 16 | 11 | 6 | 1 |
| יצירת חווית למידה מותאמת אישית. | להשתמש בו לסיכום טקסט. | להשתמש בו שיעשה קצת משימות של המורה. | להשתמש בו כמקור מידע מורכב וניואנסי יותר מגוגל. |
| 17 | 12 | 7 | 2 |
| להשתמש בו כמורה פרטי או כמאמן. | להשתמש בו לקבלת רעיונות לפתירת בעיות קשות. | להשתמש בו לסיעור מוחות. | להשתמש כמקור טוב לדוגמאות לסטודנטים. |
| 18 | 13 | 8 | 3 |
| יצירת שאלות לקיום דיון. | שיכתוב מערך שיעור. | לתת ציונים ל- AI. | להשתמש בו לערבוב עבודות סטודנטים. |
| 19 | 14 | 9 | 4 |
| לספק מידע ולענות על שאלות. | לנסות לנחש את תגובות ה- AI. | להתווכח עם ה- AI. | להשתמש להגדרת מושגים (במגוון רמות). |
| 20 | 15 | 10 | 5 |
| החלפת הנחיות של אדם פנים אל פנים. | לקבל כמה תגובות להכנת תוצר טוב יותר. | לשאל את ה- AI לעצה. | להשתמש בו לקבלת משוב לעבודות סטודנטים. |



Here are some possible topics you can cover when combining ChatGPT and learning geography:

1. Geographical facts and information: ChatGPT can answer questions about countries, cities, rivers, mountains, deserts, etc.
2. Geographical vocabulary: ChatGPT can help users learn and understand geographical terms and vocabulary.
3. Geographical comparisons: ChatGPT can compare different geographical features and locations, for example, the largest cities in the world, the tallest mountains, etc.
4. Geographical quizzes: ChatGPT can generate quizzes to test users' knowledge of geography, for example, naming countries based on their capitals, matching rivers with their sources, etc.
5. Geographical history: ChatGPT can provide historical information about geographical locations and events, such as the founding of cities, famous battles, etc.
6. Geographical directions and maps: ChatGPT can provide directions and help users understand maps, for example, how to get from one place to another, what landmarks are located where, etc.
7. Geographical culture: ChatGPT can provide information about the culture of different countries, including their food, music, clothing, etc.

משפטים
שלמים



בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

ChatGPT

☀️ Examples

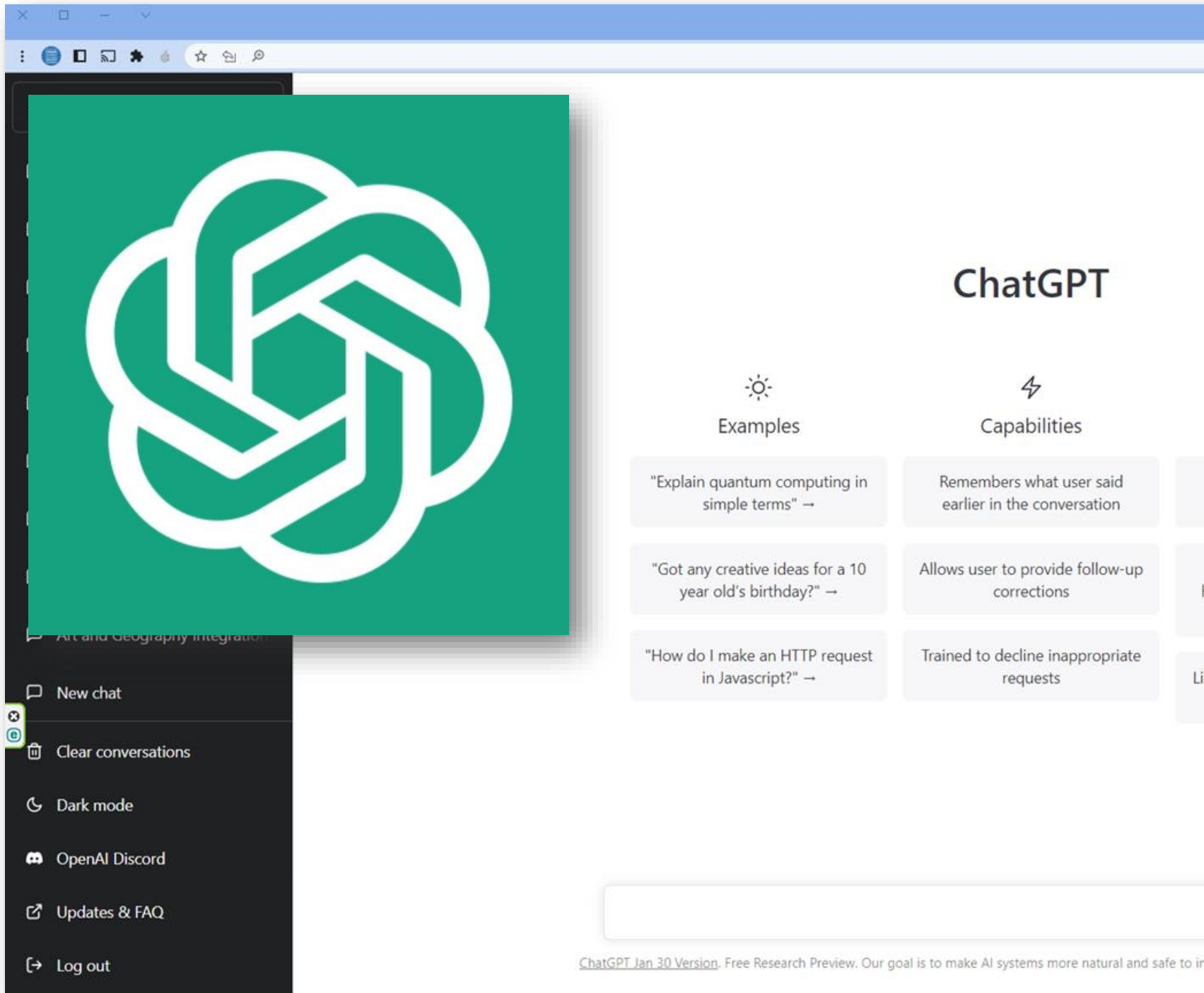
- "Explain quantum computing in simple terms" →
- "Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →
- "How do I make an HTTP request in Javascript?" →

⚡ Capabilities

- Remembers what user said earlier in the conversation
- Allows user to provide follow-up corrections
- Trained to decline inappropriate requests

Limitations

- May occasionally generate incorrect information
- May occasionally produce harmful instructions or biased content
- Limited knowledge of world and events after 2021



בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

ChatGPT



Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →



Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests

Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021

⚠ We're experiencing exceptionally high demand. Please hang tight as we work on scaling our systems. ✕

ChatGPT is at capacity right now

[Get notified when we're back](#)

Explain the status of ChatGPT in the style of Shakespeare.

Ah, dear user of ChatGPT, thou art not alone in thy desire to engage with our esteemed AI chatbot. Many have flocked to our website in this hour, and we do our utmost to accommodate each and every one. Yet, alas, our resources are not without limit and we must ask for thy patience and forbearance. In time, we shall be able to provide thee with access to ChatGPT. Until then, we beg thee to return at a future juncture, when we may better serve thy needs. Until then, we bid thee adieu and good fortune.



יש לי עוד הרבה שאלות ובקשות

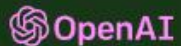


Too many requests in 1 hour. Try again later.



שננסה?

ואם תהיה בעיה...



ChatGPT: Optimizing Language Models for Dialogue

We've trained a model called ChatGPT which interacts in a conversational way. The dialogue format makes it possible for ChatGPT to answer followup questions, admit its mistakes, challenge incorrect premises, and reject inappropriate requests. ChatGPT is a sibling model to InstructGPT, which is trained to follow an instruction in a prompt and provide a detailed response.

[TRY CHATGPT](#)



November 30, 2022
13 minute read



כניסה ורישום

נדרש כתובת מייל וגם טלפון
(רצוי להתחבר עם חשבון גוגל)





בקשו (באנגלית) לכתוב לכם מערך שיעור (lesson plan) על שינויי האקלים

יישום
דורש
רישום

בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

Limitations

"Explain quantum computing in simple terms" →

Remembers what user said earlier in the conversation

May occasionally generate incorrect information

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

Allows user to provide follow-up corrections

May occasionally produce harmful instructions or biased content

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →

Trained to decline inappropriate requests

Limited knowledge of world and events after 2021



List the 5 lowest lakes in the world

1. Dead Sea (Jordan/Israel) - 429 meters below sea level
2. Lake Assal (Djibouti) - 155 meters below sea level
3. Lake Eyre (Australia) - 15 meters below sea level
4. Salt Pond (Antarctica) - 11 meters below sea level
5. Lake Van (Turkey) - 1,640 meters above sea level.

What is the hight of the Kineret lake in Israel?

Only one message at a time. Please allow any other responses to complete before sending another message, or wait one minute.

What is the higt of the Kineret lake in Israel?

The Sea of Galilee or Lake Kineret is 213 meters (699 feet) below sea level, making it the lowest freshwater lake on Earth and one of the lowest points on the surface of the Earth.



בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

ChatGPT



Capabilities

- Members what user said earlier in the conversation
- Allows user to provide follow-up corrections
- Can be trained to decline inappropriate requests

Limitations

- May occasionally generate incorrect information
- May occasionally produce harmful instructions or biased content
- Limited knowledge of world and events after 2021



יישום
דורש
רישום

בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

בקשו (באנגלית) לדעת מה הם חמשת
האגמים הנמוכים ביותר בעולם

שאלו מהו גובה ימת הכנרת בישראל
(Sea of Galilee)

Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021



Write a lesson plan on climate change



Lesson Title: Understanding Climate Change

Grade Level: High School

Duration: 1 hour

Objectives:

At the end of the lesson, students will be able to:

1. Define climate change and its causes.
2. Describe the consequences of climate change on the environment and human life.
3. Discuss actions that can be taken to mitigate the effects of climate change.

Materials Needed:

- Whiteboard and markers
- PowerPoint presentation or video on climate change
- Handout with key terms and concepts
- Group activity materials

Introduction (10 minutes):

1. Ask students to brainstorm what they already know about climate change.
2. Introduce the topic of climate change and its significance.
3. Write key terms and definitions on the whiteboard (e.g., greenhouse gases, global warming, renewable energy).

Direct Instruction (20 minutes):

1. Show a PowerPoint presentation or video on climate change, highlighting the causes and effects of climate change.
2. Discuss the key terms and definitions introduced in the introduction.
3. Explain the role of human activities, such as burning fossil fuels, in causing climate change.

[ChatGPT Jan 30 Version](#). Free Research Preview. Our goal is to make AI systems more natural and safe to interact with. Your feedback will help us improve.



בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

Limitations

What user said conversation

May occasionally generate incorrect information

provide follow-up questions

May occasionally produce harmful instructions or biased content

be inappropriate posts

Limited knowledge of world and events after 2021

[ChatGPT Jan 30 Version](#). Free Research Preview. Our goal is to make AI systems more natural and safe to interact with. Your feedback will help us improve.



בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

בקשו (באנגלית) לקבל דוגמאות של הבדלים ברמת הפיתוח בין אזורי בישראל

בקשו מהצא'ט לסדר את התשובה לפי קטגוריות

העתיקו את התשובה לתוך גוגל טרנסלט

Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021

"Explain quantum computing in simple terms" →

Remembers what user said earlier in the conversation

Follow-up

Appropriate

Updates & FAQ

Log out



can you list the differences in topics?

Yes, here is a list of topics that highlight the differences in development levels between areas in Israel:

1. Infrastructure: Highly developed areas have modern and well-maintained infrastructure such as roads, bridges, public transportation, and utilities, while less developed areas may have inadequate or lacking infrastructure.
2. Economic prosperity: Areas with high levels of development often have a thriving economy with diverse industries, high employment rates, and higher average incomes, while less developed areas may suffer from poverty and high unemployment rates.
3. Access to education and healthcare: Developed areas typically have a higher quality of education and healthcare, with more resources and facilities available, while less developed areas may have limited access to these services.
4. Standard of living: In highly developed areas, living standards are generally higher, with access to modern amenities, better housing, and reliable utilities. In less developed areas, living standards may be lower, with cramped quarters and limited access to electricity and water.
5. Political stability: Areas with high levels of development often experience greater political stability and effective governance, while less developed areas may face more conflict or instability.
6. Environmental quality: Developed areas typically have cleaner air and water, and more green spaces. Less developed areas may experience higher levels of pollution and environmental degradation.

google translate

עברית → אמלית

Infrastructure: Highly developed areas have modern and well-maintained infrastructure such as roads, bridges, public transportation, and utilities, while less developed areas may have inadequate or lacking infrastructure.

תשתיות: לאזורים מפותחים יש תשתית מודרנית ומתוחזקת היטב, כמו כבישים, גשרים, תחבורה ציבורית ושירותים, בעוד שבאזורים פחות מפותחים עשויים להיות תשתית לא מספקת או חסרה.

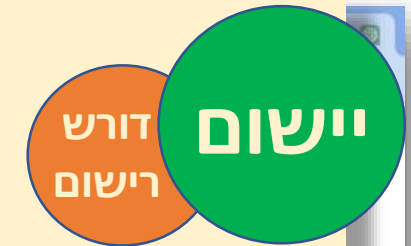
שגשוג כלכלי: באזורים עם רמות פיתוח גבוהות יש לרוב כלכלה משגשגת עם תעשיות מגוונות, שיעורי תעסוקה גבוהים והכנסה ממוצעת גבוהה.



בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

Limitations

- May occasionally generate incorrect information
- May occasionally produce harmful instructions or biased content
- Limited knowledge of world and events after 2021



בשיטת משימות מוכתבות לדוגמה

בקשו (בעברית) ליצור בעברית טבלת קריטריונים (ולפרט (להערכת עבודה בנושא ...

לא תמיד המערכת תצליח ליצור טבלה מימין דוגמה של ענבל אריאלי, מדריכת מד"ח

צרי טבלת קריטריונים שבהם התלמידים יכולים להשתמש כדי להעריך את עבודתם על יצירת כרזה בנוגע לתאוריה של אריקסון צוות, הבנת מושגים ועוד

Limitations

טבלת קריטריונים להערכת עבודה על יצירת כרזה על התאוריה של אריקסון

קריטריונים	מעולה	טוב	משביע רצון	לא מספק
יצירתיות	הכרזה מציגה מקורות וחשיבה יצירתית בהצגת התאוריה של אריקסון.	הכרזה מציגה את התאוריה של אריקסון בצורה מעניינת ומושכת.	הכרזה מציגה את התאוריה של אריקסון בצורה בסיסית וברורה.	הכרזה מציגה את התאוריה של אריקסון בצורה משעממת או לא מקורית.
עבודת צוות	הפוסטר הוא תוצאה של שיתוף פעולה ותקשורת יעילה בין חברי הצוות.	הפוסטר הוא תוצאה של שיתוף פעולה ותקשורת בין חברי הצוות.	הפוסטר הוא תוצאה של שיתוף פעולה ותקשורת מינימלית בין חברי הצוות.	הפוסטר הוא תוצאה של שיתוף פעולה ותקשורת לקיחה בין חברי הצוות.
הבנת מושגים	הכרזה מסבירה בצורה מדויקת ויסודית את התאוריה של אריקסון ואת המפתח שלה.	הכרזה מסבירה את התאוריה של אריקסון ואת מושגי המפתח שלה.	הכרזה מציגה הבנה בסיסית של התאוריה של אריקסון ומושגי המפתח שלה.	הכרזה מציגה הבנה לקיחה של התאוריה של אריקסון ומושגי המפתח שלה.
בהירות וארגון	הפוסטר מושך מבחינה ויזואלית וקל להבנה, עם מבנה ברור והגיוני.	הפוסטר מושך מבחינה ויזואלית וקל להבנה, עם מבנה ברור.	הפוסטר מושך מבחינה ויזואלית וקל להבנה.	הפוסטר לא מושך מבחינה ויזואלית וקשה להבנה.
עמידה בזמן	הכרזה הושלמה וחוגשה בזמן.	הכרזה הושלמה וחוגשה באיחור קל.	הכרזה הושלמה וחוגשה באיחור משמעותי.	הכרזה לא הושלמה וחוגשה בזמן.

הערה: יש להשתמש בטבלה זו כמדריך ולשנות אותה כך שתאים לרשימות ולציפיות הספציפיות של המשימה. חשוב לערב את התלמידים בתהליך יצירת טבלת הקריטריונים ולתת להם הזדמנויות לספק משוב והצעות. [1] [2] [2]



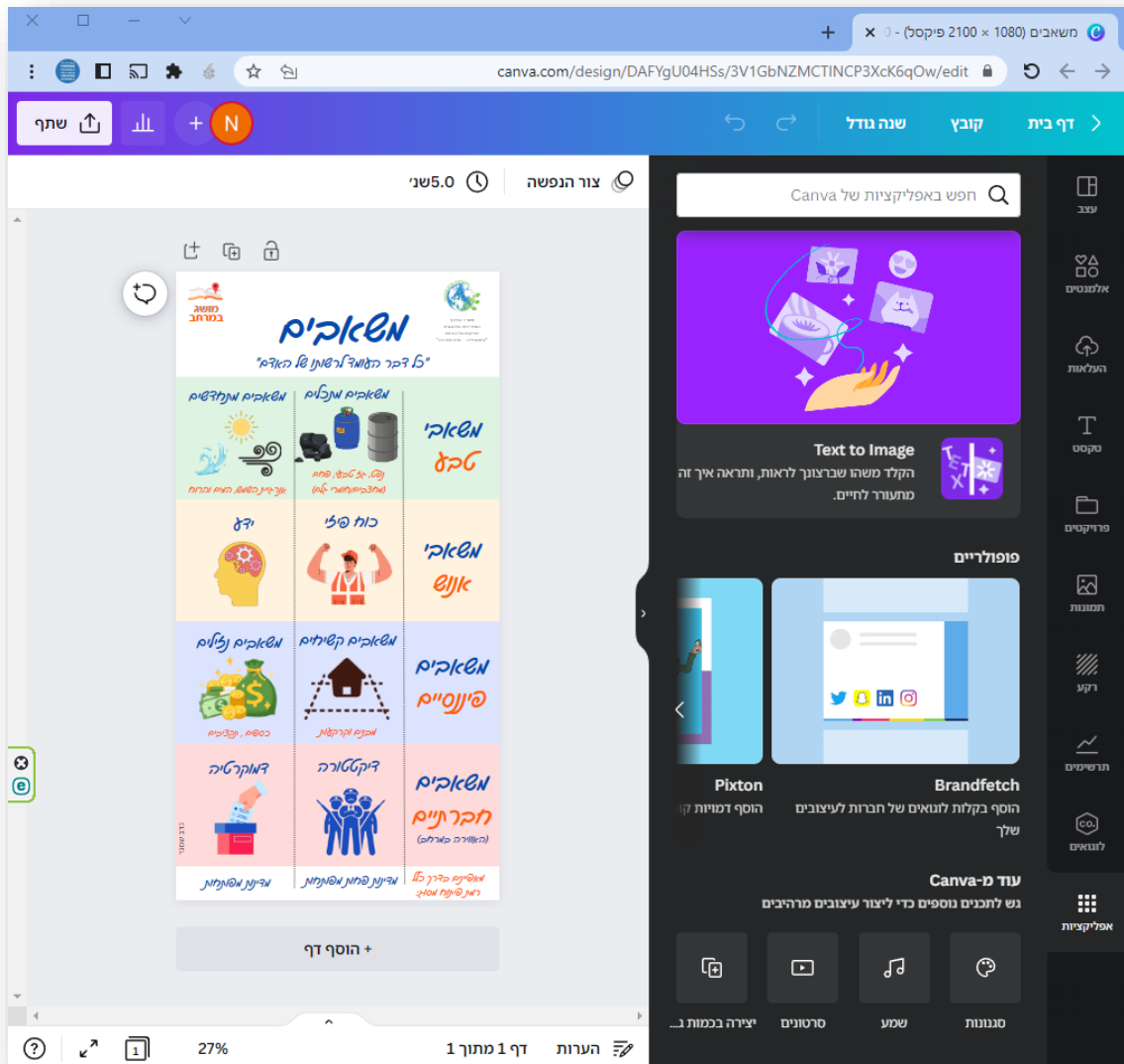
ידע ✓

הבנה ✓

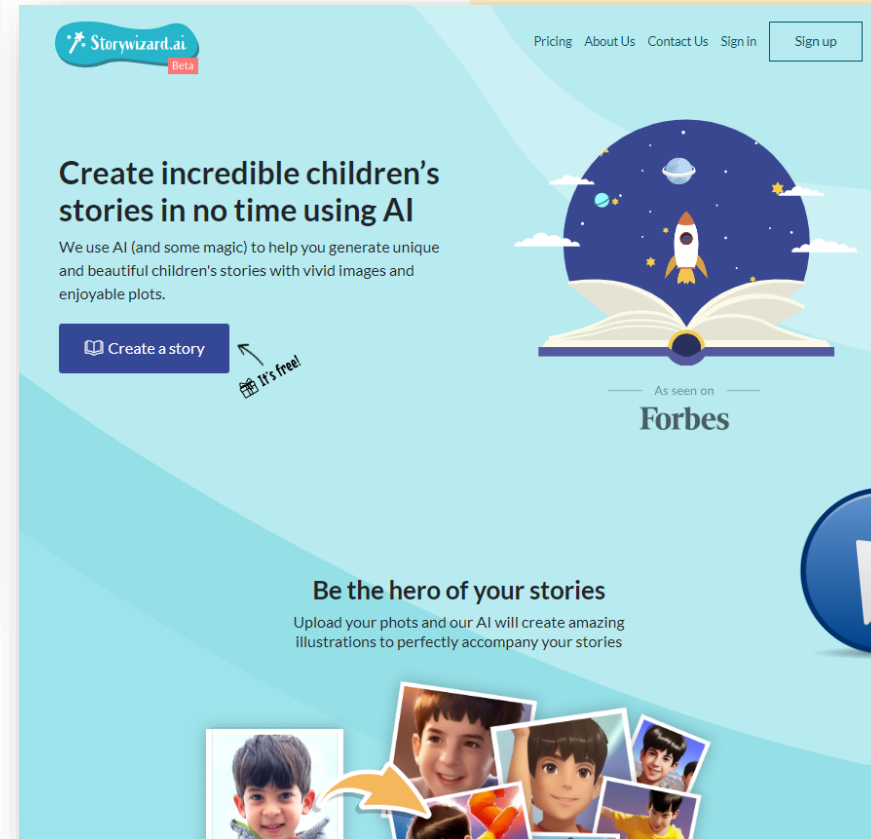
יישום ✓

"אני רק שאלה - סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה"

כמה דברים לסיים

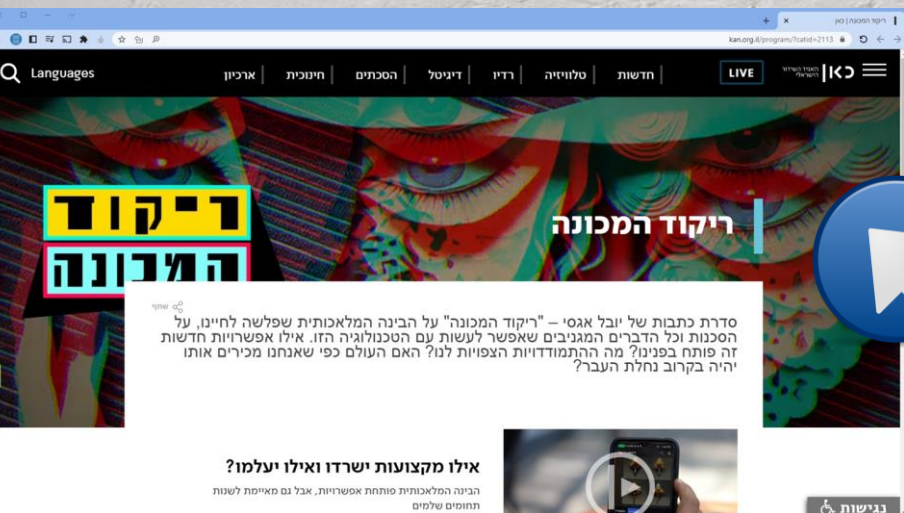
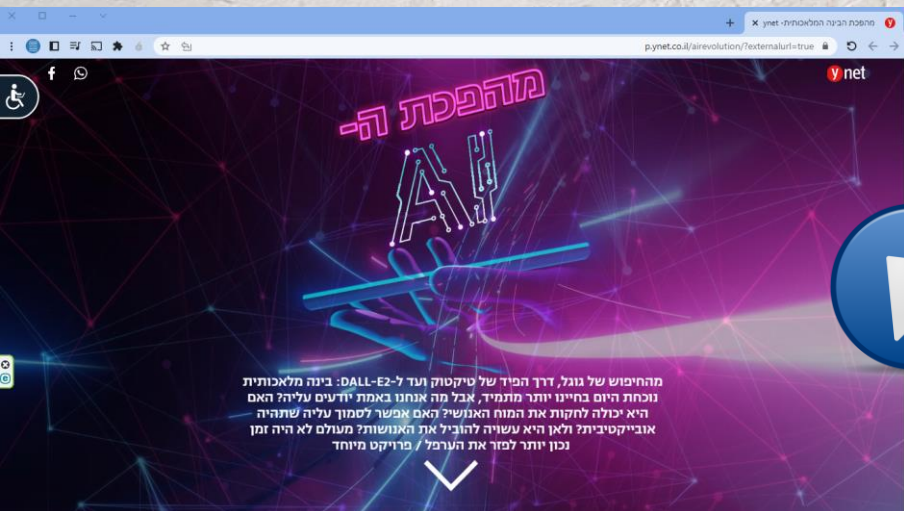


בינה מלאכותית גם באתרים אחרים



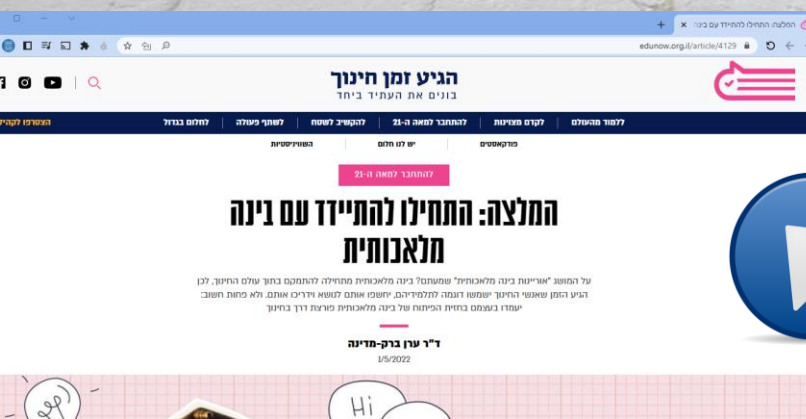
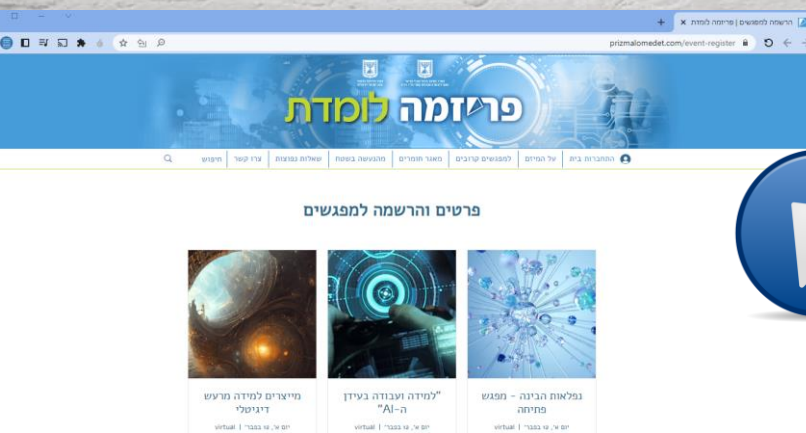
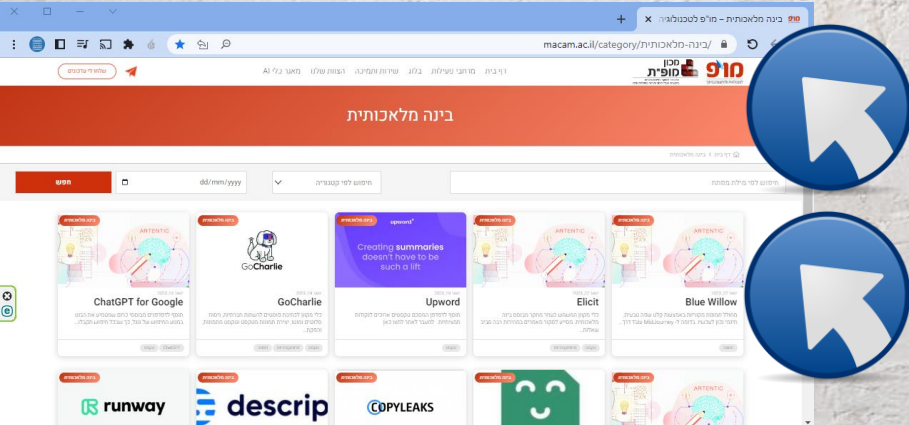
לסיום

מאגרי כתבות להעשרה



לסיום

המשיכו ללמוד על בינה מלאכותית



לסיום

הכירו את העקרונות דברו את השפה

דעו כיצד להשתמש

בטיחות
ברשת

הנמקה הגיונית

להסביר בהיגיון או לקבל החלטות הגיוניות



הפשטה

גל שלישי

לקחת ידע ברמה מסויימת ולהשליך או ליישם אותו על רמה אחרת



למידה

גל שני

ללמוד דברים ולהסתגל למצבים שונים



חישה

גל ראשון

להבחין בהתרחשויות בעולם

שימוש
במידע

מערכות
מחשב

התנהגות
אנושית

הפקת
ידע
ותובנות

הסתגלות
הקשרית

קטגוריזציה
וסטטיסטיקה

איסוף
ותיאור



ידע ✓

הבנה ✓

יישום ✓

"אני רק שאלה – סדרת מפגשי העשרה למורי תחום הדעת גיאוגרפיה, אדם וסביבה"

הבינה המלאכותית

והוראת גיאוגרפיה אדם וסביבה

נדב שמגר: פיתוח והנחייה



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
הפיקוח על הוראת
"גיאוגרפיה – אדם וסביבה"

- זה הזמן לשאלות
- נשמח למשוב
- בקישור המצורף
- ...באותו קישור
- עיקרי המצגת
- והקישורים (בשישי)