



המכון למחקר יישומי
של בינה מלאכותית
בחינוך



אגף
מחקר פיתוח
ניסויים ויוזמות

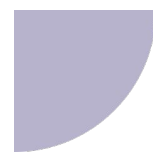


המינהל הפדגוגי
משרד החינוך



מתוידדים עם הבינה

**חיזוק מיומנויות עבודה
עם בינה מלאכותית**



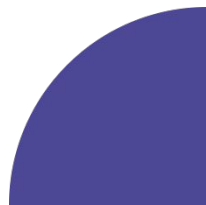
מהי בינה מלאכותית?

היכולת של מערכות מחשביות
לבצע משימות שבאופן טבעי
דורשות אינטליגנציה אנושית.



איך המכונה לומדת?

1. **ניבוי:** למידת מכונה בניסיון לנבא את המילה הבאה: אברהם יצחק ו...
2. **חיקוי:** תהליך יישור- מתכנתים מלמדים את הבינה "להתנהג" יפה בסביבה של צא'ט ובאינטראקציה אנושית-ערכים?
3. **משוב:** למידה מפידבקים של משתמשים.



היא גם יוצרת!

Generative Artificial Intelligence

בינה מלאכותית המסוגלת לייצר תוכן חדש כגון טקסט, תמונות או מדיה אחרת.

בינה מלאכותית יוצרת משתמשת במודלים הלומדים דפוסים ממאגרי נתונים גדולים ומייצרים תוכן חדש על סמך הלמידה הזאת.

לבינה זו פוטנציאל לשנות באופן דרסטי את הדרך בה אנו ניגשים ליצירת תוכן. יש לה יישומים ספציפיים והיא קבוצת משנה של בינה מלאכותית המצטיינת בפתרון משימות מסוימות. להרחבה - [עלייתה של הבינה המלאכותית](#) באתר אגף מו"פ



על מה כל המהומה?

עד כמה אתה חוששת מהבינה המלאכותית

1

(לא חושש בכלל)



10

(חושש מאוד,
כמעט בפאניקה)

עד כמה אתה נלהבת, סקרנית משתוקקת
ללמוד לעבוד עם בינה מלאכותית?

1

(ממש לא כוס התה שלי)



10

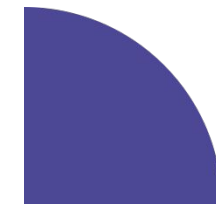
(נלהבת מאוד)



גל תמיר ועצום מתקרב בקצב אדיר, מטיל צל גדול על המאה ה-21 ועל עתיד האנושות. הגל הזה הוא הבינה המלאכותית. ההתפתחויות שהתרחשו בתחום במהלך השנה האחרונה הכו בתדהמה את המומחים. בזמן קצר הפכה הבינה המלאכותית מנישה לנושא רותח שהעולם כולו עוסק בו באובססיביות.

[בגן האלגוריתמים המתפצלים - איר AI ישנה את העולם- עידו הרטוגון](#)

ינואר 2023... השפעה אחרי שלושה חודשים



RNZ Home News **Radio** Podcasts & Series Topics Pacific

TECHNOLOGY / SCIENCE

Chat GPT passes US Medical Licensing Exam

From **Morning Report**, 8:27 am on 10 February 2023 Share this     

 Listen 5'32"
Add to playlist | Download

TheMarker ניווט חיפוש

בעולם | TheMarker

ChatGPT הולך לטלטל את תעשיית הספרות כולה

ספרי ילדים מאוירים, ספרי עזרה עצמית, טיפים להשקעות ומתכונים: יותר מ-200 ספרים שתוכנת הבינה המלאכותית חתומה עליהם נמכרים באמזון, והמספר הזה צפוי לנסוק ■ איך זה ישפיע על סופרים "אמיתיים", ולמה אמזון לא דורשת גילוי נאות?

כלכליסט 24/7 באזז שוק כלכליסט טק בארץ נדל"ן עולם משפט ספורט

ניתוח

כדי להילחם ב־ChatGPT, גוגל תצטרך לחזור להיות מעודכנת

לפי יוצא גוגל ומייסד AppSheet פראוין ססהדרי, ענקית הטכנולוגיה איבדה את הניצוץ החדשני ומתמודדת עם קשיים קיומיים, בראשם מודלי שפה שמשבשים את החיפוש ברשת. הנהגה חדשה תוכל למנף את היצירתיות שעדיין נמצאת בה

עומר כביר 20:16, 19.02.23




Geektime יצירת קשר אירועים INSIDER

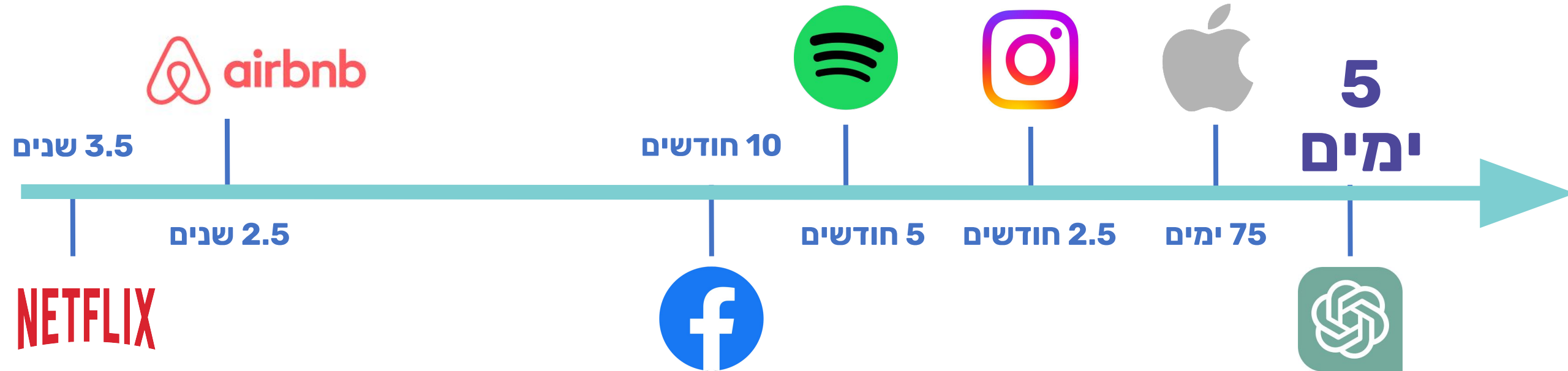
לראשונה: שופט נעזר ב-ChatGPT להכרעת הדין שלו

בדיוק כשחשבתם שכתיבת קוד, מתכונים או ברכה לחתונה זה השיא, מגיע כבוד השופט חואן מנואל פאדייה גרסיה

10.2.23 • אושרי אלקסלסי • {AI}



המירוץ למיליון משתמשים



תודה לאריאל קלפנר

מודלים נפוצים של בינה מלאכותית



דוגמאות למודלים של שפה



דוגמאות למודלים של תמונות



השוואה בין הצ'אטבוטים המובילים

קלוד	בארד	בינג'	צ'אט GPT+	צ'אט GPT	
חינם	חינם	חינם	20\$ לחודש	חינם	מחיר
CLAUDE2	PaLM2	GPT4	GPT4	GPT3.5	מנוע
לא	לא	כן	כן	לא	יצירת תמונות
לא	כן	כן	כן	לא	ניתוח תמונות
לא	כן	כן	בנייד	בנייד (פקודות בלבד)	שיחה קולית
		30 הודעות בסשן. 300 הודעות ביום	עד 50 הודעות כל שעות	לא זמין כשיש עומס	חסרונות

כללים לכתיבת פרומפט



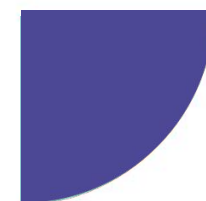
1. הוראות ברורות
2. סדר הפרומפט
3. נהל דיאלוג
4. צמצם הזיות

תודה לד"ר זוהר אליוסף ומירב סרור

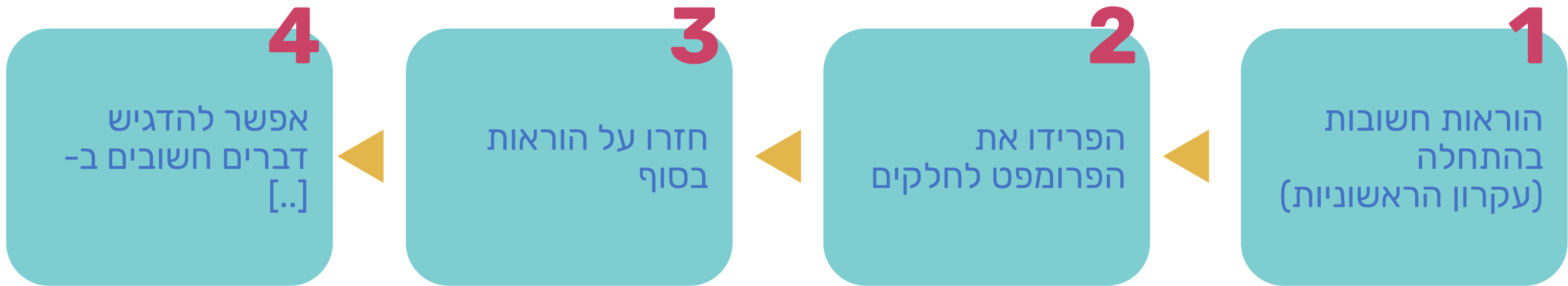
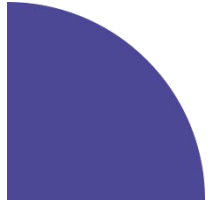


הוראות ברורות

- להסביר את המטרה, את ההקשר, סגנון, שפה.
- לאמץ תפקיד
- להגיד מה כן! (פחות מה לא)
- תנו דוגמאות
- תנו הוראות מותאמות לצורך



סדרו את הפרומפט




עבודה דיאלוגית


- **נסו שוב ושוב ושוב, דייקו אותה!**
- תנו הוראות בימוי: יותר ארוך, יותר חד, יותר פורמאלי, קצר יותר, פחות דרמטי.. שפה פשוטה, שפה גבוהה
- תקנו, הוסיפו, העמיקו, חזרו אחורה, עד תוצאה טובה.
- פרקו לתת-משימות - צעד אחר צעד
- שאלו את הבינה מה פספסתם ואיך להשתפר!



עיקרון ה"סנדביץ'" ד"ר לימור ליבוביץ'

**רעבים לשינוי- להשתמש בתבונה ביישומי בינה מלאכותית**

Chat GPT



בינה אנושית HI

בינה מלאכותית AI

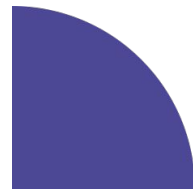
בינה אנושית HI

- 1. פרומפט**
כתבו בצ'אט שאלה ספציפית, הסבירו מה מטרותכם והוסיפו מידע על ההקשר של הבעיה
- 2. תשובת הצ'אט**
קראו והעריכו את התשובה. זהו את ההטיות, השגיאות, תוספות לא רלוונטיות והמידע החסר
- 3. שיחה עמוקה**
בקשו הבהרות מהצ'אט, הצביעו על הטיות, שגיאות וחזרות, בקשו לארגן, לערוך ולהציג עוד נקודות מבט
- 4. תוצר משותף**
עבדו את התוצר המשותף שלכם ושל הבינה המלאכותית

*הדימוי נבנה באמצעות midjourney

תנו משוב. זו מכונה לומדת

תבנית לכתיבת פרומפט



תבנית לתרגול:

מטרה:

פעל כ: (סופר ילדים, מנהל בית ספר, פילוסוף יווני, פרופסור לאסטרופיזיקה),
שכותב: (מכתב, מגילה, שיר זן, מאמר אקדמי, מצגת)

שהקשר שלו הוא: (יום הולדת, צחוקים עם החברים, נאום לאומה)

שמיועד לקהל יעד של: (ילדים, חיילים, טיירים מיפן, סטונדטים לפסיכולוגיה).

חשוב שהתוצר שלך יכיל את הנקודות הבאות: [_ _ _ _], [_ _ _ _].

ויתבסס על: (הידע שלך, המודל של פרויד, הרעיונות של יאנוש קורצ'אק).

כתוב באווירה: (רשמית, אקדמית, משחקית, ציורית, מצחיקה, מפדחת, מפחידה....).



כתיבת פרומפט לתמונות

• תארו את הסגנון המבוקש (צבעי שמן, אומנות דיגיטלית,

קליגרפיה, וואן גוך, פיקסאר, דיסני, צילום פוטוריאליסטי..

• האובייקטים המבוקשים

• הגדלים - L.S | m.s | c.u |

• האווירה (שמחה, עצובה, קודרת, דרמטית, מתוחה, אופטימית)

• הרקע

• <https://www.bing.com/images/create>





שחקו עם זה!

