

INTRO TO GENERATIVE AI

הרצאת מבוא
עבור ארגון מעלה

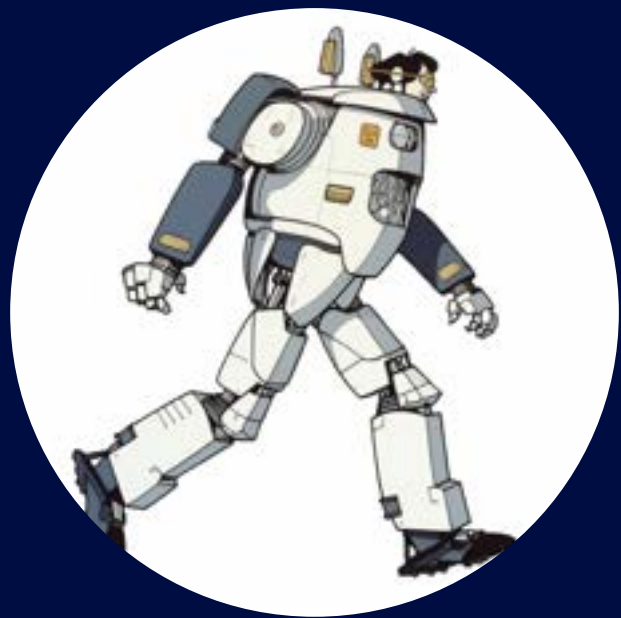


נעים להכיר

- אופיר שריף, 29
- יועץ ארגוני לפיתוח קריאייטיב ומוצר, מלווה סטארטאפים וחברות בשלבים שונים על הליכי פיתוח ועיצוב.
- לשעבר סמנכ"ל בטא - חממת החדשנות הישראלית של .Paramount Global
- מרצה במכון הטכנולוגי בחולון, לשעבר גם בשנקר ומרצה אורח במספר מוסדות אקדמיים בארץ.
- יוצר, מאייר, מעצב ומה שביניהם

על מה נעבור היום?

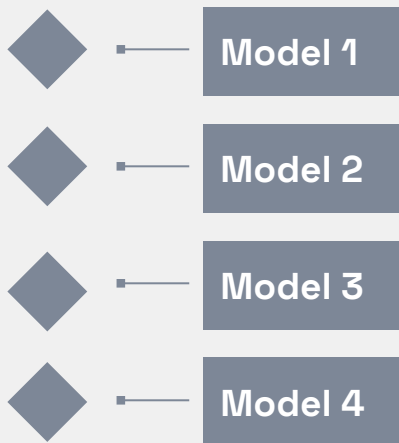
- (1) מה זה בכלל בינה מלאכותית
גנרטיבית?
- (2) איך זה עובד ואיפה זה נתקע?
- (3) סוגי מודלים
(טקסט, תמונות, וידאו, סאונד ועוד)



בינה מלאכותית גנרטיבית

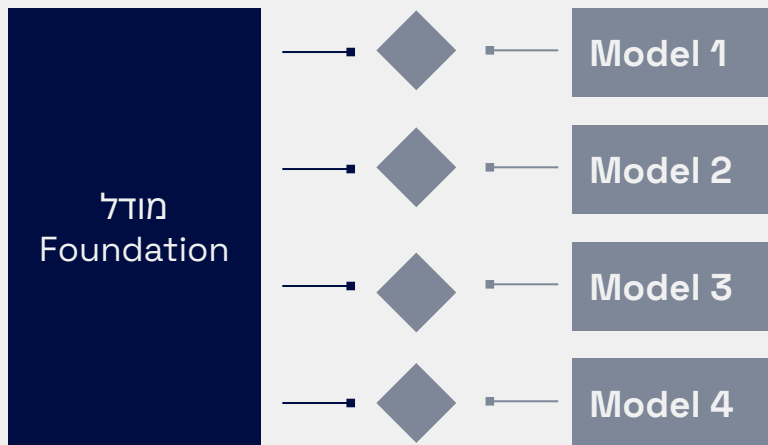
תת תחום של בינה מלאכותית.

בינה מלאכותית גנרטיבית מסוגלת
לסנתז מידע חדש - טקסט, אודיו,
וידאו, תמונות, קוד ועוד.



הרבה מודלי AI הם מודלים
ספציפיים, שמיועדים לביצוע
פעולה אחת.

בינה מלאכותית גנרטיבית
על מודלי
Foundation

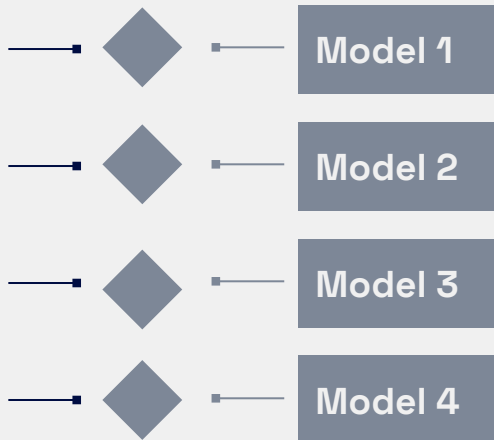


מודל foundation הוא מודל שמכיל בתוכו סך רחב של של ידע שמאפשר לו להפוך למולטי-טאסקר.

בינה מלאכותית גנרטיבית
על מודלי
Foundation

מודל
Foundation

סך ידע עצום
ולכן מבוקר חלקית או
לא מבוקר



סך ידע קטן
ולכן מבוקר

בינה מלאכותית גנרטיבית
על מודלי
Foundation

מודל
Foundation

מודלי Foundation
יודעים לסנתז
שפה, תמונות, אודיו,
קוד ועוד.

אבל טווח רחב אומר
פחות בקרה ולכן
תוצאות פחות אחידות.

בינה מלאכותית גנרטיבית

על מודלי
Foundation

איך מודל גנרטיבי עובד?
(על רגל אחת)

נתחיל מלהסתכל על מודלי שפה:



To make an omelet, you have to break a few ___

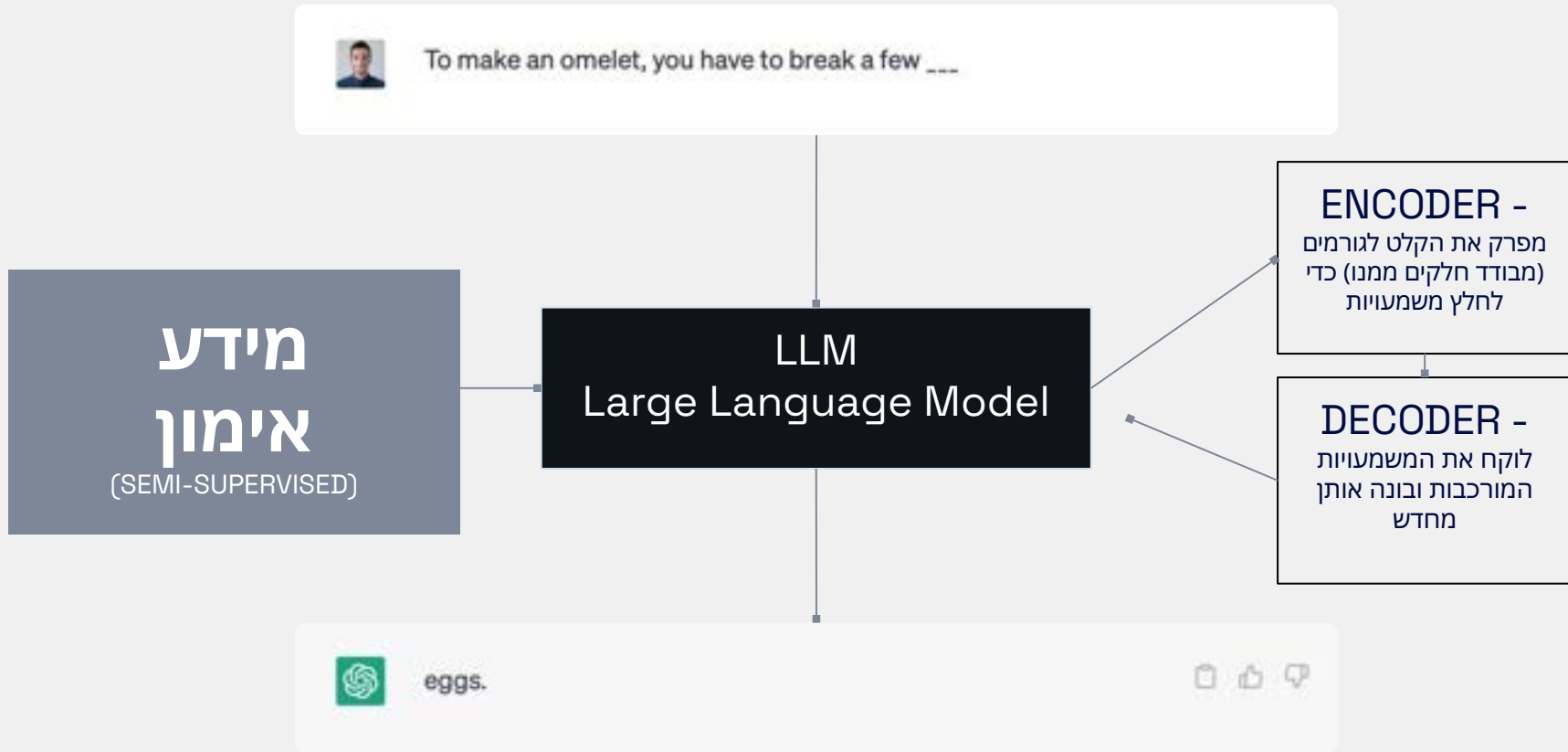


To make an omelet, you have to break a few ___



eggs.






 How many countries start with the letter v?




 There are no countries that start with the letter "v".



 Are you sure about that?



 Yes, I'm sure. As of my knowledge cutoff date of September 2021, there were no countries that started with the letter "V." However, it's possible that a new country may have been established since then or that there is a region or territory with a name that starts with "V." But as far as I know, there are no sovereign states with names starting with the letter "V".



 To make an omelet, you have to break a few ___







מידע אימון
(SEMI-SUPERVISED)

LLM
Large Language Model

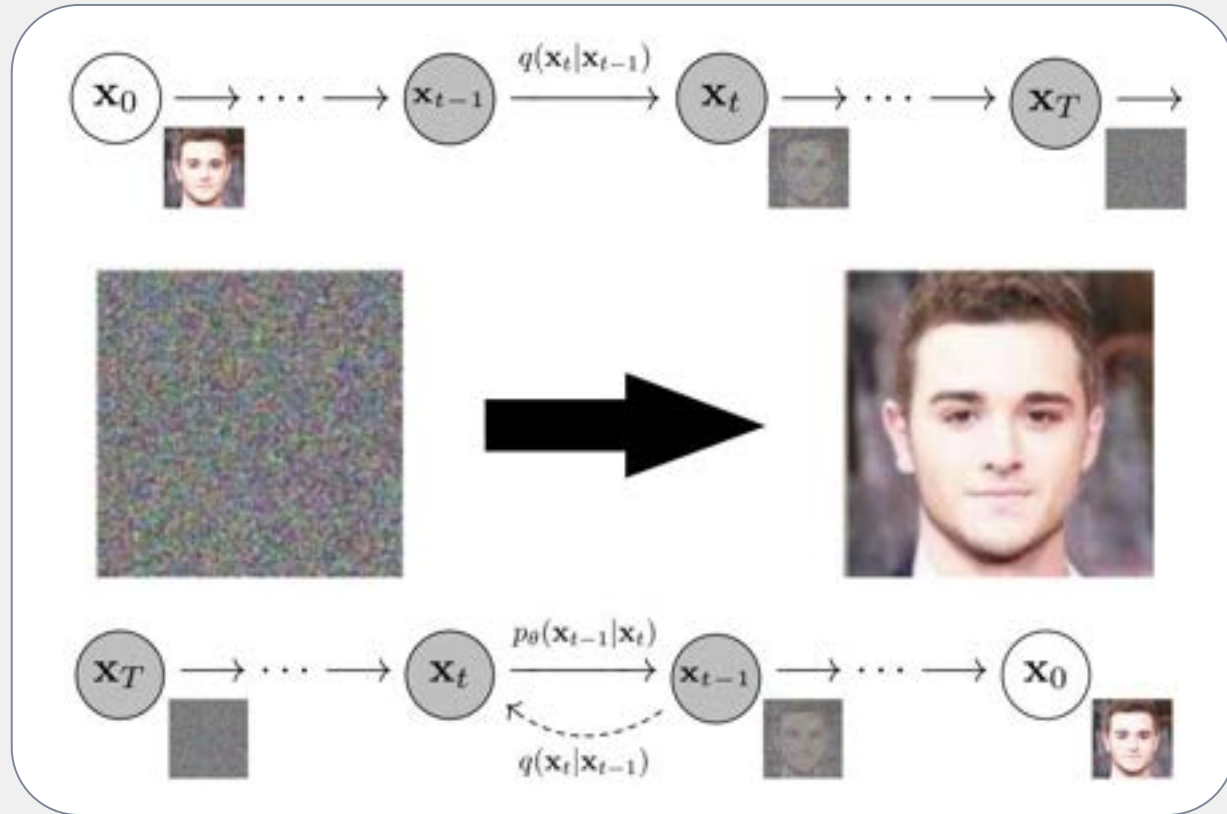
ENCODER -
מפרק את המשפט למשמעויות שלו

DECODER -
לוקח את המשמעויות המורכבות ובונה אותן מחדש

 eggs.   

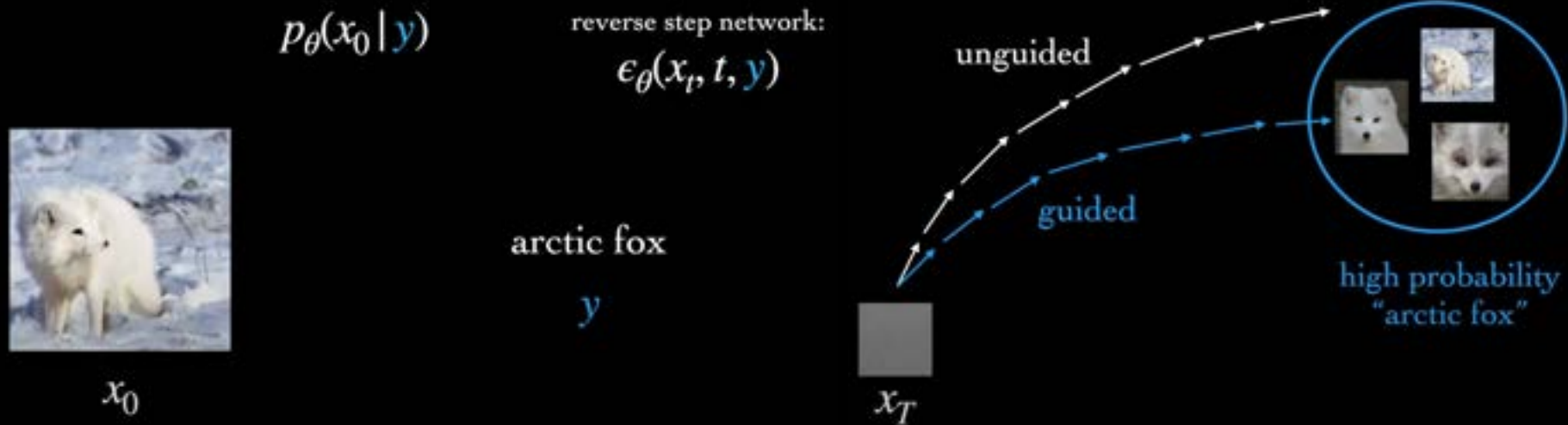


**איך עובדים
מודלים
שוונים?**

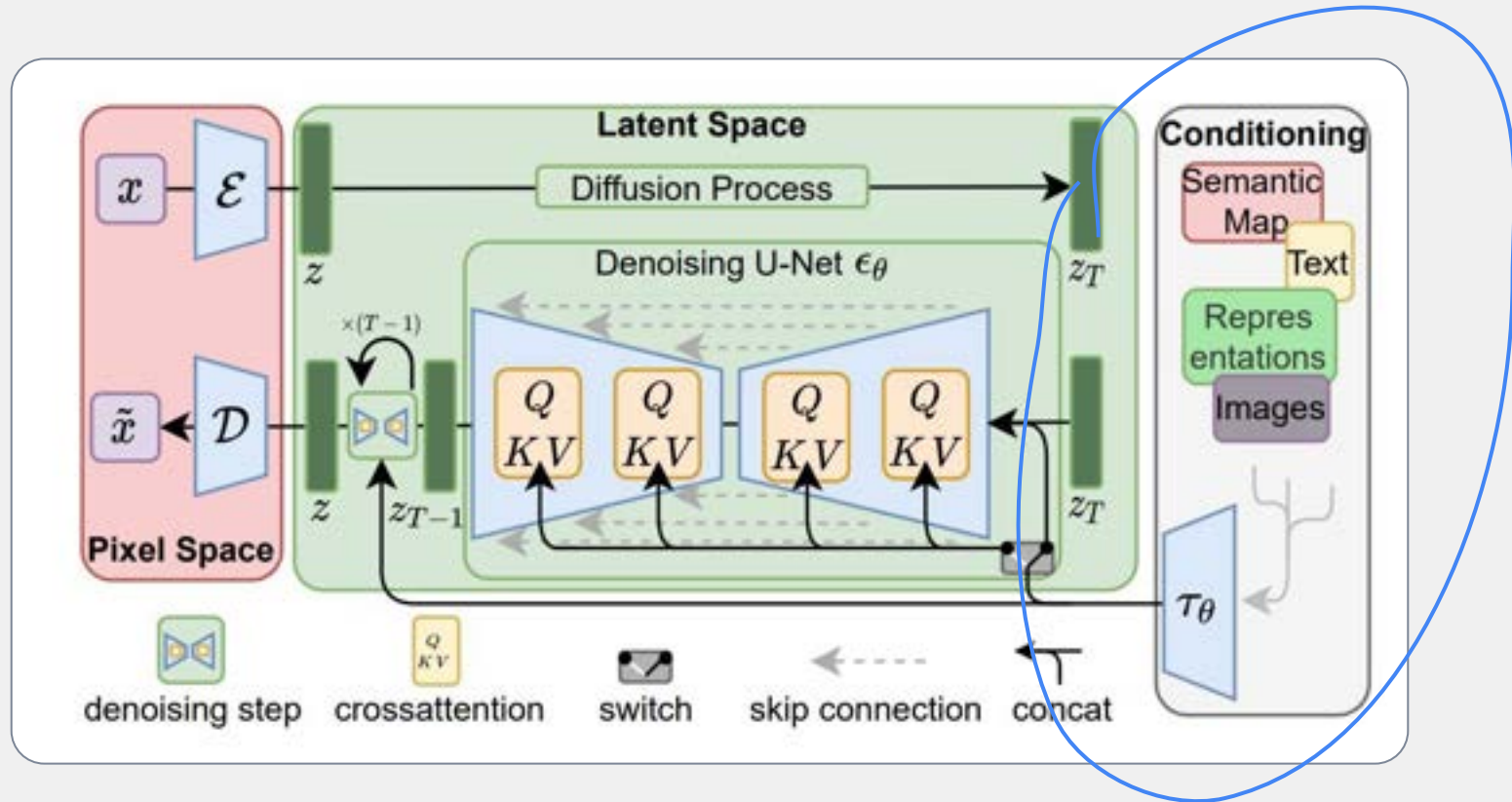


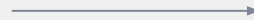
מודלי תמונה

Step 1**Step 10****Step 30****Step 50**

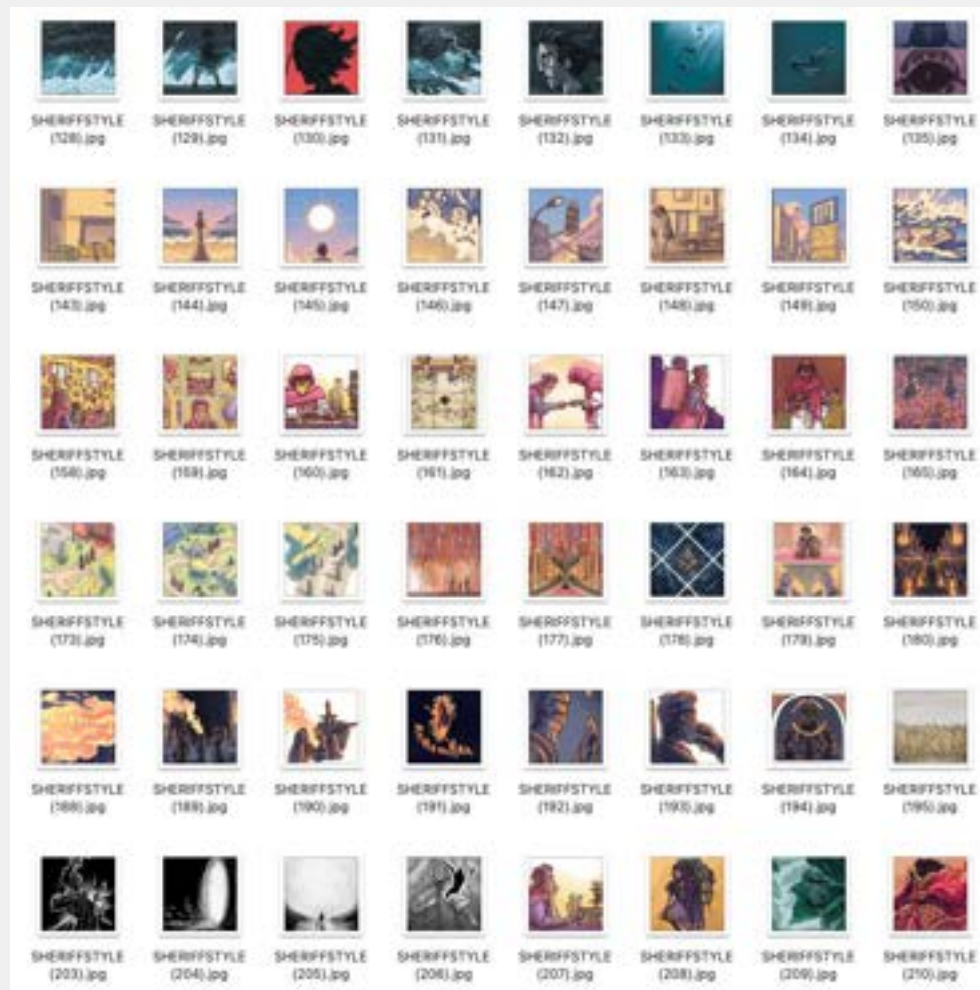














מודלי וידאו



מודלי סאונד

אז מה משפיע על מודל גנרטיבי?

- (1) **משמעות שפתית** - האם אני והמודל מדברים את אותה משמעות?
- (2) **הקשר (תרבותי ומילולי)** - האם המודל מפרק את המשמעויות שלי בצורה הנכונה?
- (3) **תשתית המידע** - מה המידע שהמודל יודע לשלוף והאם הוא רלוונטי?

לסיכום

- (1) בינה מלאכותית גנרטיבית נסמכת על חיבור של המון מודלים חישוביים עם סט עצום ומבוקר חלקית של מידע.
- (2) מודלים שונים משתמשים באלגוריתמיקה ובסטים שונים של מידע, וניתן להתאים אותם ולהשפיע עליהם.
- (3) התחום בצמיחה בקצב יוצא דופן.
- (4) עם ההזדמנות, יש גם סכנות - הכלים עדיין לא "אמינים" כמו שאנחנו מגדירים אמינות.

תודה רבה!

+972-524-895-756
op.sheriff@gmail.com