

סדנת בינה מלאכותית

חוברת הדרכה
בהנחיית ליטל עובדייב



מטרות הסדנה

היכרות עם עולם הבינה המלאכותית

חשיפה לכלים פופולריים המבוססים על AI.

הבנת הדרכים בהן ניתן לשלב AI בתחומים שונים של

החיים

האישיים והמקצועיים.

הקניית כלים וטכניקות לכתיבת הנחיות מדויקות

ומוצלחות למערכות AI.

הבנת האתגרים הקשורים לאמינות המידע במערכות AI.

פיתוח חשיבה ביקורתית לזיהוי טעויות או הטיות אפשריות.

מהי בינה מלאכותית?

בינה מלאכותית (AI) היא תחום טכנולוגי במדעי המחשב העוסק
בפיתוח מערכות ותוכנות שיכולות לבצע משימות הדורשות
אינטליגנציה אנושית,
כמו הבנת שפה, קבלת החלטות, זיהוי דפוסים, יצירת תוכן ופתרון
בעיות, באופן אוטומטי ויעיל.
AI מסוגלת ליצור (generate) תוכן, כמו קוד, טקסט, תמונות,
וידאו, ומלל,
בהתאם להנחיות מדויקות של המשתמש.

**אתם משתמשים בבינה
מלאכותית כל יום-
ולא יודעים את זה**

רובוטים לניקוי הבית-

מתכננים מסלול חכם לניקוי הבית.

מזהים מכשולים ומשטחי עבודה שונים.

חלקם אף לומדים את מבנה הבית לאורך זמן לשיפור היעילות.

עוזרים קוליים (כמו Alexa, Siri, Google Assistant):

עונים על שאלות, מספקים מידע, מפעילים מכשירים חכמים בבית.

מזהים דיבור טבעי ולומדים את ההעדפות האישיות של המשתמש.

מערכות ניווט (כמו Waze ו-Google Maps):

מספקות מסלולים אופטימליים בהתבסס על תנועת כלי רכב בזמן אמת.

חוזות עומסי תנועה ומציעות דרכים חלופיות.

המלצות תוכן (כמו ב-Netflix, YouTube, Spotify):

מנתחות את הרגלי הצפייה או ההאזנה שלך ומציעות תוכן מותאם אישית.

תמיכה טכנית (צ'אטבוטים):

נותנים מענה לשאלות טכניות באתרי אינטרנט ובאפליקציות.

לומדים עם הזמן ומתאימים את התשובות לצרכי הלקוחות.

מערכות זיהוי פנים (בסמארטפונים ובמכשירים):

פותחות את המכשיר באמצעות זיהוי פנים מדויק.

משמשות גם למטרות אבטחה במערכות אחדות.

תחומים בהם הבינה המלאכותית כבר חלק בלתי נפרד

רפואה:

אבחון מוקדם של מחלות באמצעות עיבוד תמונה (CT, MRI).
פיתוח תרופות מותאמות אישית וניהול טיפולים.

חינוך:

יצירת תכנים מותאמים אישית לשיפור חוויית הלמידה.

חקלאות:

זיהוי מחלות בצמחים וניהול השקיה חכמה.
אופטימיזציה של יבולים וניהול משאבים.

תחבורה:

רכבים אוטונומיים ומערכות תחבורה חכמות.
ניתוח עומסי תנועה ושיפור ניהול לוגיסטי.

עסקים ושירותים:

שירותי לקוחות אוטומטיים (צ'אטבוטים).

ניתוח נתונים לחיזוי מגמות שוק.

תעשייה וייצור:

אוטומציה של קווי ייצור.

ניטור תקלות ואופטימיזציה של תהליכים.

בידור ויצירת תוכן:

יצירת סרטונים, תמונות ומוזיקה בהתאמה אישית.

שיפור חוויית הצפייה והאזנה (כמו המלצות בסטרימינג).

אבטחת מידע:

זיהוי מתקפות סייבר בזמן אמת.

שיפור מערכות הגנה דיגיטליות.

קלט ופלט בתהליך

קלט (Input):

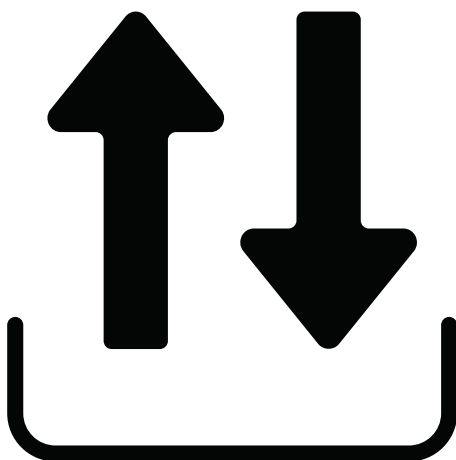
המידע שמוזן למערכת בינה מלאכותית, כמו טקסט, תמונה, קול, וידאו או נתונים.

המונח "פרומט" (Prompt) הוא למעשה שם נוסף לקלט בעולם הבינה המלאכותית.

הפרומט הוא ההנחיה, השאלה או המידע שהמשתמש מספק למערכת כדי לקבל פלט.

פלט (Output):

התוצאה שהמערכת מחזירה לאחר עיבוד הקלט, כמו תשובות, תמונות, קול או ניתוח נתונים.



אז איך זה נראה!?

דוגמה לשימוש במחולל שפה

ChatGPT ▾

Memory Full ⓘ

Share ↗

אשמח לניסוח שיווקי עבור הפיסקה הבאה: העם שלנו חי במציאות מורכבת וכשיש מועד לשמחה אנו מאמינים שחשוב לחגוג ולנצור את הרגעים, ולשם כך הכנו מארז מפנק ומזמין לכל המשפחה ליצור רגעים של שמחה וטעימות



"פסח בפתח, ואיתו ההזדמנות לעצור, לחגוג וליהנות עם המשפחה. במיוחד לחג, יצרנו מארז שי מפנק וטעים שיביא שמחה לשולחן החג ויהפוך את הרגעים המשותפים שלכם לבלתי נשכחים. המארז המיוחד שלנו כולל כל מה שצריך כדי להוסיף מתיקות וטעם לחג האביב. זו ההזדמנות שלכם להעניק מתנה שכל המשפחה תאהב – רגעי שמחה, חום ואהבה באריזה אחת."



🔍 📄 📌 📁 🔄

דוגמה לשימוש במחולל תמונה



גבר ואישה באי בודד משחקים שחמט ושותים קפה

🔍 All Pinned Public Private



אילו דברים אדם פרטי יכול לעשות ב-AI?

יצירת תוכן אישי: כתיבת מאמרים, סיפורים, פוסטים ברשתות חברתיות, ושירים.

עיצוב גרפי: יצירת לוגואים, פוסטרים ותמונות מותאמות אישית.
יצירת תמונות: הפקת תמונות חדשות בהתאמה להנחיות או עריכת תמונות קיימות.

לימוד ופיתוח אישי: קורסים מותאמים, תרגום טקסטים ושיפור כישורי שפה.

סיכום מידע: סיכום מאמרים ארוכים או סרטונים, כדי לחסוך זמן ולהבין את עיקרי הדברים.

תכנון וניהול: ארגון לוחות זמנים, תכנון תקציבים וייעול משימות יום-יומיות.

עריכת מדיה: שיפור איכות תמונות, עריכת סרטונים ויצירת אפקטים מיוחדים.

שימוש כלים קוליים: יצירת פודקאסטים או קריינות לטקסטים.
פתרון בעיות טכניות: קבלת עזרה בכתיבת קוד, תיקון באגים ופיתוח אתרים.

קניות חכמות: קבלת המלצות על מוצרים מותאמים אישית והשוואת מחירים.

בריאות וכושר: מעקב אחר הרגלי בריאות, תכנון תפריט אישי ואימון כושר.

ההבדל בין חיפוש בגוגל לבין חיפוש בצ'אט-בוט מבוסס בינה מלאכותית

חיפוש ב-GOOGLE:

שיטת עבודה: מספק רשימת קישורים לאתרים, מאמרים ומקורות מידע.
תוצאה: על המשתמש לקרוא, לנתח ולהסיק מסקנות לבד מתוך התוכן.
מיקוד: מותאם למילות מפתח שהוזנו.

אינטראקטיביות: חד-כיוונית – המשתמש מבצע שאילתה אחת בכל פעם.
יתרון: מאפשר גישה למגוון רחב של מקורות, כולל עשרות עמודי תוצאות.

חיפוש בצ'אט בוט:

שיטת עבודה: מספק תשובה ישירה, מסוכמת ומעובדת לשאילתה.

תוצאה: יכול לנסח תשובה אישית, ברורה וממוקדת.

מיקוד: מבוסס על הקשר ושיחה מתמשכת עם המשתמש.

אינטראקטיביות: דו-כיוונית – המשתמש יכול לשאול שאלות המשך
להבהרה או העמקה.

יתרון: חוסך זמן, מתאים לשאלות מורכבות או לניסוח אישי.

סוגי מודלים

Text to Text – מודל שפה

Text to Image – מחולל תמונה

Text to Video – מחולל וידאו

ההבדל בין שירותי AI חינמיים לשירותי AI בתשלום



שירותים חינמיים



מוגבלים בפיצ'דים: לדוב כוללים רק את הפונקציות הבסיסיות ביותר.
מגבלות שימוש: מספר מוגבל של בקשות, גישה מצומצמת לכלים או
תוצאות.

איכות התוצאה: עשויה להיות פחות מדויקת או מעמיקה
בהשוואה לשירותים בתשלום.

מתאים ל: משתמשים מתחילים או לשימוש בסיסי בלבד.



שירותים בתשלום

מלאים ומתקדמים: גישה לכל הפונקציות והפיצ'דים, כולל יכולות
מתקדמות.

שימוש בלתי מוגבל: ללא הגבלות על בקשות או נפח שימוש.
תוצאות איכותיות: התאמה אישית גבוהה יותר ומענה מדויק
לשאלות מורכבות.

מתאים ל: מי שזקוק לשימוש מקצועי, אינטנסיבי או מתקדם.

ChatGPT



מומחים משווים זאת למהפכת האינטרנט

בינה מלאכותית משנה את כללי המשחק ומשפיעה על תחומי חיים רבים

בצורה משמעותית.

כמה גדול השינוי?

**250 מיליון משתמשים כבר בחודש הראשון לאחר השקת ChatGPT
(דצמבר 2022).**

**מיליארד משתמשים בחודש פברואר 2023 – מדובר בנתון חסר תקדים,
המקביל ל-1/8 מאוכלוסיית העולם!**

חסרונות ChatGPT

**השירות החינמי מוגבל מבחינת מהירות העיבוד, כמות השימושים ביום ואיכות
המענה בהשוואה לגרסת הפרימיום.**

**תלות מוגזמת בטכנולוגיה-השימוש הנרחב בכלים מבוססי בינה מלאכותית
מחריף את התלות שלנו במסכים ובמערכות דיגיטליות, מה שעשוי
להוביל להשלכות בריאותיות ונפשיות.**

**השלכות תעסוקתיות-החלפת בני אדם במשימות ובתפקידים שונים עשוי
להוביל לאבטלה בתחומים מסוימים.**

כיצד פועל מודל שפה?

מאגר מידע ענק



הבנת קלט (פרומט)



עיבוד הבקשה



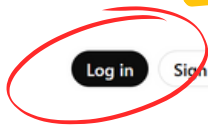
הפקת תשובה רלוונטית



שיפור מתמיד באמצעות פידבק

כניסה ראשונית ל-ChatGPT

 ChatGPT 4o mini ▾


 [Log in](#) [Sign up](#)

What can I help with?

Message ChatGPT



 Create image

 Summarize text

 Code

 Help me write

[More](#)

סקירת מסך

ChatGPT

לע

אופציה לשיחה קולית

What can I help with?

כאן נזין את הפרומט

Message ChatGPT



הוספת מסמך/ אופציה

להוסיף מקורות מהאינטרנט

Create image

Make a plan

Summarize text

Analyze images

More

היסטוריית צ'אטים

היסטוריית השיחות ב-ChatGPT היא כלי המאפשר

למשתמשים לשמור ולעקוב אחרי השיחות שלהם עם

הבינה המלאכותית לאורך זמן.

כל שיחה שמתבצעת נשמרת אוטומטית בצד שמאל

של המסך (בגרסה השולחנית).

ניתן לחזור לשיחה קיימת ולהמשיך ממנה בדיוק

מאותה נקודה בה הפסקתם.

אפשר למחוק שיחות ישנות או לתת להן שמות

מותאמים כדי להתמצא בקלות.



Previous 30 Days

ההיסטוריה של השיחות

תרגילים לשיפור זריזות

מדדי KPI לתפעול

כלב חתול בלב ים

סיבות אפשריות לאדמומיות

אימון אישי מבצע מיוחד

קידום רופאים פנימיים

חוות דעת וטיולי תיקון

פרומו לרדיו כל ישראל

התנדבות חנוכה בגן

חוברת עבודה למתמטיקה

התאמת שירות לקהל

Upgrade plan

אפשרויות שיחה

בכל שיחה ב-ChatGPT, ישנן אפשרויות מתקדמות המסתתרות מאחורי

שלוש הנקודות (⋯) בצד השיחה:

מתן שם לשיחה: תוכלו לשנות את שם השיחה כדי לארגן את ההיסטוריה

בצורה נוחה וברורה.

מחיקת שיחה: אם סיימתם עם שיחה מסוימת ואין בה צורך, ניתן למחוק

אותה לצמיתות.

שיתוף השיחה: ניתן לשתף את התכתובת עם אנשים אחרים. הם יוכלו

לראות את כל השיחה ואף להמשיך ממנה בדיוק מאותה נקודה שבה

עצרתם.

העברה לארכיון: אפשר להעביר שיחות שאינן בשימוש יומיומי לארכיון.

התחלת שיחה חדשה

בין נושא לנושא, חשוב ללחוץ על האייקון של "צ'אט חדש"

למה זה חשוב?

הפרדה בין נושאים: התחלת צ'אט חדש מבטיחה ש-ChatGPT לא יתבסס

על המידע מהשיחה הקודמת, מה שיכול לבלבל את התשובות שהוא נותן.

דיוק בתשובה: פתיחת צ'אט חדש מאפשרת התחלה "נקייה" שבה

המערכת מתמקדת רק בבקשה או בשאלה החדשה שלכם.

ארגון השיחות: כל נושא מקבל שיחה משלו, כך שקל יותר למצוא

ולהתייחס לשיחות קודמות בהיסטוריה שלכם.

