

מילון מושגים

בינה מלאכותית (AI, Artificial Intelligence) – תחום במדעי המחשב העוסק בפיתוח מערכות מחשב המסוגלות לבצע משימות הדורשות אינטליגנציה אנושית. מערכות אלו משתמשות באלגוריתמים, מודלים סטטיסטיים וטכניקות למידה כדי לנתח נתונים, ללמוד מהם ולהסיק מסקנות, ובכך לחקות תהליכי חשיבה אנושיים.

בינה מלאכותית יוצרת (Generative AI) – סוג של בינה מלאכותית המסוגלת לייצר תוכן חדש כמו טקסט, תמונות, קוד ומוזיקה, על בסיס דוגמאות שלמד בעבר. משמש בין היתר ליצירת תמונות מציאותיות, חיבור מאמרים, יצירת דמויות וידאו סינתטיות ועוד.

למידת מכונה (Machine Learning) – שיטה שבה מחשבים לומדים מנתונים ומשפרים את ביצועיהם ללא צורך בתכנות מפורש. במקום להגדיר כללים ידניים, המחשב מזהה דפוסים ומסיק מסקנות באופן עצמאי על בסיס ניסיון.

למידה עמוקה (Deep Learning) – תת-תחום של למידת מכונה המשתמש ברשתות נוירונים מרובות שכבות כדי לזהות תבניות מורכבות ולבצע חיזויים מנתונים גדולים. שיטה זו משמשת, בין היתר, בעיבוד תמונה, עיבוד שפה טבעית וזיהוי דיבור.

מודל שפה (Language Model) – מערכת AI המתמחה בהפקת טקסטים טבעיים על בסיס למידה מכמויות גדולות של נתונים טקסטואליים. מודלים אלו משמשים בצ'ט-בוטים, תרגום מכונה וחיפוש מידע.

עיבוד שפה טבעית (NLP, Natural Language Processing) – תחום בינה מלאכותית המתמקד בעיבוד, ניתוח ויצירת טקסטים בשפה טבעית. תחום זה משמש לתרגום מכונה, סיכום טקסטים, זיהוי ישויות, ניתוח רגשות ועוד.

פרומפט (Prompt) – טקסט (שאלה, הוראה או הקשר) שמוזן למודל AI כדי להנחות אותו להפיק תגובה רצויה. איכות הפרומפט משפיעה ישירות על איכות התוצאה שמספק המודל.

הנדסת פרומפטים (Prompt Engineering) – תהליך של ניסוח ושיפור הנחיות למודל AI. הנדסת פרומפטים חיונית למיצוי היכולות של מודלים אלו ולקבלת תוצאות מיטביות. היא כוללת הגדרת משימות מפורטות, שימוש בטכניקות מנחות והתאמה של הפלט לצרכים שונים.

טוקן (Token) – יחידת מידע קטנה (כגון מילה, חלק ממילה או סימן פיסוק) שבה מודל שפה משתמש לעיבוד והפקת טקסטים. ככל שהטקסט ארוך יותר, כך נדרשים יותר טוקנים לעיבודו.

למידת חיזוק (Reinforcement Learning) – שיטה שבה מודל AI משפר את ביצועיו באמצעות ניסוי וטעיה. הוא מקבל חיזוקים חיוביים (תגמולים) או שליליים (עונשים) על פי פעולותיו, תוך שימוש בפונקציית תגמול שמכוונת אותו לביצועים טובים יותר.

רשת נוירונים (Neural Network) – מודל חישובי בהשראת מבנה המוח האנושי, המורכב מיחידות חישוב (נוירונים מלאכותיים) המסודרות בשכבות. הרשת מעבדת מידע דרך קשרים מתמטיים ומסייעת בזיהוי תבניות מורכבות.

שרשרת מחשבה (CoT, Chain of Thought) – טכניקה שבה מודל שפה מפצל בעיה מורכבת לשלבים קטנים יותר, בדומה לאופן שבו בני אדם פותרים בעיות. במקום לתת תשובה ישירה, המודל מסביר את תהליך החשיבה שלו, צעד אחר צעד, עד שהוא מגיע לפתרון הסופי. טכניקה זו משפרת את הדיוק וההיגיון של התשובות, במיוחד במשימות הדורשות ניתוח והסקת מסקנות.

הזיה (AI Hallucination) – מצב שבו מודל AI מייצר מידע שגוי אך מציג אותו כאמין. תופעה זו נפוצה בעיקר במודלי שפה גדולים (LLMs) והיא עלולה לפגוע באמינותם וליצור מידע מטעה.

סוכני בינה מלאכותית (AI Agents) – מערכות AI שפועלות באופן עצמאי לביצוע משימות מורכבות, כגון תכנון, ביצוע והסתגלות לתנאים משתנים. סוכנים אלו עשויים לעבוד בשיתוף פעולה עם משתמשים או לפעול באוטונומיה מוחלטת.

GPTs – יכולת של ChatGPT בתשלום, המאפשרת לבנות צ'ט-בוטים מותאמים אישית לביצוע משימות ספציפיות. ניתן לאמן אותם על מקורות מידע מוגדרים מראש, ולהנחותם לבצע פעולות אוטומטיות (כמו שליחת הודעות או יצירת תוכן) או לנהל אינטראקציה מובנית מראש עם המשתמשים בצ'ט.