עבודה AI

**שאלת מחקר :**

1.1 האם ניתן לחזות טרנדים עתידיים במסוימים תחומים (לדוגמה, טכנולוגיה, בריאות, ספורט)?

כן, אפשר לחזות טרנדים עתידיים במגוון תחומים על ידי שימוש בכלים ובשיטות שונות. כמה מהם כוללים:

1. ניתוח נתונים: ניתוח נתונים משמש כדי לזהות תבניות וטרנדים מתמשכים במידע. זה יכול לכלול ניתוח של נתוני רכישות, ביקורות משתמשים, מידע מאגרי מידע גדולים ועוד.
2. ניתוח טקסט: בעזרת טכניקות עיבוד שפה טבעית ניתן לנתח ולהבין את המגמות והדיבורים ברשת ובמדיה החברתית. זה יכול לכלול ניתוח של כתבות, פוסטים ברשתות חברתיות, ועוד.
3. שימוש בשיטות של למידת מכונה: בעזרת אלגוריתמים של למידת מכונה ניתן לנתח נתונים ולחזות טרנדים. כאן ניתן להשתמש בשיטות כמו רשתות נוירונים ואלגוריתמי חיזוי כמו חקר זמן סדרתי (Time Series Forecasting).
4. ניתוח רגשות: בעזרת כלים לניתוח רגשות, ניתן לזהות את המגמות והדיבורים המובילים ברשת בנושאים שונים.
5. קריאה על מחקרים ופיתוחים חדשים: על ידי קריאה על חדשות ומחקרים בתחום הרלוונטי ניתן לזהות טרנדים חדשים ופיתוחים בתחום.

שימוש בשילוב של אלו ושל כלים נוספים יכול לתת תמונה מקיפה יותר ולעזור לחזות טרנדים עתידיים בתחומים שונים.

**בינה מלאכותית (AI)**:

* בשנת 2023, ה-AI היה נושא מרכזי. עם התפשטות ה-AI, נראה שבשנה הקרובה נגלה עוד יותר יישומים חדשים

אנושיות ואותנטיות:

* למרות ההתקדמות ב-AI, נראה שיש צורך גם באנושיות ואותנטיות. עסקים יצטרכו למצוא את האיזון בין שימוש בכלים אוטומטיים לבין הקשר האנושי והאותנטי.

מיקרו-משפיענים:

* טרנד זה יתחזק ב-2024

פרטיות:

* נראה שניפרד מהמונח “עוגיות צד שלישי”.
* אלו רק כמה דוגמאות, ונראה שהעתיד מביא עימו עוד הפתעות טכנולוגיות מרתקות! .
* ניתוח נתונים: ניתוח נתונים משמש כדי לזהות תבניות וטרנדים מתמשכים במידע. זה יכול לכלול ניתוח של נתוני רכישות, ביקורות משתמשים, מידע מאגרי מידע גדולים ועוד.
* ניתוח טקסט: בעזרת טכניקות עיבוד שפה טבעית ניתן לנתח ולהבין את המגמות והדיבורים ברשת ובמדיה החברתית. זה יכול לכלול ניתוח של כתבות, פוסטים ברשתות חברתיות, ועוד.
* שימוש בשיטות של למידת מכונה: בעזרת אלגוריתמים של למידת מכונה ניתן לנתח נתונים ולחזות טרנדים. כאן ניתן להשתמש בשיטות כמו רשתות נוירונים ואלגוריתמי חיזוי כמו חקר זמן סדרתי (Time Series Forecasting).
* ניתוח רגשות: בעזרת כלים לניתוח רגשות, ניתן לזהות את המגמות והדיבורים המובילים ברשת בנושאים שונים.
* קריאה על מחקרים ופיתוחים חדשים: על ידי קריאה על חדשות ומחקרים בתחום הרלוונטי ניתן לזהות טרנדים חדשים ופיתוחים בתחום.

**קישור לאתר שיש בו הסבר טקסט**

**2.2 <https://www.maariv.co.il/business/tech/Article-709498>**

**Brain.js:**

**const brain = require('brain.js');**

**// יצירת מודל של רשת נוירונים**

**const net = new brain.recurrent.LSTMTimeStep();**

**// נתוני האימון - סדרת מספרים**

**const trainingData = [**

**[1, 2, 3, 4, 5],**

**[5, 4, 3, 2, 1],**

**[2, 3, 4, 5, 6],**

**[6, 5, 4, 3, 2]**

**];**

**// אימון הרשת נוירונים על נתוני האימון**

**net.train(trainingData);**

**// חיזוי עתידי - חיזוי המספרים הבאים בסדרה**

**const futureData = [7, 8, 9, 10];**

**// חיזוי הערכים העתידיים**

**const output = net.run(trainingData[trainingData.length - 1], futureData.length);**

**console.log('הערכים המוחזקים על פי הדאטה הקיימת:', output);**