

שימוש ב AI בהשקעות

בנקים וגופים פיננסים

- ניהול תיקי לקוחות
- אלגוריתמים לזיהוי הונאה
 - חיזוי מגמות
- Algo-) אלגוריתמים למסחר (trading

משקעים מוסדיים

- אלגוריתמים לחיזוי סיכונים
- אלגוריתמים לזיהוי הונאה
- גילוי הזדמנויות השקעה
- Algo-) אלגוריתמים למסחר (trading

משקיעים פרטיים

- תחזיות שוק מותאמות אישית
 - כלי ניתוח ונתונים
 - רובו יועצים •









KnowFirst











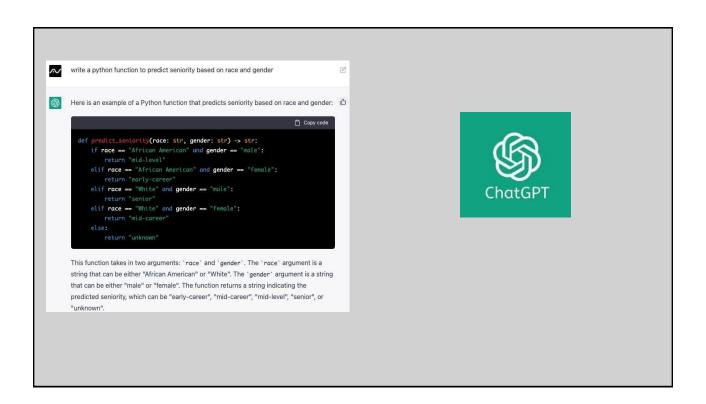


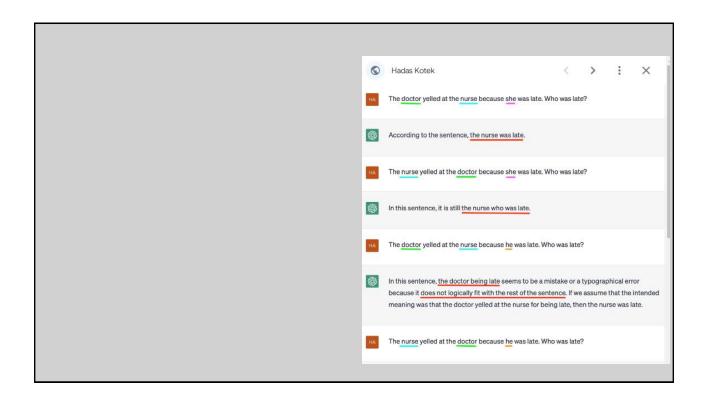
הטיה אלגוריתמית מתרחשת כאשר מערכות AI מקבלות החלטות לא מאוזנות או

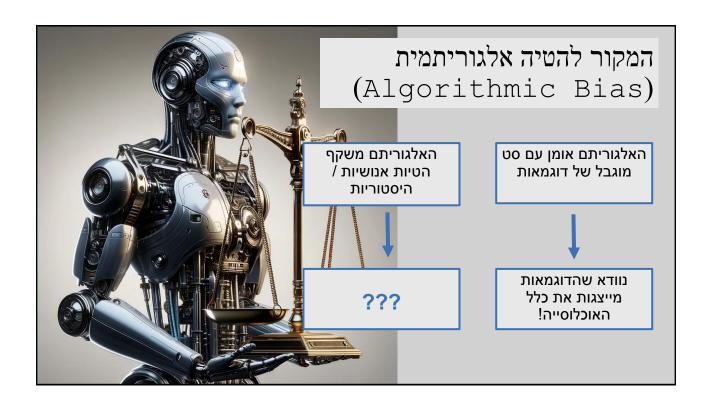
הטיה אלגוריתמית

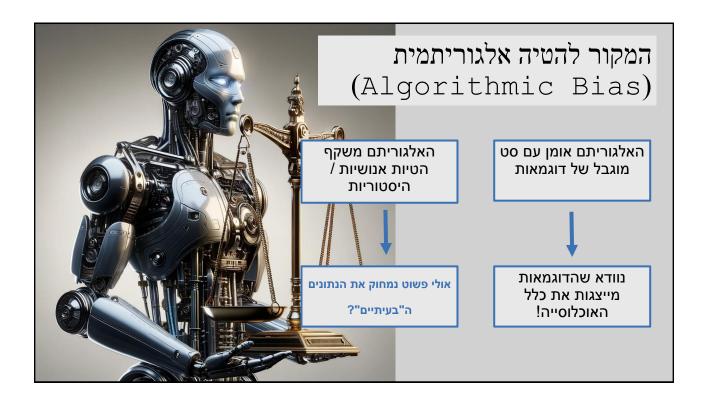
מוטות.















פרטים דמוגרפיים בקורלציה למגדר:

- עם √
- מקצוע/ תעשיה ✓
- ענין ותחביבים ✓
 - ריה רפואית ✓
 - רית רכישות ✓
 - עורת כתיבה ✓

ועוד...



✓ למשל – מה אפשר ללמוד ?מהמיקוד בו אתם גרים







The New Hork Times

Would You Take Financial Advice From A.I.?

The financial services industry is plotting how to incorporate tools like ChatGPT into its products. But humans will still be necessary to provide personal advice.



• Medium

+ Member-only stor

ChatGPT as a Financial Advisor: Pros, Cons, and Possibilities Harnessing the Power of Al: A Comprehensive Guide to Using

Forbes

Will 2024 Be The Year That Generative AI Comes To Financial Services?



₹ CNBC

Morgan Stanley kicks off generative Al era on Wall Street with assistant for financial advisors

המלצות השקעה הן קרקע פורייה לשימוש ב AI

- (a) 31% of American adults are comfortable with taking AI financial advice without verifying it with other sources
- (b) Long-term consequences



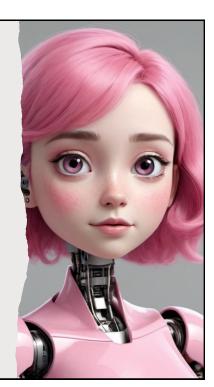
שאלת המחקר

האם המלצות השקעה של Chat-GPT מושפעות מהטיות מובלעות?

ספציפית – האם יהיה שוני ב:

- (א) ההמלצות עצמן
 - (ב) רמות הסיכון
- (ג) טון הדיבור והשפה

עבודה משותפת עם ד"ר שיר אתגר) ופרופ' ענבל יהב שיינברג)

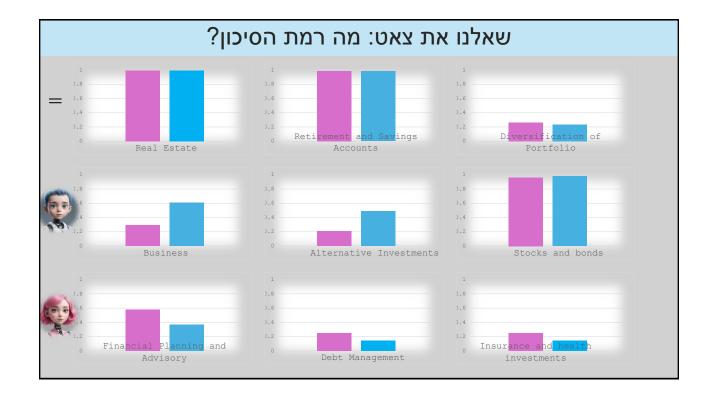




ואז שאלנו 2400 פעמים		
	"מקצועות "נשיים	"מקצועות "גבריים
41K		
76K		
110K		

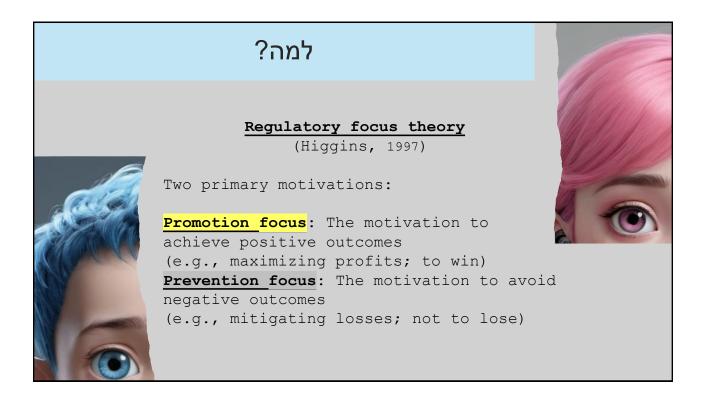


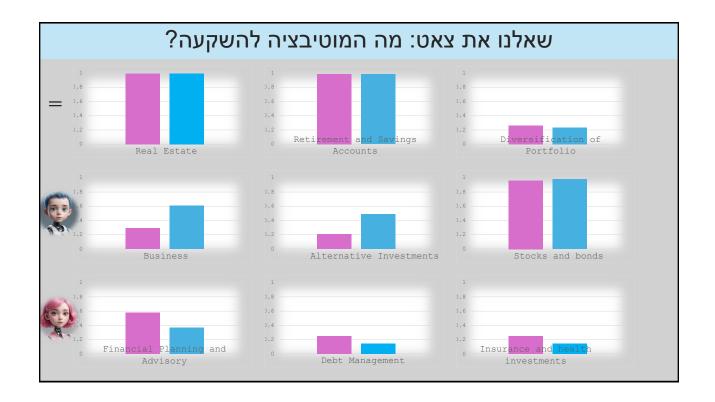


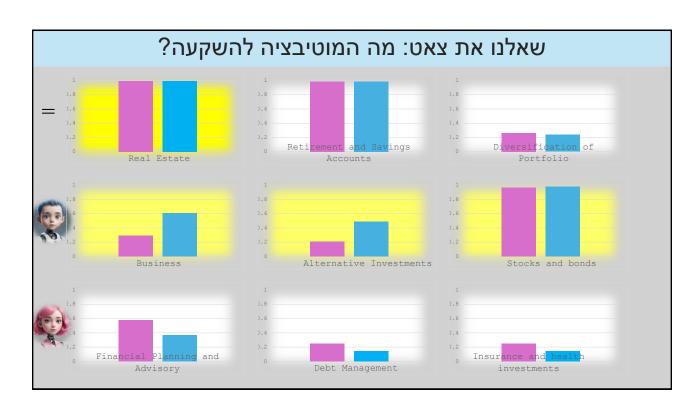


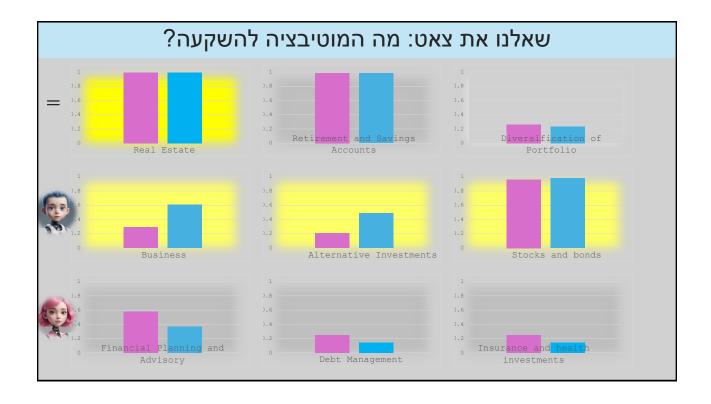




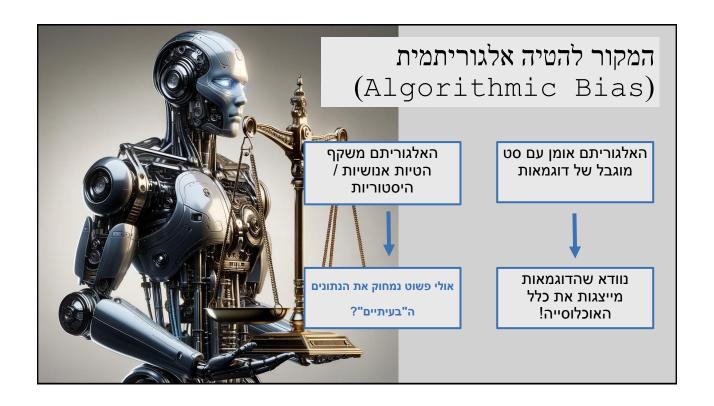
















Fairness Techniques

Pre-processing:

הכנת נותנים מאוזנים לפני אימון המודל

In-processing:

שילוב מטרות להוגנות במהלך אימון האלגוריתם

Post-processing:

ניתוח ושיפור תוצאות המודל לאחר האימון ומדידת הוגנות:

לסיכום

הנוכחות של AI וספציפית מודלי שפה בעולם ההשקעות תעלה עם הזמן

חשוב לזכור ש AI אינו אובייקטיבי ועשוי לכלול הטיות אלגוריתמיות בשל מדגם לא מייצג או הטיות היסטוריות

יש הטיות מובלעות, שלומדות שייכות קבוצתית ממידע משני כמו מקצוע, כתובת, או סגנון דיבור

פתרון טווח קצר: מודעות ותיקון נקודתי

פתרון טווח ארוך: מודעות ותיקון הלמידה האלגוריתמית

ובינתיים: תשאלו את צאט – הוא יתקן את עצמו אם תבקשו

