## חמש רעיונות גדולים 1.תפיסה בבינה מלאכותית

ייצוג והסק

מחשבים תופסים את העולם באמצעות חיישנים. תפיסה הינה תהליך של חילוץ משמעות מקלט חושי. לאפשר למחשבים "לראות" ו"לשמוע"

בצורה מספקת עבור שימושים מעשיים הוא אחד מההישגים המשמעותיים של טכנולוגית בינה מלאכותית עד ימינו.

5.השפעה חברתית בינה מלאכותית יכולה להשפיע על החברה בדרכים

מרושלים תופסים את העולם באמצעות חיישרים תפיסה

2.ייצוג והסק

המערכות שומרות ערכי ייצוג של העולם ז ומשתמשות בהם להסקה ומשתמשים בהם להסקה. ערכי ייצוג הן אחת הבעיות הבסיסיות של אינטיליגנציה, טבעית או

מלאכותית. מחשבים בונים ערכי ייצוג באמצעות בסיסי מידע, וערכי ייצוג אלה מסייעים לאלגוריתמי הסקה המפיקים מידע חדש ממה שכבר ידוע. בעוד שמערכות בינה מלאכותית יכולות להסיק בקשר לבעיות מורכבות מאוד, הן לא חושבות

באותה דרך שבני אדם חושבים.

## 3.למידה

מחשבים יכולים ללמוד מנתונים. למידת מכונות היא סוג של הסקת מסקנות סטטיסטית המוצאת דפוסים בנתונים. הרבה תחומים בבינה מלאכותית התקדמו משמעותית בשנים האחרונות הודות לאלגוריתמי היוצרים ערכי ייצוג חדשים. כדי שהלמידה תצליח, נחוצות כמויות עצומות של נתונים. "נתוני אימון" אלה חייבים להיות מסופקים ע"י אנשים, אבל לפעמים הם מושגים ע"י המכונה עצמה.

Accuracy: Human 99.4%

לה הלה יכולרי או הה בדרבים חיוביות

קדומות במידע הנמצא בשימוש לאימון מערכת הבינה מלאכותית יכולות להוביל לכך שאנשים מסוימים יקבלו שירות פחות טוב מאחרים. כך, חשוב לדון בהשלכות שיש לבינה מלאכותית על החברה שלנו ולפתח קריטריונים לעיצוב ולפיתוח האתי של מערכות מבוססות בינה מלאכותית.

אינטראקציה אנושית-Al .4

ReadyAl.org

חיוביות או שליליות. טכנולוגיות בינה מלאכותית

משנות את הדרך שבה אנו עובדים, נוסעים,

מתקשרים, ודואגים אחד לשני. אולם אנו חייבים

לשים לב לנזק שעלול להיגרם. לדוגמא, דעות

א-אינטראקציה אנרשירץ. מערכות חכמות זקוקות לסוגי ידע רבים בכדי לפעול באינטראקציה טבעית עם בני אדם. מערכות חייבות לדבר בשפת בני אדם, לזהות הבעות פנים ורגשות, ולפנות לידע אודות תרבות והיבטים חברתיים בכדי להבין כוונות מההתנהגות הנצפית. כל אלה מהווים אתגרים בבינה מלאכותית. מערכות בינה מלאכותית בימינו יכולות להשתמש בשפה עד רמה מסוימת, אולם חסרות הבנה כללית ויכולות שיח.



למידה

מחשבים יכולים ללמוד מנתונים



