



אגף מחקר ופיתוח, ניסויים ויוזמות

המעבדה לבינה מלאכותית בחינוך



ד"ר עמיר גפן



נעים להכיר

- מנהל המעבדה לבינה מלאכותית בחינוך באגף מו"פ - משה"ח
- דוקטורט בנושא בריונות רשת (Cyberbullying) באונ' בר-אילן
- התמחות ביישומי בינה מלאכותית בתחומי החינוך - לרבות SEL ומניעת אלימות



- תפקידים קודמים:
- חבר בצוות ההקמה ומנהל תחום המניעה במטה הלאומי להגנה על ילדים ברשת - מוקד 105
- מטמיע ארצי לגלישה בטוחה במינהל תיקשוב - משרד החינוך
- עבודה בחב' טכנולוגיות (amdocs, cVidya)



בינה מלאכותית וחינוך נפגשים



• 'רואה'

• ניתוח שפת גוף

• 'מדבר ומקשיב'

• עיבוד שפה טבעית

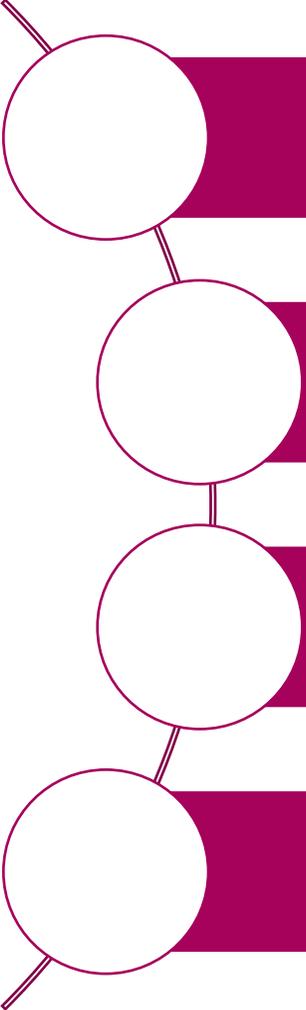
• הבנת הדיבור

• ניתוח רגשי (כעס, חרדה, היסוס)

• 'חושב'

• ניתוח הלמידה

• בחירת מסלול פרסונלי ואדפטיבי



פרסונליזציה: הוראה אדפטיבית, חלוקה לקבוצות, הקצאת משימות, ניתוח למידה, עוזרי הוראה

מינהל: בדיקת נוכחות, בדיקת עבודות, חישוב ציונים, חיזוי נשירה

אקלים / SEL: מעורבות, איתור ביטויים פוגעניים, מצוקה נפשית, חיזוי נשירה, AR/VR

פיתוח פעלנות (Agency) - לימוד והתנסותית בטכנולוגיה ודין בשאלות אתיקה ופרטיות (Responsible AI)
(בזיקה לתחומי דעת משיקים - מדעים-מחשבים, אזרחות וכד')

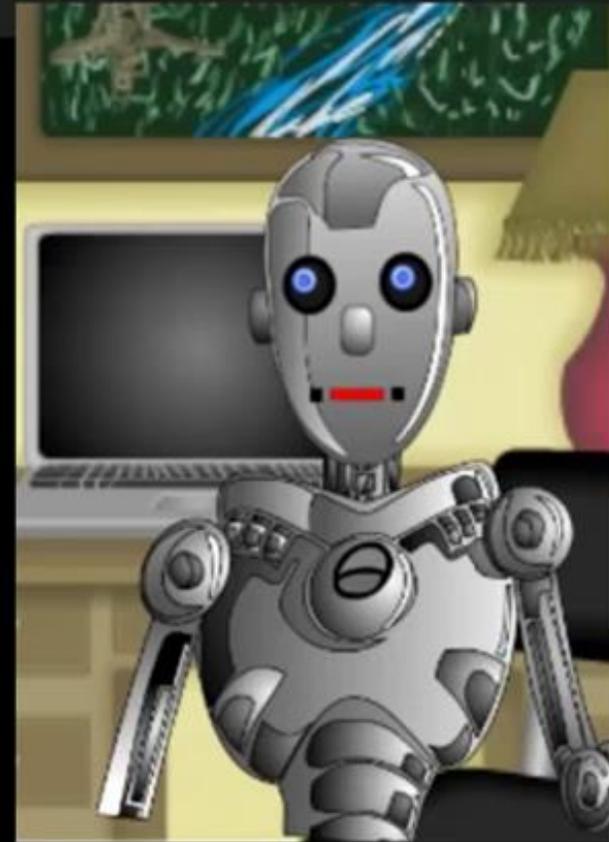
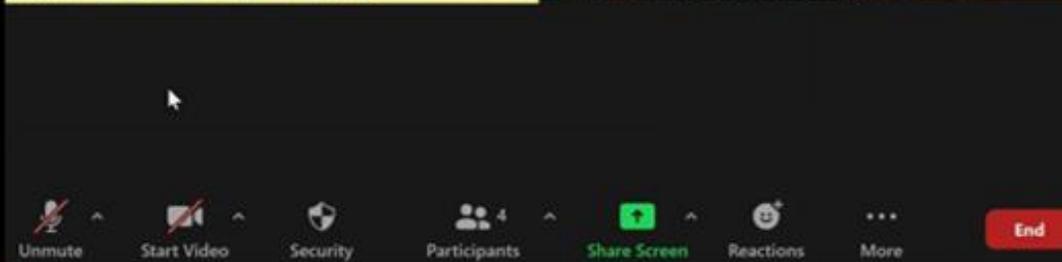
התנסות ביכולות הבינה המלאכותית (Artificial Intelligence)
לקידום העשייה החינוכית



- סביבת התנסות מבוקרת
- גיבוש ידע מחקרי ויישומי
- מקדמת שותפות: בתי ספר, יזמים, אקדמיה ומחקר



Goren Gordon



1:51

סיימתי

ערכו דיון ובו תאמרו מהי התשובה שנתתם ומדוע. לחצו על סיימתי בסיימו.

התמר הוא צמח דו-ביתי, כלומר כל עץ תמר הוא צמח נקבה. או צמח זכר. חוטרים מתפתחים קרוב לבסיס הגזע של צמחי תמר. אפשר לנתקם מהעץ ולשתול אותם כעץ עצמאי. מה יהיה הזוויג של עצי תמר אשר יתפתחו מחוטרים, זכר או נקבה? נמקו את תשובתכם, כתבו לפחות שלוש שורות

AI4ED

מדינת ישראל, משרד החינוך
המינהל הפדגוגי



אגף מחקר ופיתוח, ניסויים ויוזמות המעבדה לבינה מלאכותית בחינוך



תודה!