



Minecraft Education: AI For good

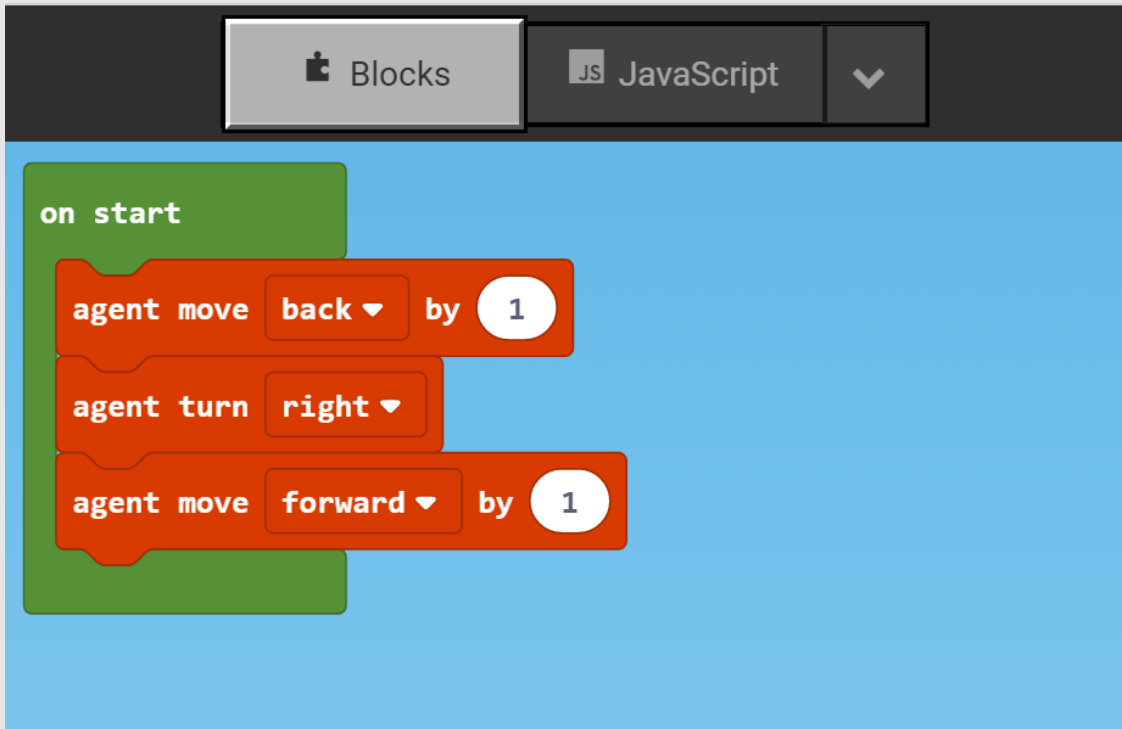
ברוכים הבאים למשחק
בינה מלאכותית
לטובה !



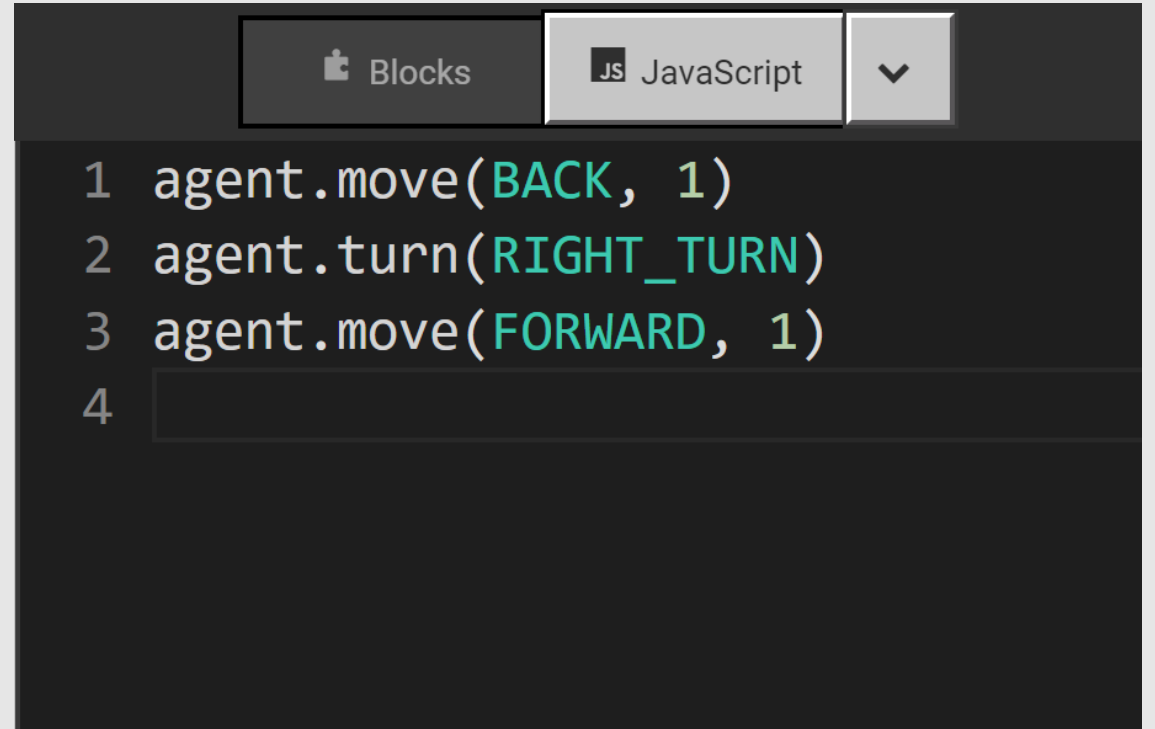
Code is a set of instructions

These instructions can be written in different ways:

Block-based code



Text-based code



Coding concept:

Artificial Intelligence (AI)

מה זה אומר

בינה מלאכותית היא היכולת של תוכנת מחשב או מכונה לחשוב וללמוד. זהו תחום שמנסה להפוך מחשבים ל"חכמים".

למה זה חשוב

בינה מלאכותית יכולה לעזור לפתור אתגרים גדולים, כמו חיזוי ומניעה של בעיות או סכנות.



מניעת איומים באמצעות בינה מלאכותית

כיצד למנוע שריפות יער שריפות
קשה לחזות.

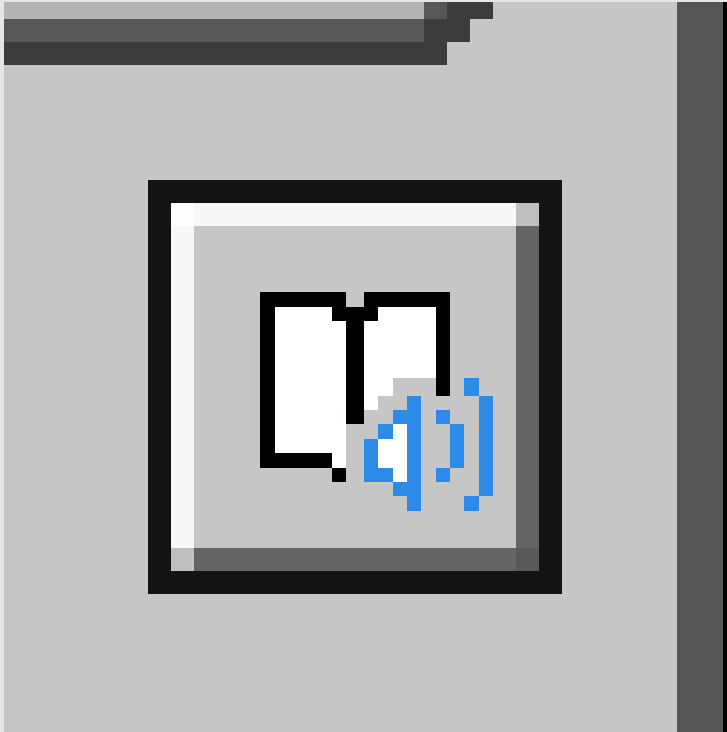
ניתוח גורמים כמו מזג אוויר יבש
וצמחייה יכול לעזור.

AI יכול לעזור לנטר אזורים
בסיכון גבוה כדי שאנשים יוכלו
לפעול מהר יותר כדי למנוע
שריפות.

אתגר כיבוי האש שלך כתוב קוד
פשוט כדי לעזור לכפר
Minecraft המאיים על ידי אש!



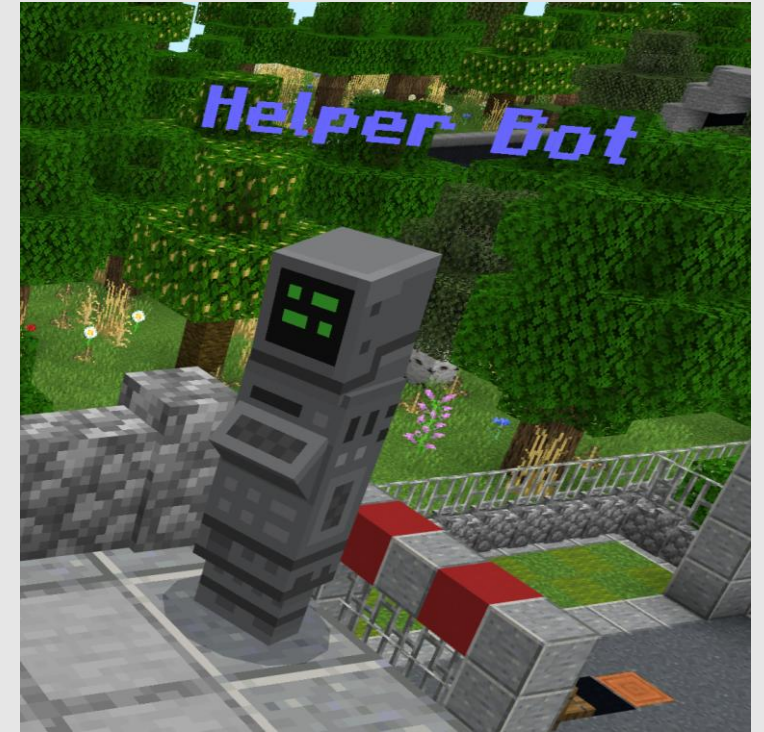
Minecraft coding tips and tricks



פתח את 'קורא אימרסיבי'
לקבלת עזרה בקריאה או
בתרגום הוראות.



לחץ או הקש על פני הסוכן
בבונה הקוד לקבלת רמזים
לקידוד



עבור אל Helper Bot כדי לאפס
או לדלג על מסע.

משימות 1-3



✓ Meet your Agent and teach it to analyze dry brush

⏸ Pause when you get to the ladder

Coding concept:

Sequencing

מה זה אומר

הסוכן ינוע בסדר שריצפת במבנה
רצף, המובילים לפעולה המסודרת
הבאה.

בואו נחשוב על זה

האם התוכנית האחרונה שלך
תעבוד אם תשים ניתוח סוכן לפני
מעבר הסוכן? למה או למה לא?

טיפ: נסו לתכנן על נייר!



משימה 4



✓ Move the Agent through the training maze

⏸ Pause when you get to the ladder

Coding concept:

Debugging

מה זה אומר

איתור באגים הוא איתור ותיקון
שגיאות (באגים) בקוד שלך.

בואו נחשוב על זה

האם הקוד שלך עבד בניסיון הראשון
שלך? איך מצאת ותיקנת באגים
בקוד שלך?

טיפ: בעת הפעלת הקוד, צפה
בסוכן בקפידה כדי לזהות היכן
מתרחשות בעיות.



משימה 5-6

- ✓ Train the Agent to predict fire hazards
- ⏸ Pause when you get to the helicopter



Coding concept:

Conditionals

מה זה אומר

תנאים עוקבים אחר התבנית של
אם זה, אז זה.

בואו נחשוב על זה

"אם הכנת שיעורי בית, אתה יכול
לשחק במשחקי וידאו" היא הצהרת
תנאי – האם אתה יכול לחשוב על
דוגמאות אחרות מחיי היומיום?

טיפ: יש גם תנאי 'אם אז אחרת'
(אם יורד שלג, אז לנעול מגפיים,
אחרת לנעול נעליים).



משימה 7-8



Save the village!



Bonus reforestation activity



מה זה אומר

עכשיו הזמן להציל את הכפר השתמשו בכל הידע שצברתם כדי לעזור

בואו נחשוב על זה

השתמשנו בבינה המלאכותית לא רק לעזור לעולם אלה גם לעשות טוב לאחרים

טיפ: עברו שלב אחרי שלב בקפדנות וזהירות

מה עשית היום:

למד על מושגי קידוד כולל
אלגוריתמים, AI, רצף, ניפוי
באגים ותנאים למדת כיצד
ליישם ICS - AI בתרחישים
בעולם האמיתי ותכנתם את
סוכן Minecraft שלך כדי למנוע
שריפות יער!





Thank you!