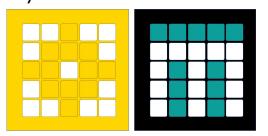
PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



היכרות עם אירועים (Events)

Arvind and Sanjay Seshan מאת

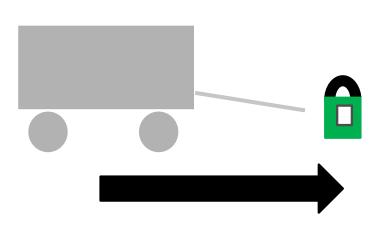
מטרות השיעור

- מה הם אירועים וכיצד להשתמש בהם (1)
 - 2 מתי כדאי להשתמש באירועים?

?מה הם אירועים

אירועים מאפשרים להריץ שניים או יותר בלוקים באותו הזמן

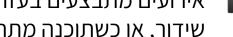
מה אם יש לך זרוע אחת או יותר מחוברות למנוע ואתה רוצה לסובב אותה בזמן שהרובוט זז על מנת לבצע משימה?



רובוט מרים לולאות ונוסע קדימה

בלוקים של אירועים

אירועים מתבצעים בעזרת תנאים שונים(חיישני אירוע,הודעות שידור, או כשתוכנה מתחילה)



בשקופית זו מוצגים כל בלוקי האירוע הניתנים לשימוש

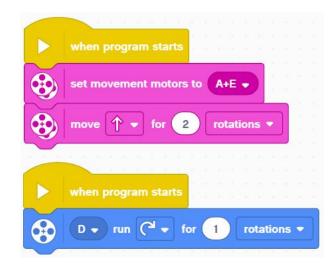




כשהתוכנה מתחילה



- בלוק זה נועד להתחיל את הרצת התוכנה
- אם יש יותר מאחד בפרוייקט יהיו שני חלקי קוד נפרדים שרצים באותו הזמן כשהתוכנה מתחילה
 - בדוגמא בצד ימין הרובוט יזוז ישר שני סיבובים בזמן שהמנוע יזוז סיבוב



הודעת שידור

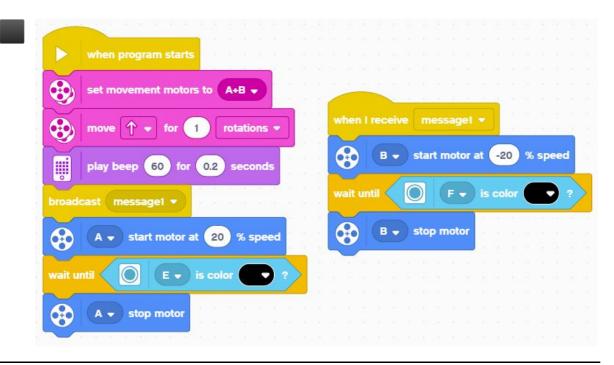
הודעה יכולה להפעיל אירוע כשרוצים(אירועים באמצע הקוד) when I receive message1 ▼

broadcast message1 ▼

broadcast message1 ▼ and wait

הודעת שידור: שולח את ההודעה וממשיך את הקוד שמתחתיה

הודעת שידור ולחכות: שולח את ההודעה ומחכה שכל הקוד שמתחת להודעה שהתקבלה הסתיים ורק אז ממשיך את הקוד שמתחת לבלוק הודעת השידור



הפעלת חיישנים

- אפשר להשתמש בחיישן אירוע כדי להפעיל בלוק אירוע כאשר התנאי מבוצע
 - בדוגמא למטה, הרובוט זז קדימה ומחפש את הצבע השחור באותו הזמן.





קרדיטים

.Prime Lessons עבור Arvind and Sanjay Seshan המצגת נוצרה על ידי



'של עירוני ד FRC D-Bug #3316 של עירוני ד FLL-המצגת תורגמה לעברית ע"י



תל-אביב D++ #285 ו-D++



ניתן למצוא שיעורים נוספים באתר www.primelessons.org







This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License</u>.