



חשיבה מחשבתית כיתות ה-1

נסחקי הקוד מציגים את אתגר 2 בעיר החכמה:

קנייה חכמה

חשיבה מחשבתית ה-1



מתי בפעם האחרונה ביקרתם בסופר או בחנות אחרת?

כמה זמן חיכיתם בתור לקופה?

איך שילמתם?



יותר ויותר מדינות בעולם מחפשות פתרונות
כדי שאנחנו הקונים נוכל לקנות בחנות ללא תורים וללא עיכובים.





בוודאי כבר ביקרתם בסופר בישראל וראיתם
קופות מהירות,
עגלות חכמות,
אנשים שמשלמים בארנק דיגיטלי במקום לשלם במזומן.





הכירו את החנות החכמה!

חנות המרושתת במצלמות שקולטות כל פעולה שמתרחשת בחנות.





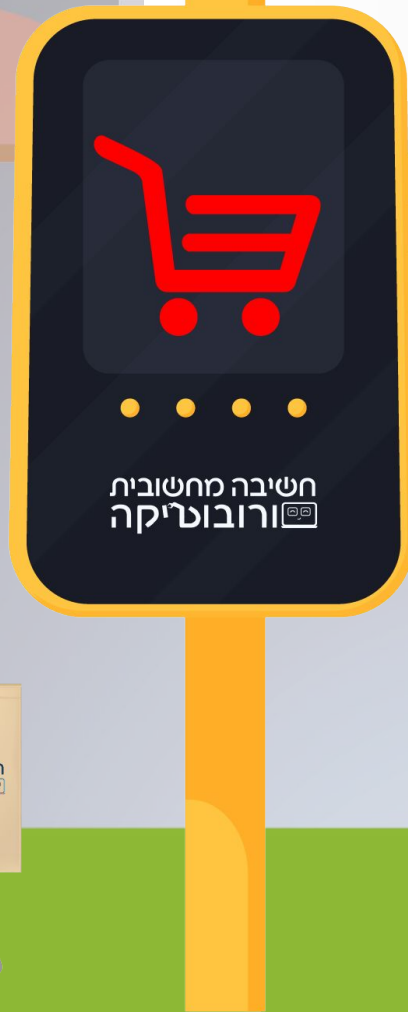
הקונים נכנסים לחנות,
סורקים את הקוד באמצעות יישומן (אפליקציה),
ומתחילים בקנייה.



המצלמות בחנות עוקבות אחר כל פעולה של הקונים.
הן מזהות את המוצרים שהקונים לקחו מהמדף,
את המוצרים שהכניסו לשקית
ואת המוצרים שאיתם יצאו מהחנות.



בסיום הקנייה החשבון נשלח ליישומון של הקונה.
התשלום מבוצע ביישומון באופן אוטומטי.





**האם אתם מוכנים
ליצור את החנות
החכמה שלכם?**



אתגר הקנייה החכמה

צרו פרויקט שבו קונה עורך קניות בחנות חכמה.

בתחילת הקנייה הקונה סורק ברקוד בעזרת יישומון (אפליקציה) במכשירו, ובזמן הקנייה המצלמות יצלמו את התנועה של הקונה ואת המוצרים שבחר. בסיום הקנייה יופיע החשבון עם הפרטים שנקנו ביישומון.



הוראות לפרויקט

א. בתחילת הפרויקט המכשיר שסורק יוצב בכניסה לחנות ויכריז שיש לסרוק את היישומון כדי להתחיל בקנייה.

ב. הקונה יסרוק בעזרת היישומון את הברקוד המוצג על גבי המסך.

ג. הקונה שבידו שקית בד יעמוד בחנות (דמות הקונה והרקע יוחלפו).

ד. הקונה יבחר שני מוצרים (או יותר) לקנייה:

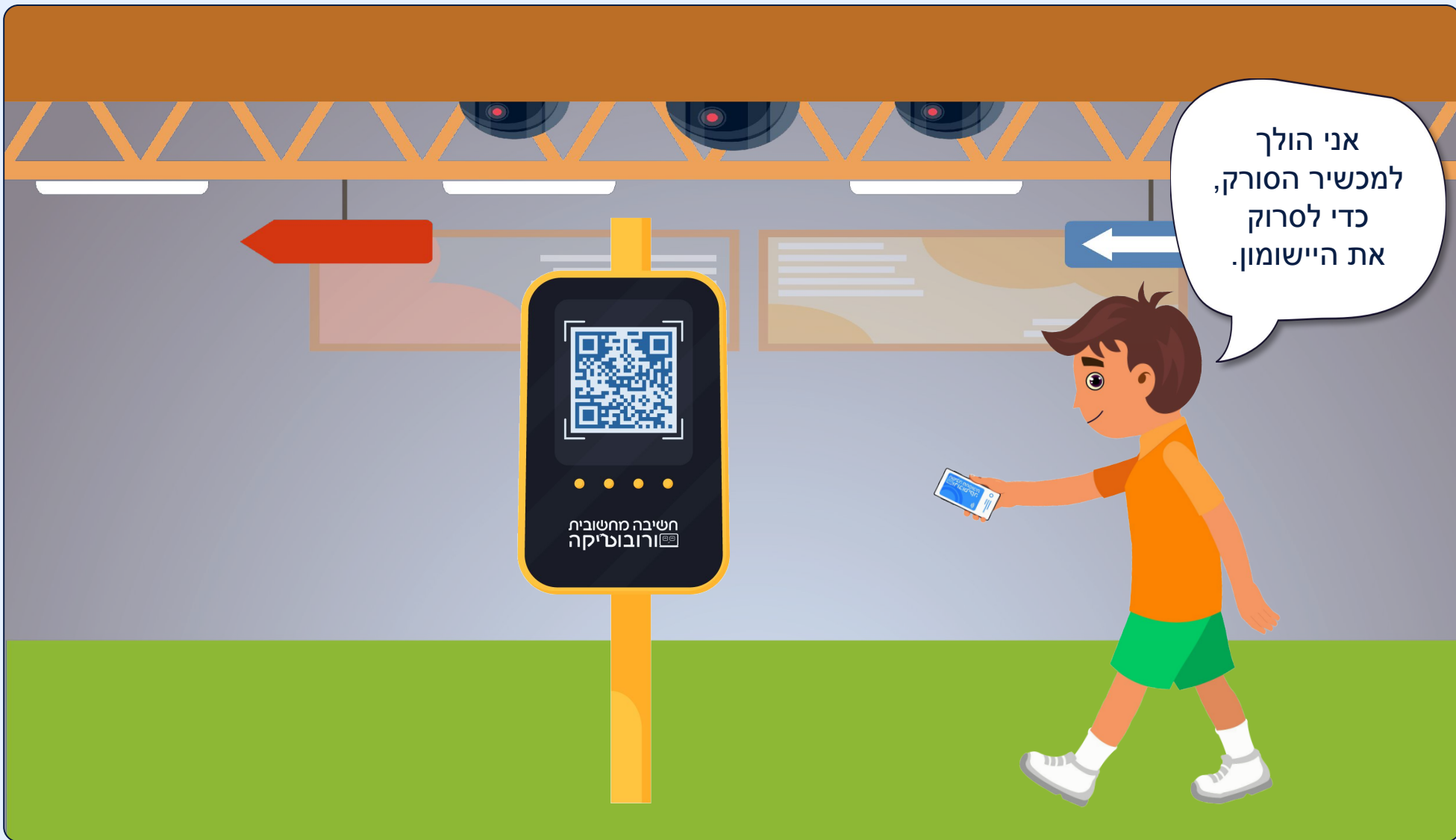
כאשר הקונה ייגע במוצר, המוצר יבצע פעולה מסוימת

(ישנה צבע, ישמיע צליל או פעולה אחרת), ולאחר מכן הוא ייעלם.

ה. בזמן הקנייה המצלמות יצלמו את החנות.

ו. בסיום הקנייה תוצג הודעה שהחשבון יישלח ליישומון (אופן ההצגה לבחירתכם: אחת הדמויות תאמר את המשפט או בדרך אחרת).





אני הולך
למכשיר הסורק,
כדי לסרוק
את היישומון.

חשיבה מחשובית
ורובוטיקה





אני צריך לקנות לחם.

חיסוחם חישח
חפאזוזו





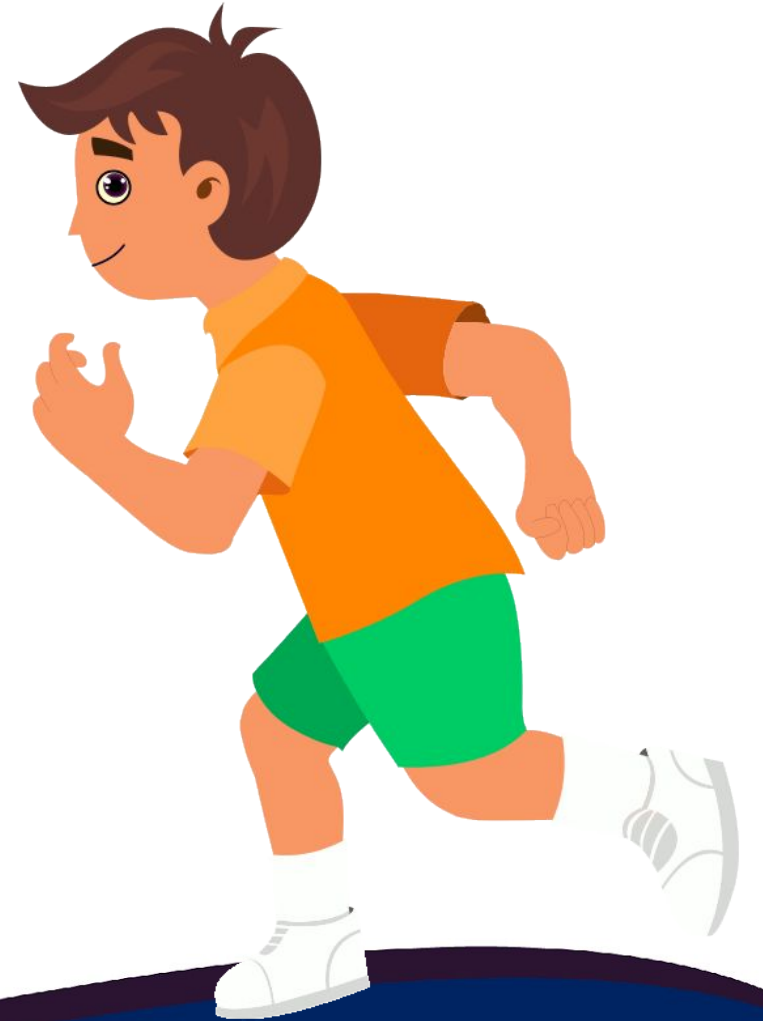




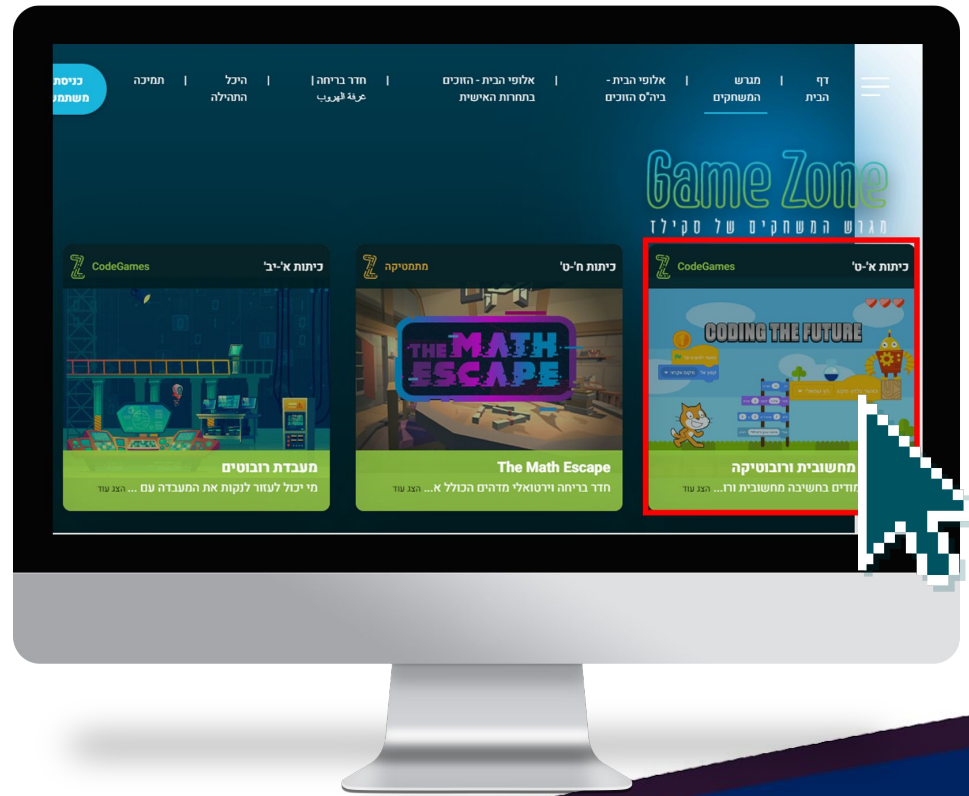
הלחם נכנס
לשקית הבד.

חיבטתם היטח
הפיטאבולז

אוכנים להתחיל?



היכנסו למחשבים המחקרים!



היכנסו לקבוצת התחרות!



הוא ניצור קוד בשפת סקראץ'!

כאשר לוחצים על

קבע רקע ל חנות חכמה

אמור סרוק את היישומון כדי להתחיל את הקנייה

לעולמים

אם נוגע ב מוצר ? אז

אמור המצלמה מצלמת

אמור המוצר נכנס לשקית הבד

שדר מסר סיימת את הקניה? החשבונית תועבר ליישומון





בהצלחה!

תאריך אחרון להגשת האתגר
18.01.2022

