



מדינת ישראל  
משרד החינוך  
מנהל חינוך טכנולוגי



חשיבה מחשבונית כיתה ?

נסחקי הקוד מציגים את אתגר 2 בעיר החכמה:

# קנייה חכמה

חשיבה מחשובית ?



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 הברקוד 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 הקונים.  
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.

בזמן הקנייה המצלמות מצלמות את התנועה של הקונה ואת המוצרים שבחר.

בסיום הקנייה יופיע החשבון עם הפרטים שנקנו ביישומון.



## הוראות לפרויקט



- א. בתחילת הפרויקט מכשיר הסורק יכריז שיש לסרוק את היישומון כדי להתחיל בקנייה.
- ב. הקונה יסרוק בעזרת היישומון את הברקוד המוצג על גבי המסך (הדמות הסורקת תעמוד לצד המסך).
- ג. הקונה יבחר שני מוצרים לקנייה: כאשר הקונה יגע במוצר, המוצר יבצע פעולה מסוימת (ישנה צבע, ישמיע צליל או פעולה אחרת). לאחר מכן הוא ייעלם.
- ד. בזמן הקנייה המצלמות יצלמו את החנות.
- ה. בסיום הקנייה תוצג הודעה שהחשבון יישלח לאפליקציה (אופן ההצגה לבחירתכם: אחת הדמויות תאמר את המשפט או בדרך אחרת).






אני סורק  
את היישומון  
להתחלת קנייה.



חשיבה מחשובית  
ורובוטיקה



לחצו על מקש רווח  
להתחלת הקנייה.



חשיבה מחשובית  
ורובוטיקה



אני צריך לקנות לחם.

QR code  
חשיבה מחשובית ורובוטיקה

חשיבה מחשובית ורובוטיקה





חשיבה מחשובית  
ורובוטקה







הלחם נכנס  
לשקית הבד.

חשיבה מחשובית  
ורובוטיקה



חשיבה מחשובית  
ורובוטיקה

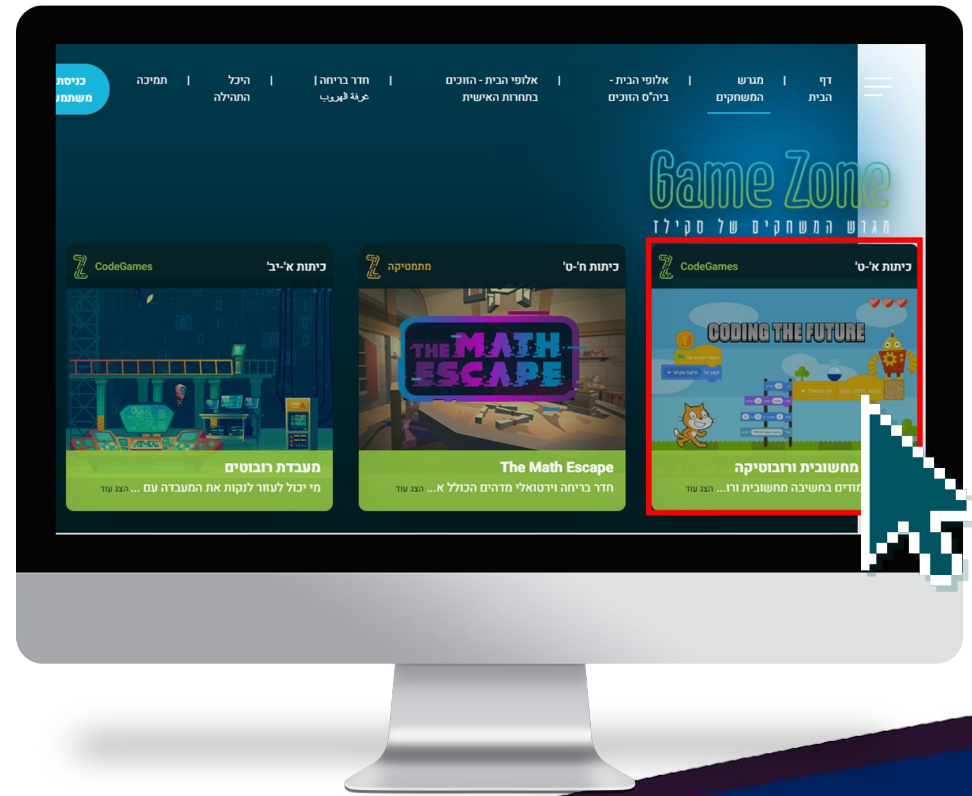




# חוכנים להתחיל?



# 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

