



تخيلوا أنكم تتسوقون في سوبرماركت: تدخلون، تمسحون الباركود (الرمز الشريطي)، تأخذون أغراضًا و ... تخرجون.

هل يبدو الأمر غير واقعي؟

اليوم بالفعل، هناك عدد من الدول التي يوجد فيها دكاكين ذكية. في غضون عشر سنوات، من المحتمل جدًّا أن نرى في إسرائيل أيضًا، المزيد والمزيد من الدكاكين دون صناديق دفع، دون طوابير، دون تأخير - ما عليك سوى الدخول، استعمال الماسح الضوئي للباركود، تأخذ الأغراض وتغادر. ويتمّ الدفع تلقائيًّا في التطبيق.

في غضون ذلك، يمكننا الاستمرار في التخيل وإنشاء الدكان الذكي في تحدي التسوق الذكي.

التحدي 2:

ابنوا مشروعًا يشتري فيه المتسوق من دكان ذكي. في بداية عملية الشراء، يقوم المشتري بمسح الباركود على جهازه بمساعدة التطبيق. في وقت الشراء، تُصور الكاميرات حركة المشتري والأغراض التي اختارها. في نهاية عملية الشراء، يظهر الحساب والأغراض التي اشتراها الشخص في التطبيق.

تعليمات المشروع:

- ⊯ في بداية المشروع، يعلن جهاز الماسح الضوئي للباركود أنه يجب مسح التطبيق للبدء بالتسوق.
 - 🛒 يمسح المشتري الكود المعروض على الشاشة بمساعدة التطبيق.
- 🛒 يختار المشتري غرضين للشراء: عندما يلمس المشتري الغرض، يقوم الغرض 🛒
- بعمل شـيء معين (يتغير اللون، يُصدر صوتًا أو أي شـيء آخر). ويختفي بعد ذلك. به في وقت الشـراء، تُصور الكاميرات الدكان.
 - ₩ في نهاية عملية الشراء، تظهر رسالة بأنه تمّ إرسال الحساب إلى التطبيق (طريقة العرض حسب اختياركم: يقول الكائن الجملة أو بطريقة أخرى).





ما هو ترتيب العمليات التي يجب تنفيذها؟

1. يُعلن الجهاز: يجب مسح الباركود (الرمز الشريطي) لبدء الشراء. 2. يقوم المشتري بمسح الهاتف المحمول (يقف كائن ماسح الباركود بجانب الجهاز).

3. يقول المشتري الأغراض التي يريد شراءه (اختياري).

4. ينتقل المشتري إلى الأغراض التي يرغب في شرائها.

5. عندما يلمس المشتري الغرض ينفّذ الغرض شيء معين ويختفي.

6. يُنهي المشتري عملية الشراء ويصرح بأن عملية الشراء انتهت.

المرحلة 1: اختيار كائنات لأغراض نُحمّلها في بيئة العمل

في علامة التبويب "تعلَّم"، انتقلوا إلى أسـفل، وشـاهدوا الصور المرفقة للتحدي. اختاروا الكائنات التالية: ماسـح باركود، غرضين وكائنان مشـتريان متماثلان (كائن واحد يمسـح الباركود وكائن آخر يحمل كيسًا من القماش). حملوها في بيئة سـكراتش.

دليل لتحميل صورة إلى البيئة 🔆

أضيفوا أوامر بدء إلى الكائنات:

أمر أحداث صحرية المرابع على المرابع الم حركوا بمساعدة الفأر الكائنات على المنصة وانقروا على العلم الأخضر. افحصوا أنّ الأوامر تظهر في المكان والاتجاه الذي خططتم له.

المرحلة 2: إعلان الجهاز

في بداية المشروع يُعلن الجهاز أنه يجب مسح الباركود الذي يظهر على الشاشـة.

يمكنكم اسـت*خد*ام الأمر ممير معنا (معر 2) بيريا

تسجيل صوتكم في الأمر فليتغ فتنافي أو بطريقة أخرى.

ضعوا الأمر ابجوار أوامر البدء لجهاز الماسح الضوئي.





المرحلة 3: كائن يمسح الباركود

1. الانتظار:

ينتظر الكائن المشتري بضع ثوان لإعلان الجهاز وعندئذ يتمّ تشغيله. اختاروا الأمر مدر 10 سرر واضبطواً عدد الثواني.

2. الحركة:

يمكنكم أن تضعوا الكائن بجوار الجهاز الماسح، أو أن تضعوه في مكان معيّن بعيدًا عن الجهاز، ثم "يتقدّم" الكائن نحوه. إذا وضعتم الكائن في مكان بعيد عن الجهاز، استعملوا أوامر الحركة لتحريك الكائن:



3. لحديث:

يمكنكم إضافة أقوال الكائن مسر الأساري و الموت للكائن المشتري الأنز الم قبل أو بَعد أن يمسح الكائن الباركود.

> а 1

4. **صوت المسح:**

يمكنكم إضافة الصوت الذي يتمّ إصداره أثناء المسح من مُجمّع الأصوات: اختاروا علامة التبويب أصوات 📑 🗤 🖍 متدينيز 🐠 متنت

ادخلوا إلى مجمع الأصوات واختاروا صوتًا. 💿

ثبتوا الأوامر وشغلوا المشروع. تداخ^ر 💽 עד לסיום

المرحلة &: تبديل صورة المشتري

يوجد في مشروعنا كائنان مشتريان:

1. كائن يمسح الباركود. 🚽

2. كائن يحمل كيس المشتريات.

بعد مسح الباركود، يختفي الكائن الذي يمسح الباركود ويتمّ عرض الكائن الذي يحمل كيس المشتريات. الكائن الماسح للباركود والكائن الذي يحمل الكيس هما كائنان منفصلان. **كيف نؤدي إلى اختفاء كائن واحد وظهور كائن آخر؟**



هناك عدة طرق للقيام بذلك، نعرض إحدى هذه الطرق: استخدام مفاتيح لوحة المفاتيح - مفتاح الم سافة



2. ماذا يحدث عندما ينقر اللاعب على مفتاح المسافة؟

أضيفوا كودًا للكائن الماسح للباركود: عندما ننقر على مفتاح المسافة - إخفاء



أضيفوا كودًا للكائن الذي يحمل كيس المشتريات: عندما ننقر على مفتاح المسافة - عرض





من المهم أن نحدد في أوامر البدء لكل كائن ما الذي يحدث عند النقر على العلم الأخضر. ويتسبعه

هل يتم إظهار الكائن أو إخفاؤه؟ ما الخلفية التي تظهر؟ تذكَّروا أَنْ تَضَيِّفوا الأَوامَرِ المناسبة.







المرحلة 8: بعد مسح الباركود - يتغير زي

بَعد أن مَسَح المشـتري الباركود، يمكنكم أن تعرضوا "موافق" لعملية المسـح على الشـاشـة.

اختيارى

סורק-כניסה2 🗢

ת ל סורק-כניסה2

1. للماسح الضوئي ثلاثة أزياء. انتقلوا إلى علامة التبويب أزياء لتسهيل الوصول إلى الزي الموجود على الأمر، يمكنكم كتابة اسـم جديد للزي.



קבע תלבושת ל	ارجعوا إلى علامة التبويب الكود واسحبوا
קבע תלבוש	انقروا على السهم واختاروا الزي المناسب









المرحلة 7: الكائن يلمس الأغراض

إذا لمس الكائن المشتري الغرض، يُنفّذ الغرض عملية معينة ويختفي. للقيام بذلك، يجب أن يفحص الكمبيوتر بشكل متكرر ما إذا كان تلامس بين المشتري والغرض.

1. أضيفوا كودًا إلى كائن الغرض، مثلًا: بيض.



2. أضيفوا إلى الحلقة العملية التي تحدث عندما تلمس الفتاة البيض.



لكي يتمّ فحص ما إذا كان تلامس بين الكائن والبيض مرارًا وتكرارًا، ضعوا أمر الشرط في حلقة ما لا نهاية.



أحيانًا لا نرى كائن، لأنه يظهر في الطبقة الخلفية للمنصة. في هذه الحالة، نضيف إلى أوامر البدء أمر من أوامر المظهر:



t



المرحلة 8: الكائن المشتري يُنهي عملية الشراء

في نهاية عملية الشراء، يقول الكائن المشتري: إنّ عملية الشراء انتهت. أضيفوا الأمر معر هزين نعبر (2) هدير أو أمر آخر يُعلن عن انتهاء الشراء، وتظهر الفاتورة في التطبيق.

المرحلة 9: تُصور الكاميرات خلال عملية الشراء

عندما ينقر اللاعب على العلم الأخضر، وخلال كل المشروع تُصور الكاميرات. أضيفوا الأوامر المناسبة: الأمر ممنياس مصم ، الأمر مدم 1 سيس وضعوها في الحلقة مسمو

دليل التحدي

