

פרויקט 14 חלק א - תקשורת בלוטוס' mblock

רכיב Bluetooth הוא התקן לתקשורת נתונים בתקשורת אלחוטית למרחקים קצרים

שפת תכנות : mBlock

להורדת mBlock [לחץ כאן](#)

מדריך שפת תכנות mblock [לחץ כאן](#)







מדריך לוח ארדואינו [לכץ כאן](#)

שלום,

בפרויקט זה נלמד:

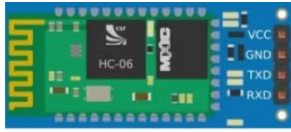
1. כתיבת קוד בשפת התכנות הגרפי mBlock לשליטה אלחוטית על לד (הדלקה וכיבוי) באמצעות תקשורת בלוטוס.
 2. חיבור המעגל האלקטרוני והפעלתו.
- המדריך לרמת מתחילים, למד בכיף את המדריך.
מתחילים...

רשימת רכיבים

תמונה	כמות	רכיבים
	1	לוח ארדואינו ARDUINO UNO R3
	1	רכיב BLUETOOTH HC-06
	1	לד
	6	חוטי גישור זכר-זכר
	1	מטריצה 400
	1	כבל USB

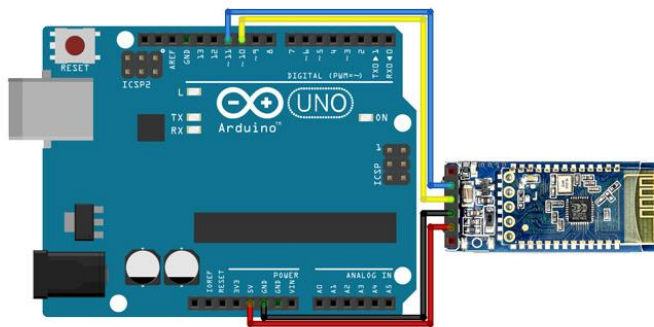
שלב 1:

חיבור רכיב BLUETOOTH HC-06 לארדואינו:



ארדואינו	BT HC-06
5V	VCC
GND	GND
D10	TXD
D11	RXD

המעגל האלקטרוני:



חיבור הLED לארדואינו:

ארדואינו	LED (LED)
D13	רגל ארוכה LED
GND	רגל קצרה LED

שלב 2

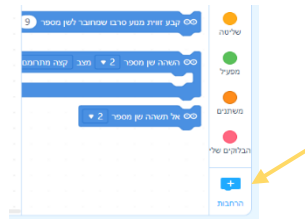
הוספת בלוק הרחבה בתוכנת mBlock

הוראות תקשורת אלחוטית אינן חלק מהוראות תוכנת mBlock הסטנדרטיות, צוות פיתוח של MYLS Technologies פרסם הרחבה בנושא תקשורת אלחוטית בלוטוס.

הורדת בלוק ההרחבה:

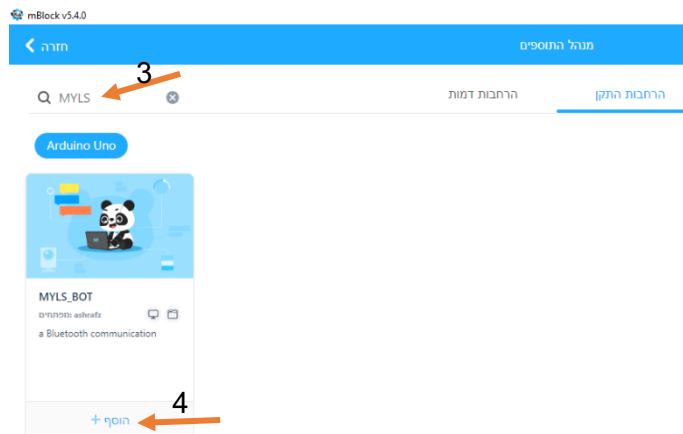
1. פתח את תוכנת mBlock הוסף את לוח Arduino Uno ([ראה מדריך mBlock](#)).

2. לחץ על הרחבה (צד ימין תחתון בעברית)

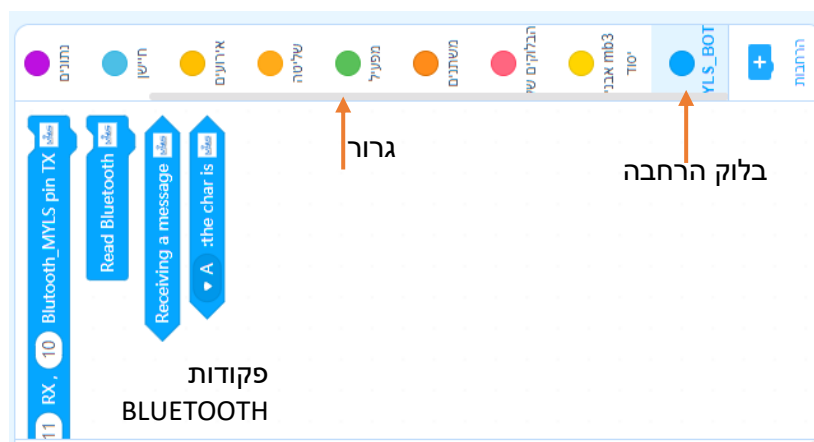


3. בחלון הנפתח, בשדה חיפוש רשום : MYLS

4. בחר MYLS_BOT ולחץ על הוסף



5. נוסף בלוק הרחבה בשם MYLS_BOT לשדה הבלוקים. (אם אינך רואה את הבלוק, גרור למטה)



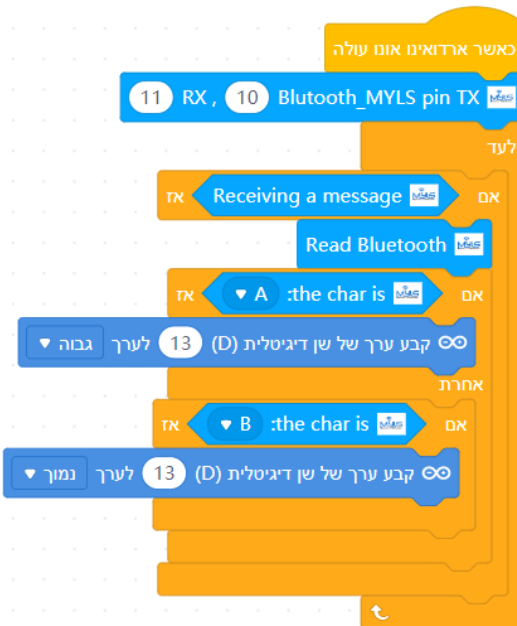
שלב 2

כתיבת הקוד:

פתח את תוכנת mBlock

מומלץ קודם ללמוד את מדריך תוכנת mBlock.

כתוב את הקוד הבא בתוכנת mBlock והעלה אותו ללוח ארדואינו.



כל הכבוד! הצלחת את הפרויקט