

**Place your Order**

avagy:

### **KIVONAT**

Írjon programot, amelyet a robot végrehajtva megáll (előre megadott távolságban) ha valamilyen akadály észlel maga előtt.

**Diák Csaba**

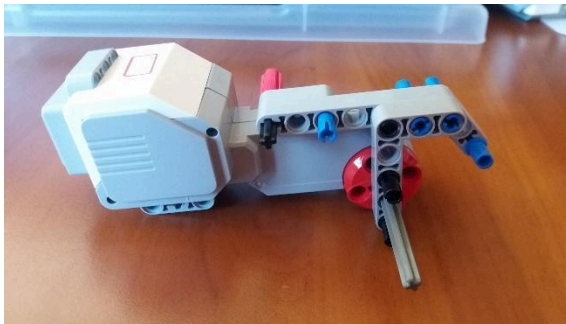
LEGO Mindstorms EV3

**1. Név, iskola.**

Diák Csaba

Tornyospálcai Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola Bethlen Gábor  
Tagintézménye (4566 Ilk, Bethlen Gábor utca 58.)**2. Feladat leírása, amelyet kiválasztott a rendszerben.**Írjon programot, amelyet a robot végrehajtva megáll (előre megadott távolságban) ha  
valamilyen akadály észlel maga előtt. **(Place Your Order)****3. Ajánlott korosztály.**

Általános iskola 5-8. osztály.

**4. A projekt fotódokumentációja (4-5 kép az elkészítési folyamatokról és a végtermékről).**

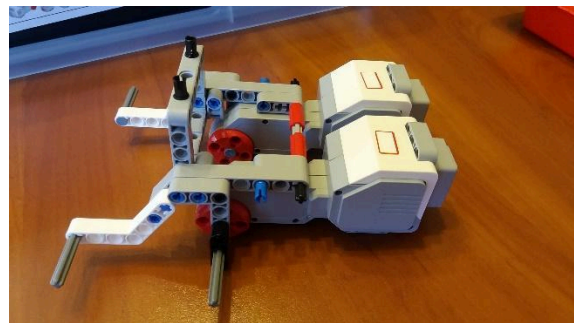
1. kép



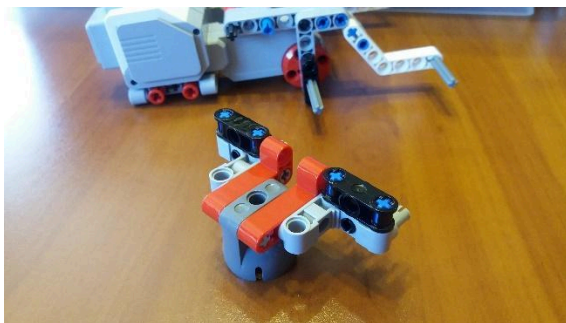
2. kép



3. kép



4. kép



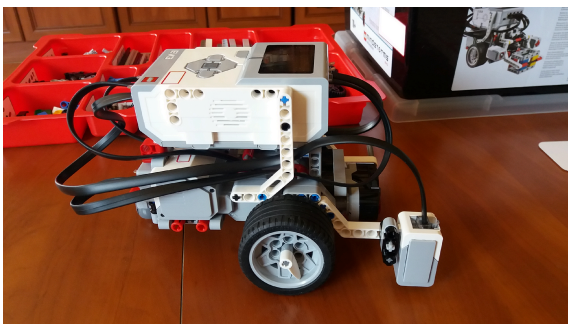
5. kép



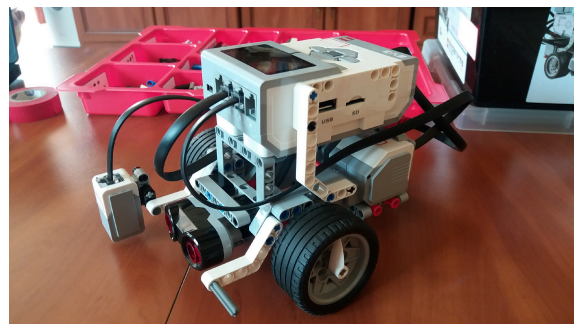
6. kép



7. kép



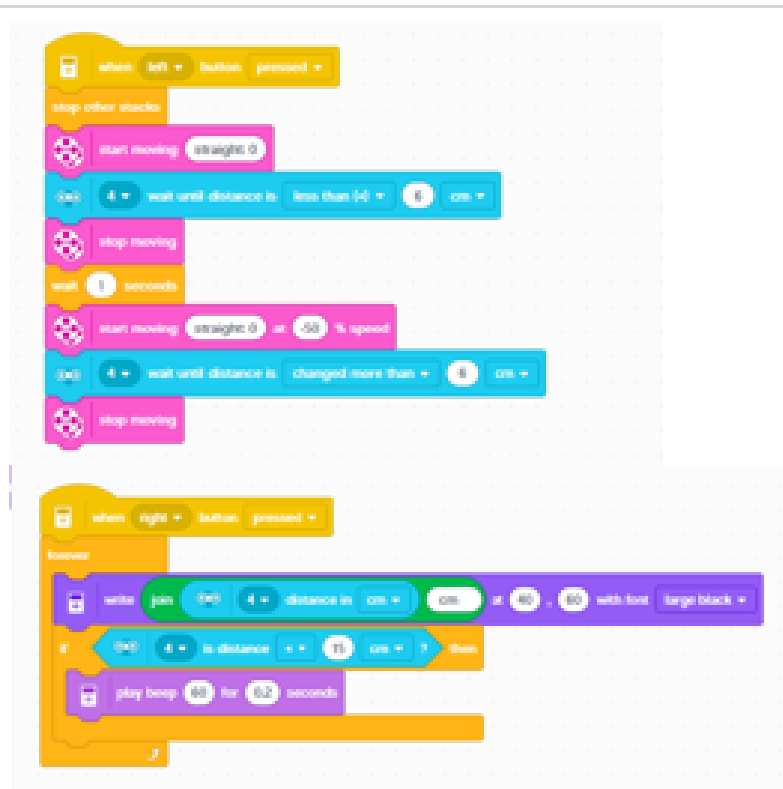
8. kép



9. kép

10. kép

## 5. A megírt programkód fotódokumentációja.



## 6. Tantárgyi koncentráció (Tantárgyi kapcsolások, és azok rövid leírása, hogy azon belül hogyan használná fel.)

- a) **Történelem** tantárgyon belül:
  - A járművek eredete, története
- b) **Matematika** tantárgyon belül:
  - Hosszúságmérés
- c) **Fizika** tantárgyon belül:
  - Sebességmérés

## 7. A 4C megjelenése a projekt elvégzése során (A 4C folyamat lebontása pár mondatban a feladatra vetítve.)

1. **Connect (kapcsolódás):** Írjon programot, amelyet a robot végrehajtva megáll (előre megadott távolságban) ha valamilyen akadály észlel maga előtt.

**Feladat:** Valósítsátok meg a megadott feladatot!

2. **Construct (konstruálás):** A program útmutatása szerint megépítjük az alapmodellt, amelyen elől elhelyezünk egy fény és színérzékelő szenzort, valamint egy ultrahang érzékelőt.
3. **Contemplate (tervezés, megfontolás):** A készülő programkódot részegységenként tesztelve beszéljük meg, majd a működő kódot a feladat végén „finomhangoljuk”.
4. **Continue (folytatás):**
  - Adott színű akadály előtt áll meg.
  - Hangjelzést ad, amikor megáll.