



**Voditelji:**

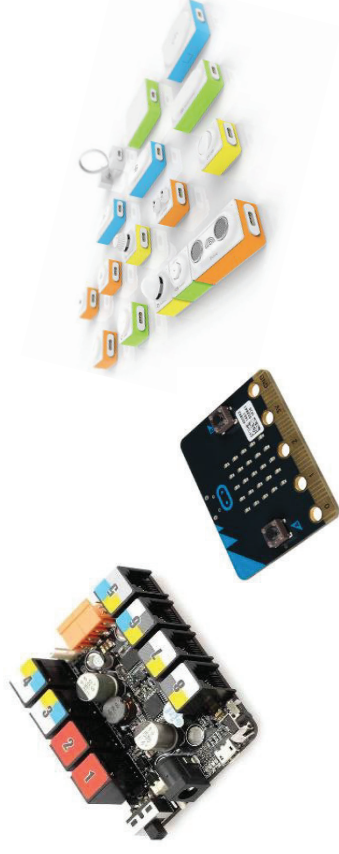
Goranka Nogo  
Goran Igaly

**Studenti:**

Darija Dabić  
Petra Jakulj  
Siniša Novak  
Tin Deranja  
Ivana Pleše  
Jasna Španec  
Luka Kapitančić  
Ivana Gled  
Karla Mikulić  
Marija Cvitanović  
Marija Laća  
Elena Petek  
Ivana Peran  
Petra Međimurec  
Dominik Jakoliš  
Sandra Nežić

**Aktivnosti:**

Upravljanje s Codey Rockyem pomoću tipkovnice  
Koliko imaš godina?  
Pobijedi prepreke  
Prepoznavanje riječi  
Prepoznavanje boja  
Nogomet  
Robotski jezik (IR sensor)  
Visinomjer s ormara  
Refleks  
Pogodi broj  
Toplo-hladno  
Majmun lovi banane  
In the disco  
**Oprezno parkiranje**  
Laku noć!  
Zaplešimo uz zvuk  
Vakula  
Stani lopožo!  
Telekineza  
Igra "Simon"  
Mate nosi štafetu  
Upravljanje Matildom  
Upravljanje Airblockom  
Neuron Kit  
Muzički MicroBit



Matko, Mate i Matilda dobili su nekoliko novih prijatelja. Pogledajte ih kako se igraju, lete, hodaju, lebde i rade! Oni više znatiji mogu i sami ući u zanimljivi svijet senzora, lampica i motora.



## Aktivnost: Oprezno parkiranje

### Vježba A

Potrebni materijal:

- 7-segmentni display
- ultrazvučni mjerač udaljenosti
- 2x kabel



Uputa: Spoji 7-segmentni senzor na Port 3, a ultrazvučni mjerač udaljenosti na Port 6.

- Zadatak 1.** a) Napiši program koji će na 7-segment displayu ispisivati udaljenost od predmeta.
- b) Pomoću prijašnjeg programa odredi minimum i maksimum udaljenosti koji ultrazvučni senzor udaljenosti prima (uputa: napravi pomoćne varijable min i max).

### Vježba B

Potrebni materijal:

- 7-segmentni display
- ultrazvučni mjerač udaljenosti
- LED lampice
- 3x kabel



Uputa: Spoji LED lampice na Port 4.

**Zadatak 2.** Zamislite da je ovo senzor za parkiranje automobila . Napišite program koji će upozoravati na premlu udaljenost (samo procijenite kolika je rizična udaljenost) crvenim LED lampicama, a kad je udaljenost kritično mala žmirkajućim LED lampicama. Kada je udaljenost sigurna, LED lampice svijetle zelenom bojom.