



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

Topto-hladno

Majmun lovi banane

In the disco

Oprezno parkiranje

Laku noć!

Zaplešimo uz zvuk

Vakula

Stani lopožu!

Telekineza

Igra "Simon"

Mate nosi štafetu

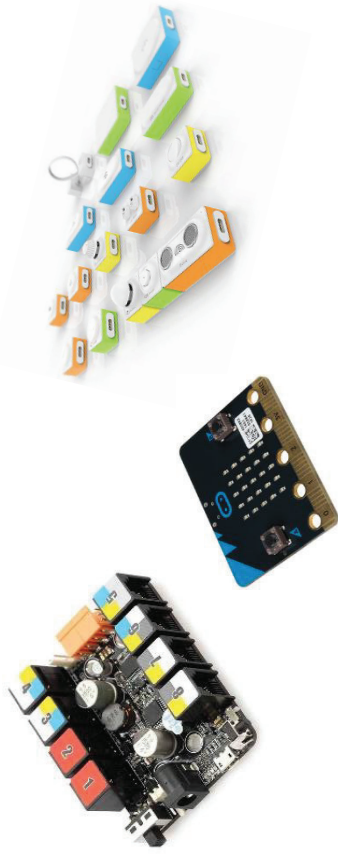
Upravljanje Matildom

Upravljanje Airblockom

Neuron Kit

Muzički MicroBit

PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb



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



DAN I NOĆ NA PMF-u

PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb

AKTIVNOST: Upravljanje Matildom pomoću tipkovnice i 2.4G USBa

Potrebni materijal:

- Matilda
- 2.4G USB
- mBlock3

S obzirom da mBot Matilda ima

sposobnost kretanja u svim smjerovima tvoj je zadatak pomoći joj u tome.

Potrebno je odabrati četiri tipke na tipkovnici s kojima će se upravljati. Mi ti predlažemo da to budu strelice, ali slobodno odaberi i neke druge. 😊



DAN I NOĆ NA PMF-u

Zadatak 1.

Iskoristi bilo koje četiri tipke na tipkovnici za upravljanje robotom. Spajanjem naredbi odredi kako će koja tipka utjecati na gibanje robota.

! Obrati pažnju kako ćeš zaustavljati robota ako ti krene bježati.

Zadatak 2. Pazi se Matilda!

Osiguraj da se Matilda nikada ne zabije u prepreku. Kada dođe preblizu prepreke neka se zaustavi ispusti zvuk i upali crvene lampice.

! Iskoristi Matildine oči koje su ultrazvučni mjerači udaljenosti i procjeni koja je sigurna udaljenost od predmeta na kojoj se Matilda treba zaustaviti.

Sad je red na tebi 😊 Ako trebaš pomoć slobodno nam se obrati.

P.S. Slobodno budi kreativan/na i dodaj i druge znakove upozorenja Matildi (boje, zvukovi...).