

- 4 -

Susipažinti su žmogaus ir roboto bendravimo specifika  
Patyrinėti galimybes, sąvibes ir bendravimo su robotu iššūkius.  
Naudoti įvairius būdus ir priemones robotų kalbai kurti ir išbandyti

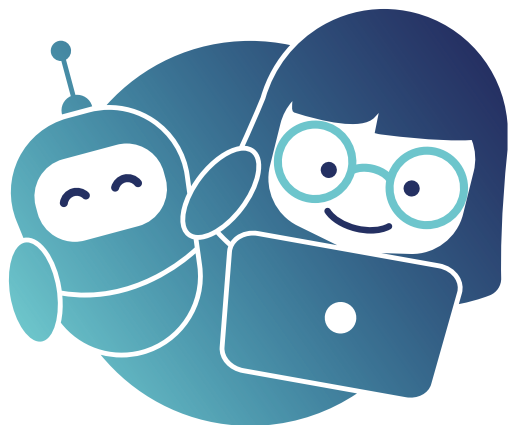
## Darželinukai!

Įvairios bendravimo formos, susijusios su DI  
Išnagrinės ir, jei reikia, pakels  
Bendravimo strategijų keitimas  
Praplės savo žinias ir pritaikys jas naujose kalbinėse situacijose

## Pedagogai!

Siekiniai

I'm not a Robot



## Toolbox #7 Kaip robotai kalba?

- 5 -

Ar galite atsakyti į visus klausimus? Kodėl?  
Į kuriuos klausimus negalite atsakyti ir kodėl?  
Ko dar reikia, kad galėtumėte sukurti savo robotų kalbą?

### Aptarimas



Source  
1:exels.com | Andrea Piacquadio  
2:exels.com | William Fortunato  
3:exels.com | Polina Zimmerman  
4:exels.com | Pwodon Sangern  
5:Unsplash.com | Markus Spiske

Pasirenkame penkias spalvas ir suteikiame joms reikšmes, pavyzdžiui:  
raudona – pykstu,  
žalia – man kažkas patinka,  
geltona – sutinku,  
mėlyna – nepatinka,  
balta – nežinau.

### Pasiruošimas

Ko reikia?  
Spalvoto popieriaus  
Nešiojamo kompiuterio  
Plastilino  
Spausdintuvo

## Eksperimentinis požiūris

Užduotys Level  

## Rengėjai

7 priemonių rinkinį 2022 m. sukūrė Ieva Pažusienė, Birutė Vitytė, Renata Bernotienė



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Šiam darbui taikoma licencija Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-ncsa/4.0/>



## Vaikų nuomonė

Kaip robotai kalba?  
Kaip robotai išmoksta kalbėti?

### Galimi vaikų klausimai

Ar robotai supranta kalbą taip, kaip mes?  
Kas lemia, kaip robotai kalba?  
Ar robotai yra geras kalbėtojai?

## Užduotys

Level ● ●



Level ● ●

## Užduotys

### Ekspirimentinis požiūris

Ko reikia?

Špaltvo popieriaus

Žirkių

Pastiruošimas

Specialius paruošimas nereikalingas.

Figa

Dabar vaikai galvoja apie klausimus. Pavyzdžiui, vienas vaikas atlieka roboto vaidmenį, o kitas – žurnalisto, kuris ima interviu iš roboto, vaidmenį. Robotas į klausimus atsakinėja įprasta kalba.

Aptarimas

Aptarkite, kaip žmonės bendrauja su robotais ir kaip robotai į tai reaguoja, (vaikai jau turės bendrą supratimą apie roboto kūrimo ir kalbėjimo su juo logiką).

Galimi variantai

Kalbą galima patobulinti įvedant daugiau spalvų, integruojant Morzės abėcėles elementus ir pastelkiant įvairias kontekstines situacijas (robotas kalbasi su žmogumi, robotas kalbasi su gyvūnu, robotas kalbasi su robotu, robotas kalbasi su ateiviu ir t. t.).

## Ką apie tai žinome?

Žmonių kalba yra skirtoma į šnekamąją kalbą, gestų kalbą ir rašytinę kalbą.

Gyvūnų karalystėje ženklių sistemų ir komunikacinio elgesio pagrindą sudaro akustiniai, cheminiai ar vaizdiniai signalai.



Robotai ir dirbtinio intelekto valdomi prietaisai „išreiskia save“ per garusus. Jei šaldytuvo durelės paleikamos atidarytos per ilgai, pasigirsta ilgai trunkantis garsinis signalas. Skalbinimo mašinos operacijų ekrane rodomas tekstas, kai reikia išvalyti pūkų filtrą. Grindų siurblio šviesos diodai mirksi tam tikra seka, kai reikia grįžti į įkrovimo stotelę.

Internetu veikiančys dirbtinio intelekto valdomi balso asistentai

(„Echo“, „Sir“, „Alexa“ ir kt.) sako gramatiškai taisyklingus pilnius sakinius, cituoja filmų dialogus ir greitai atsako į kas-dienius klausimus: „Alexa, ar gali vairuoti automobilį?“, „Visada pritildau muziką, kai važiuoju atbuline eiga į stovėjimo vietą. Kitą dieną nieko nematau – juk žinau, tiesa?“

Source  
Pexels.com | Jason Renfrow Photography  
Unsplash.com | MDJerry  
Pexels.com | Pixabay

## Instrukcija

Spausdinkite priekyje ir gale ant vieno lapo. (Apverstas ilga puse)

Sulenkti

