

Pozdravljeni!

Veseli nas, da sta se udeležila naše delavnice in da si bosta s svojimi različnimi izkušnjami medsebojno pomagala pri iskanju odgovorov na vprašanja, sestavljanju robotka in programa za robotka. V nadaljevanju vaju čaka nekaj kratkih nalog, ki vaju bodo popeljale skozi različna dejstva, novosti, informacije in tehnologije. Na koncu vaju čaka tudi kratek video na izbrano temo. Želimo vama veliko zabave!

Udeleženec 1:

Udeleženec 2:

Datum: _____

OBLIKOVANJE ČUSTEV

Čustva se navzven pokažejo s čustvenimi izrazi, glavna čustva lahko dokaj dobro prepoznamo že po njihovem zunanjem izrazu. Čustvena stanja se dobro izražajo z mimiko obraza, posebno pozorni moramo biti na položaj ust in obrvi.

Vloga čustev v našem življenju:

- Vrednostno obarvanje stvarnosti:
Vsa čustva imajo vrednostni predznak, lahko so pozitivna ali negativna, ne morejo pa biti nevtralna. Zaradi čustev se mnogi pojavi, objekti, osebe vrednostno obarvajo (lahko so prijetni ali neprijetni).
- Usmerjanje:
Čustva nas usmerjajo, npr. ljubezen nas usmerja v bližino oseb, ki jih imamo radi, strah pa nas usmerja proč od nevarnosti, ki nam grozi.
- Prilagoditveni pomen:
Čustva so se tekom človeške evolucije razvila tako, da nam olajšajo prilagajanje. Opozarjajo nas na stvari, ki so za nas koristne in na stvari, ki nam lahko škodujejo. Lahko nas spodbujajo ali varujejo.
- Pomagajo nam urejati medsebojne odnose:
Pomembno je, da znamo izražati naša čustva, da jih prepoznamo pri drugih in pri sebi. Če npr. mati vidi, da neka igrarica prestraši njenega otroka, ga bo lahko potolažila.

Poglejta si spodnjo sliko.

- Kaj opazita na sliki?
- Katera čustva lahko razbereta s posameznih obrazov?



Odgovorita na spodnja vprašanja. Pomagajta si s spletom.

1. Ali roboti lahko izražajo čustva?

2. Naštejte nekaj primerov uporabe robotov iz vsakdanjega življenja?

3. Ali bi lahko roboti v prihodnosti popolnoma nadomestili ljudi?

Pogovorita se ob naslednjem videu in odgovorita na vprašanje.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=fWQUxfUB4nc>

Podajta svoje lastno mnenje o vse večji uporabi robotov v vsakdanjem življenju in o vse večji razvitosti robotov. Podajta lastno mnenje o tem, kakšne prednosti in slabosti prinaša ta razvoj.

Rešitve:

1. Vir: <https://www.weforum.org/agenda/2016/09/can-we-create-robots-with-human-emotions/>

2. Viri:

- <https://sciencing.com/robots-used-in-everyday-life-12084150.html>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Industrial_robot
- <https://interestingengineering.com/9-robots-that-are-invading-the-agriculture-industry>

3. Vir: <https://tech.co/news/robots-replace-humans-work-2017-08>

NALOGE:

- Iz kock naredita model robotka humanoida po priloženih navodilih.
- Najprej naredita program v WeDo tako, da se bo robotek premikal naprej, ko pa bo prišel do ovire, bo zaigral zvok številka 28 in se začel pomikati vzvratno. Ko bo ponovno prišel do ovire pa se bo zaustavil.
- Razmislita kako bi spremenila program tako, da bi se začel robotek premikati šele po tem, ko bi pred njim pomahala z roko? Razmislita tudi kako bi spremenila program tako, da bi robotek po tem, ko bi se začel pomikati vzvratno vozil dve sekundi, nato pa bi spustil nek zvok in se ustavil. Programu dodajta zanko, da se bo ves čas izvajal.
- V Scratch-u naredita program tako, da ko robotek pride, do ovire, se začne pomikati vzvratno za nekaj sekund, nato se zopet začne pomikati naprej in rahlo spremeni stran gibanja, da se lahko izogne oviri.
- Razmislita kako bi spremenila program tako, da bi robotek spustil nek zvok, ko bi prišel do ovire in preden se začne pomikati vzvratno. (Zvok, je lahko privzet iz scratcha »mijav« ali pa se posname novega.)

Literatura

5 Reasons Why Robots Will Never Fully Replace Humans. (2017). Pridobljeno s <https://tech.co/news/robots-replace-humans-work-2017-08>

9 Robots That Are Invading The Agriculture Industry. (2018). Pridobljeno s <https://interestingengineering.com/9-robots-that-are-invading-the-agriculture-industry>

Industrial robot. (2020). Pridobljeno s https://en.wikipedia.org/wiki/Industrial_robot

Musek, J. & Pečjak, V. (2001). *Psihologija*. Ljubljana: Educy.

Robots Slowly Entering Everyday Life. (2015). Pridobljeno s <https://www.youtube.com/watch?v=fWQUxfUB4nc>

Robots used in everyday life. (2018). Pridobljeno s <https://sciencing.com/robots-used-in-everyday-life-12084150.html>

Seven basic feelings. (2013). Pridobljeno s <https://insideawareness.com/2013/03/20/seven-basic-feelings-or-six-depending-on-the-scientific-study/>

Should we build robots that feel human emotions? (2016). pridobljeno s <https://www.weforum.org/agenda/2016/09/can-we-create-robots-with-human-emotions/>