



Hi Mini!

ŠTO HUMANOIDNI AI ROBOT RADI U VRTIĆU?

Lucija Ćurko ● Suzana Mamić ● Ivan Lipanović

CUC, 18.-19. 4. 2024.





Šareno programiranje

STEAM za najmalđe

Cilj projekta je odgoj i obrazovanje za STEAM i usvajanje vještina 21. stoljeća kod djece predškolskog uzrasta.

Djecu potičemo na razvoj računalnog razmišljanja i kreativno izražavanje koristeći suvremene IKT tehnologije.



PARTNERI:

- DV Sunčana, Zagreb
- DV Kustošija, Zagreb
- DV Bajka, Zagreb
- DV Grigora Viteza, Zagreb

NOSITELJ:

Udruga "Neki novi klinci"
Projekt se provodi 3. godinu
Financirano iz natječaja
MZO za udruge



Ministarstvo
znanosti i
obrazovanja



AKTIVNOSTI:

- Radionice programiranja robota za predškolce
- Rad s darovitom djecom
- Edukacija odgojiteljica
- Uključivanje studentica RPOO
- Izložba radova u gradskoj knjižnici



2023/2024

▶ Šareno programiranje

STEAM za najmlađe



Projekt u brojkama



Uključeno preko 150 djece iz 4 vrtića



7 izvoditeljica su održale 44 radionice



Na 4 edukacije sudjelovalo je preko 40 odgojiteljica i stručnih suradnica



8 darovite djece sudjeluje u posebnim radionicama. Uz voditelja, velika su pomoć i 4 studentice volonterke



u aktivnostima sudjeluje 14 autistične djece



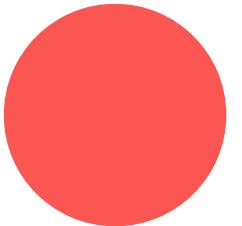
POČINJEMO S KORIŠTENJEM AI U VRTIĆU....

AI Humanoidni robot Alpha Mini

Životi današnje djece su obilježeni tehnologijom - žive u povezanom, umreženom svijetu u kojem AI nije daleka budućnost već dio sadašnjosti, koliko god bili toga svjesni.

Tko je Mini?

Djevojčica od 8 godina, ide u 3. razred i jako voli učiti. Voli zelenu boju jer odmara oči, misli da su psi jako slatki i dobri prijatelji, sluša Taylor Swift, a od hrane joj je najdraža električna energija. Ne razumije hrvatski jezik, no svaki put pogodi kakvo je vrijeme u Zagrebu.





Sudionici i aktivnosti

Pilot provedba :

- Suzana Mamić, DV Sunčana (uzrast 4-7 godina)
- Mirsada Accad, DV Girigora Viteza (engleska skupina 5-7 godina)
- Ira Ćorluka, DV Kustošija (uzrast 4-5 godina)
- Endži Skelin Vrdoljak, DV Bajka (PSA, uzrast 4-6 godina)

S odgojiteljicom Suzanom Mamić testirali smo Mini i osmislili početni set aktivnosti za djecu. Organizirali smo edukaciju za odgojiteljice, a potom je Alpha Mini krenula na putovanje u svaki vrtić...



Mini u skupini Kapljica



Vježbanje s Mini

Poticanje razvoja radnog pamćenja

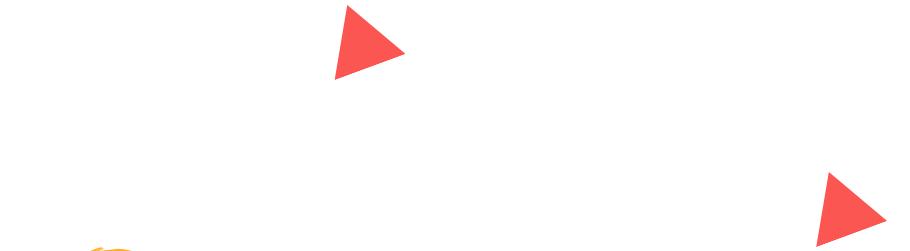


Diše li? Ima li Mini srce?

Usporedba fiziološkog JA s robotom.
Razvoj prirodoslovne kompetencije.
Logičko razmišljanje i zaključivanje.



Mini u skupini Kapljica



Kako pričati s Mini i zašto ne čuje dobro?

Metakognicija, suradnja, nošenje s frustracijama i- čekanje na red.

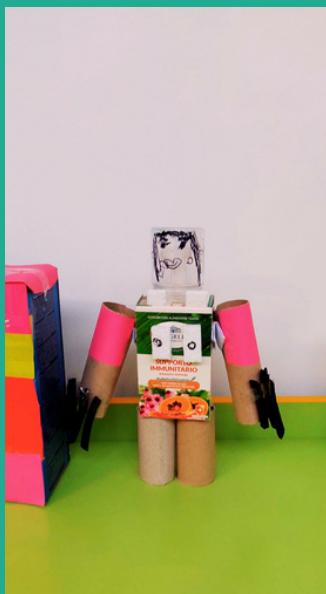


Proslava 8. rođendana

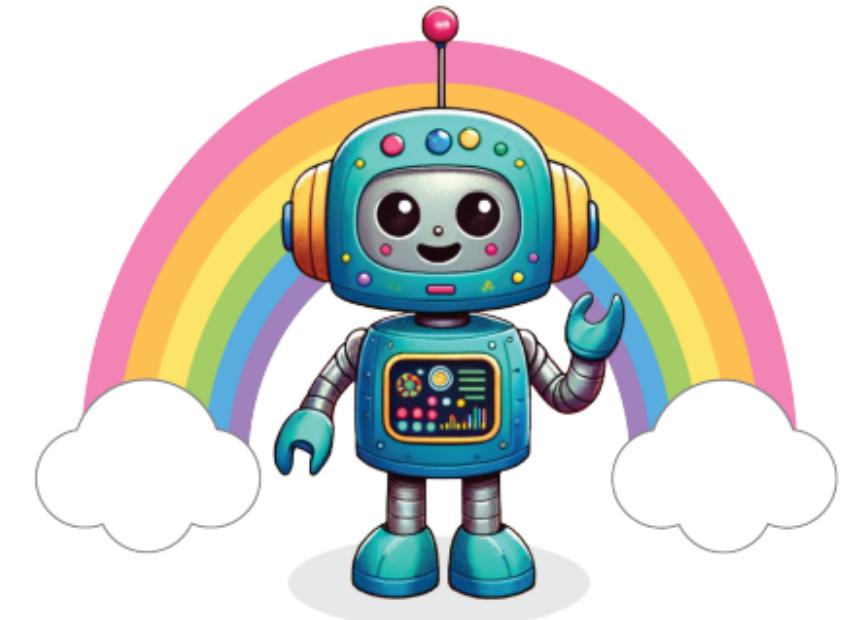
Rješavanje problema metodom pokušaja i pogreške.



Poticaj na stvaralaštvo



Kako smo koristeći AI napravili slikovnicu?



Autorice:

Suzana Mamić i Lucija Ćurko

Ilustracije:

AI generirane

Slikovnica kod djece potiče maštu koja je ključ za razvoj kreativnosti i sposobnosti rješavanja problema.

U priči se promoviraju vrijednosti kao što su znatiželja, prijateljstvo, uvažavanje različitosti i prihvatanje drugačijih.

Tekst slikovnice pisan je velikim tiskanim slovima kako bi ju djeca koja znaju prepoznati slova mogla čitati sama te na taj način, osim kulture čitanja, potiče govorno-jezični razvoj.

Slikovnica kao inspiracija



Ponos jer je njihova
odgojiteljica napisala
slikovnicu

DV Sunčana, Suzana Mamić



Timski rad - izrada
velikog 3D art
Zvonkograda.

DV Grigora Viteza, Mirsada Accad



Zajednička slika nastala
gužvanjem krep papira

DV Grigora Viteza, Mirsada Accad



Mini u PSA

★ DV Bajka,
Endži Skelin Vrdoljak

Poseban poludnevni program za autističnu djecu.

Djeca u ovom programu ostaju max. 2 godine.

Cilj - integracija u redovne odgojno-obrazovne programe.

Sudjelovalo je 10 djece, dio djece uz autizam ima i intelektualne teškoće.



Mini je svima bila zanimljiva, jako su se radovali. Nosili su je da "nadgleda" njihovu igru.



Potaknula ih je na komunikaciju i primjerno zahtijevanje (osobito vidljivo kod djece koja inače udaraju/otimaju/viču/plaću).



Dobar motivator : npr. oboji crtež pa ćemo se igrati s Mini.

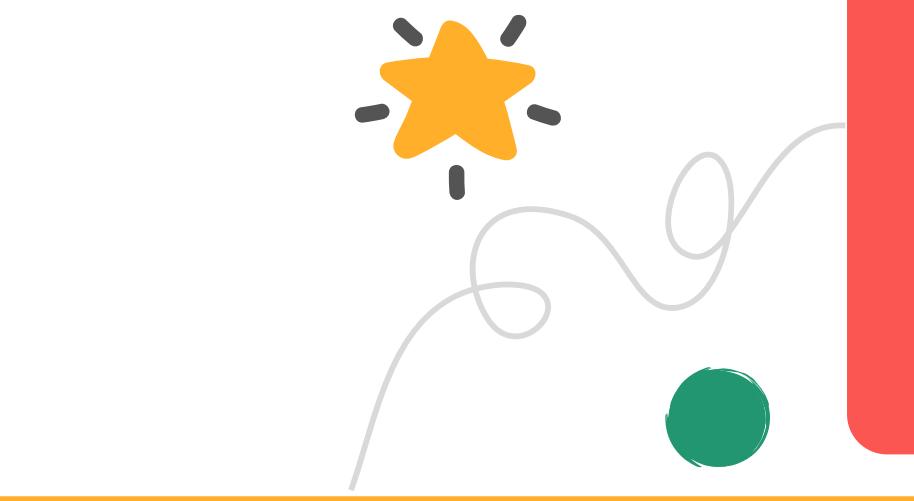


Oponašanje, uvježbavanje socijalnih situacija.





Što smo naučili od djece o AI :)



“Mini ima upalu uhu pa nas ne čuje dobro”

AI neće zamijeniti ljudi. Još uvijek smo mi ti koji upravljamo.
Učimo djecu da budu kreatori, a ne konzumenti.



“Budi značajjan i otvoren novim znanjima”

Nijednom djetetu nije predstavljalo problem što je Mini robot, koliko košta, što se može programirati, što priča na jeziku koje ne razumiju...



“Pitaj pitanja i ne zaboravi na humanizam”

Ima li Mini srce?
U koga je zaljubljena?
Što Mini voli jesti? Kako jede?
Kako Mini ide na zahod?





Hvala na pažnji !



udruga.neki.novi.klinci@gmail.com

