

Drači učenici,

Vaš zadatak iz informatike, za petak 5.11.2021., je:

1. Pročitati jako zanimljivu nastavnu cjelinu naziva Čovjek i stroj u udžbeniku na stranicama 23. i 24.
2. Riješiti zadatak u udžbeniku na stranici 25. – osmisliti svog humanoidnog robota, nacrtati ga, dati mu ime i razmisliti koje bi sve aktivnosti mogao obavljati.

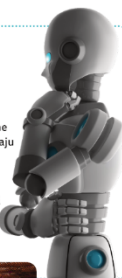
Srdačan pozdrav,

Učitelj Darko

Čovjek i stroj

Izumitelji danas nastoje izraditi robote koji će izgledati poput ljudi. Takve robote nazivamo humanoidni roboti.

Kako bi takvi roboti bili u mogućnosti obavljati mnogo radnji, potrebno je u njih ugraditi mnoge senzore i dati im mogućnost razmišljanja, umjetne inteligencije. Takvim pametnim robotima upravljaju posebna računala ugrađena u njih. U tim se računalima pohranjuju usavršeni softveri koji omogućavaju robotima snalaziti se u okolini, razumjeti neke radnje, analizirati vlastite radnje i uočavati pogreške koje su sami činili da ih više ne bi ponavljali. Riječ je, dakle, o jako složenim elektroničkim uređajima.



Osmišljeni su i izrađeni kako bi korisnicima bili pristupačniji. Jedan takav robot već pomaže putnicima u Zračnoj luci Franjo Tuđman u Zagrebu.

Zadatak ovog humanoidnog robota jest upoznati turiste s turističkom ponudom grada Zagreba i okolice. Osim informacija, robot nudi mogućnost virtualne šetnje gradom i okolicom.



Zaposlenici zračne luke robota su nazvali Viktorija.

23

Već sada postoje roboti koji pomažu ljudima provoditi kvalitetniji život. Nabrojite ćemo nekoliko primjera.

Robot jastuk pomaže ljudima koji pate zbog nesаницe da lakše utonu u san. Njime se upravlja s pomoću mobilne aplikacije. Izgledom podsjeća na jastuk i unutar njega postoji zvučnik koji odašilje zvukove disanja. Na taj način pomaže ljudima koji pate od nesаницe zaspati.



Pomoćnik u kući posjeduje mogućnost prepoznavanja ukućana, dizanja predmeta s poda i odlaganje predmeta u predviđene prostore, slaganje stolaca, usisavanje i čišćenje.

Pas u druženju s vlasnikom razvija vlastitu osobnost, mijenja svoj karakter kao i ljudi, prilagođava se svojoj okolini. Ima memoriju koja je povezana s „oblakom“ i može pamtili događaje unazad tri godine.



Predviđa se da će u bliskoj budućnosti svako obiteljsko kućanstvo imati humanoidnog robota koji će im pomagati u održavanju čistoće (kao što to već sada postoji), u organizaciji kućanstva i poboljšanju kvalitete života.

24

Osmislite svog humanoidnog robota, nacrtajte ga i imenujte. Koje bi sve aktivnosti mogao obavljati?