



Umjetnost učenja

Iako je nevelikih dimenzija, njegova je važnost itekako velika: Audi Q2 deep learning concept pokazuje kako bi umjetna inteligencija uskoro mogla revolucionizirati svakodnevnu vožnju.

Maximilian Haag (tekst)

Naprijed, natrag, naprijed, ponovno natrag. Minijaturni bijeli Audi Q2 manevrira naprijed i natrag u ograđenom prostoru dimenzija tri puta tri metra. Nakon nekoliko manevara zauzima se točno na mjestu označenom za parkiranje. Ne zvuči osobito neobično? Ipak, pogledate li malo pozornije, vidjet ćete što je u tome tako spektakularno. Maleni Audi Q2 izvodi ovu zadaću bez ljudske intervencije. Nema daljinskog upravljača. Ova zadaća dio je Audijeva projekta za NIPS (Neural Information Processing Systems) konferenciju u Barceloni, jedan od najvećih svjetskih znanstvenih skupova o umjetnoj inteligenciji.

Nemojte se zavarati veličinom jer je sve u vezi ovog mini-jaturnog automobila izvanredno. S Audijem Q2 deep learning conceptom Audi demonstrira svoju viziju pilotiranog parkiranja. Što je tako posebno u ovoj prezentaciji? Cijelo vrijeme maleni Audi dobiva nove zadatke, a prije svakog zadatka mijenja se položaj i automobila i označenog parkirališnog prostora. To znači da se maleni automobil svaki put mora prilagoditi novoj situaciji i razviti inteligentnu strategiju parkiranja.

Postupak se zasniva na metodi koju Audi naziva “deep reinforcement learning”, odnosno vrsti učenja strojeva temeljenoj na sofisticiranim neuronskim mrežama koje su poput ljudskog mozga. I baš poput ljudi, i Audi Q2 deep learning concept usvaja nova znanja uz pokušaje i pogreške. Algoritam samostalno prepoznaje uspješne akcije i koristi ih kako bi unaprijedio strategiju parkiranja. Na taj su način i uspješni i pogrešni pokušaji korisni. Na osnovi toga algoritam Audi Q2 deep learning concept kroz milijune iteracija, odnosno ponovljenih pokušaja, unaprjeđuje svoje znanje.

Umjetna inteligencija je ključan korak na putu do pilotirane vožnje. Da bi automobil znao prepoznati i izvesti pravi manevr u složenim situacijama gradskog prometa, mora moći samostalno misliti, nadzirati stanje i učiti. Jedan od budućih koraka Audijevih inženjera bit će primjena procesa traženja mjesta za parkiranje u pravi automobil. Do tada, kako izreka kaže, vježbom do savršenstva. //

Više informacija:

Audi Q2 deep learning concept je predrasvojni projekt Audi Electronics Venture, tvrtke koja je dio AUDI AG-a i smještena je u njemačkom gradu Gaimersheimu. Ondje međunarodni eksperti iz različitih područja izvode projekte koji uključuju inteligentnu kontrolu sustava kao što je “deep learning” tehnologija.

www.audi-electronics-venture.com

PRVA VIRTUALNA KARTICA TEKUĆEG RAČUNA VISA INSPIRE!



Plaćajte virtualnom Visa Inspire karticom tekućeg računa
integriranom u vaš mobilni telefon.

PBZ Wave2Pay, inovativna usluga PBZ grupe, uvodi novost u beskontaktno plaćanje mobilnim telefonom – prvu karticu tekućeg računa u virtualnom obliku Visa Inspire. Iskoristite prednosti novog načina plaćanja i ugovorite PBZ Wave2Pay uslugu i virtualnu karticu Visa Inspire u najbližoj PBZ poslovnici.* Plaćajte sigurno, brzo i jednostavno u zemlji i inozemstvu uz PBZ Wave2Pay uslugu.

SVIJET MOGUĆEG.



PBZ CARD



PRIVREDNA BANKA ZAGREB



YouTube



wave2pay.pbz.hr

Bank of INTESA  SANPAOLO

* Za ugovaranje virtualne kartice Visa Inspire potrebno je prethodno imati otvoren PBZ tekući račun u kunama. Mobilni telefon treba podržavati NFC tehnologiju i imati operativni sustav Android KitKat 4.4. ili više. Prodajna mjesta na kojima je moguće plaćanje PBZ Wave2Pay uslugom označena su simbolima za prihvrat beskontaktnog plaćanja.

Ovaj oglas je informativnog karaktera i ne predstavlja obavezujuću ponudu za Privrednu Banku Zagreb.