

MDCS Tech Lectures at RAF

Mart – Jun 2021

30. mart 2021.

Predavanje: Osnove Mašinskog učenja

Predavač: Gavriilo Andrić, Data Scientist 2, Office Serbia Team

Pre nego što se upustimo u detaljnije izučavanje nekih čestih pristupa mašinskog učenja hajde da se upoznamo sa samim osnovama. Šta je mašinsko učenje, kakve probleme najčešće pokušavamo da rešimo i šta su ograničenja koja se nalaze na tom putu? Ovo će biti uvodna priča za veoma popularnu temu poslednjih godina.

6. april 2021.

Predavanje: Neuronske mreže

Predavač: Damjan Dakić, Data Scientist 2, Office Serbia Team

Šta su veštačke neuronske mreže, čemu služe i kako se koriste? Iako kao koncept postoje već više od pola veka, ubrzanim razvojem hardvera kao i količinom dostupnih podataka, veštačke neuronske mreže sve više bacaju u senku ostale klasične algoritme i modele. Na mnogim zadacima postižu rezultate čak bolje od ljudskih mogućnosti. Dva predavanja imaju za cilj da predstavljaju principe rada veštačkih neuronskih mreža od teorijske osnove, preko modernijih i kompleksnijih arhitektura do primene različitih alata koji u praksi olakšavaju rad.

27. april 2021.

Predavanje: Neuronske mreže

Predavač: Damjan Dakić, Data Scientist 2, Office Serbia Team

Šta su veštačke neuronske mreže, čemu služe i kako se koriste? Iako kao koncept postoje već više od pola veka, ubrzanim razvojem hardvera kao i količinom dostupnih podataka, veštačke neuronske mreže sve više bacaju u senku ostale klasične algoritme i modele. Na mnogim zadacima postižu rezultate čak bolje od ljudskih mogućnosti. Dva predavanja imaju za cilj da predstavljaju principe rada veštačkih neuronskih mreža od teorijske osnove, preko modernijih i kompleksnijih arhitektura do primene različitih alata koji u praksi olakšavaju rad.

11. maj 2021.

Predavanje: Applied Machine Learning

Predavač: Katarina Đukić, Program Manager 2, Office Media Group Team

Machine Learning je već duže vreme popularna tema na univerzitetima, a postaje sve popularnija i u industriji. Cilj ovog predavanja je da opiše procese kroz koje prolazi jedan tim prilikom kreiranja ML rešenja unutar nekog proizvoda – kako jedna ideja na kraju postaje deo produkta, kako se meri njegova uspešnost i o kojim sve stvarima treba voditi računa.

18. maj 2021.

Predavanje: Primena veštačke inteligencije na razvoj inteligentnih baza podataka

Predavač: Maja Stikić, Data Scientist 2, Azure Data Team

Data Science doživljava ogromnu popularnost zbog novih zahteva tržišta i sve brže se razvija uz pomoć sve veće količine raspoloživih podataka (Big Data) na internetu, društvenim mrežama, i tzv. oblak (cloud) tehnologijama. Predavanje daje kratak uvod u razvoj inteligentnih baza podataka i automatsku optimizaciju njihovih performansi uz pomoć veštačke inteligencije, kao i osvrt na različite načine dinamičkog prilagođavanja baze trenutnim potrebama korisnika.

25. maj 2021.

Predavanje: Rekurentne neuronske mreže

Predavač: Tamara Stanković, Data Scientist 2, Office Serbia Team

Razumevanje sekvenci podataka, poput vremenskih serija ili teksta, postaje značajno lakše korišćenjem rekurentnih neuronskih mreža. Ovo predavanje daje uvod u principe rada rekurentnih neuronskih mreža, ali i objašnjava kako se mogu primenjivati u problemima obrade prirodnih jezika, na primeru određivanja sentimenta teksta.

1. jun 2021.

Predavanje: Clustering/PCA/Autoencoders

Predavač: Vuksan Mijović, Data Scientist 2, Office Serbia Team

U ovom predavanju videćemo kako clustering deli prostor na moguće klase bez dostupnih labela. Kako i zašto smanjiti dimenzionalnost prostora empirijski korišćenjem PCA. Kako automatizovati ovaj proces korišćenjem Autoencodera. I na kraju ćemo se osvrnuti na neke dodatne mogućnosti koje Autoencoder pruža.