

Irena Pejanović, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Irena Pejanović, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Primjeri analize velike količine podataka provajdera usluga
Rezime/Abstract	<p>Uz rad i uloženi kapital, precizna informacija je faktor od velike važnosti koji će odrediti hoće li neki poslovni poduhvat završiti uspješno ili ne. Kod podataka, ključne su analiza i pravilna interpretacija koje se odvijaju na najnovijim platformama. Obradom i analizom podataka, mogu se dobiti razne povratne informacije korisne u svim sektorima, od zdravstva, finansija, industrije, poduzetništva do naučnih i obrazovnih institucija, a upravljanje velikim skupovima podataka uz veliku efikasnost omogućavaju razne tehnologije podatkovne analitike. U magistarskom radu „Primjeri analize velike količine podataka provajdera usluga“ istražene su sve ključne osobine podatkovne analitike, te prednosti i mane tradicionalne obrade podataka i obrade podataka u oblaku. Svrha ovog rada je preuzimanje zanimljivih podataka iz skupa podataka poslovnih subjekata, obrada njihovih podataka korištenjem određenih tehnologija, te prezentacija rezultata obrade krajnjim korisnicima. Razvijen je sistem za analizu velikih skupova podataka provajdera usluga na localhostu kao i u oblaku. Svi podaci, kako je to uobičajeno, se ne nalaze na lokalnom serveru, već je za ovaj praktičan primjer korištena cloud platforma na kojoj se nalazi baza podataka. Obradena su rješenja najpoznatijih pružatelja usluga, Google-a, Amazona i Microsofta za podatkovnu analitiku u oblaku. Obzirom da su u praktičnom dijelu rada korišteni Amazonovi servisi, teoretski je prikazano i Google-ovo rješenje za procesiranje i obradu tekstualnih podataka. Kako bi se pobliže prikazali koraci u procesiranju Big data, detaljnije su opisane tehnologije dizajnirane za interakciju sa Big data. Posebna pažnja je posvećena jednom od najpoznatijih open-source alata, Hadoop Framework-u i njegovoj arhitekturi. Kako bi se na primjeru lakše opisao čitav sistem, u ovom radu se upotrebljava akademski skup podataka kojeg pruža kompanija Yelp. Yelp skup podataka pruža bogate podatke o iskustvima kupaca u određenoj kompaniji putem recenzija, savjeta, posjeta tokom razdoblja od 2004. do 2018. godine. Analizirani su bitni parametri odabranih kompanija kao što su ključni momenti u poslovanju preduzeća, broj recenzija korisnika, broj ocjena korisnika, ključne riječi koje korisnici spominju u recenzijama, itd. Svi rezultati analize su prikazani grafički kako bi se bitne informacije na što bolji način prezentovale ključnim ljudima u procesu razvoja poslovanja. Cjelokupni sistem se može koristiti u praksi za analizu podataka manjih, srednjih i većih preduzeća, otkrivanje bitnih informacija za njihovo poslovanje, kao i u svim ostalim slučajevima gdje je potrebna analiza veće količine podataka uz određene promjene u konfiguraciji prikazanih sistema.</p>
Datum	18.12.2019
Predsjednik	Dr. sci. Samra Mujačić, vanr. prof., Uža naučna oblast Telekomunikacije, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sci. Suad Kasapović, vanr. prof., Uža naučna oblast Telekomunikacije, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sci. Damir Demirović, vanr. prof., Uža naučna oblast Računarstvo i informatika, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 18. 12. 2019. godine, sa početkom u 15,00 sati, u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.