Specifikacija softvera

Potrebno je izraditi veb aplikaciju za izučavanje osnovnih principa funkcionisanja veštačkih neuronskih mreža kroz interaktivan rad. Aplikacija mora da omogući jednostavan način za definisanje problema koji se rešava, odabir arhitekture i hiperparametara veštačke neuronske mreže kao i pokretanje obučavanja tako definisane mreže. Aplikacija mora imati mogućnost za neograničen broj korisničkih imena isto tako i neograničen broj korisnika s neograničenim korištenjem, kao i sistem prijavljivanje i registraciju korisnika. Korisnik aplikacije mora imati mogućnost da kreira i pristupi vlastitim projektima, eksperimentima. Pristup eksperimentima i ličnim podacima korisnika mora biti kontrolisan. Aplikacija mora da podrži unos podataka u CSV (Comma Separated Values) formatu. Skladištni prostor namenjen za podatke koji su otpremljeni od strane korisnika je ograničen. Aplikacija mora da omogući korekciju učitanih podataka koje je korisnik otpremio. Korisni mora da ima mogućnost odabira ulaznih, izlaznih veličina I skupa za validaciju. Aplikacija mora da omogući i korišćenje kategorijskih podataka. Korisnik mora da ima mogućnost odabira metoda za enkodiranje kategorijskih podataka. Otpremljeni podaci korisnika se moraju prikazati u tabelarnom obliku. Aplikacija mora da omogući čuvanje stanja u kojem je eksperiment korisnika poslednji put bio. Aplikacija mora da poseduje vizuelizaciju toka obuke. Aplikacija mora da poseduje nazavistan mikroservis koji vrši sve funkcionalnosti koje se odnose na veštačke neuronske mreže. Aplikacija mora da prikaže korisniku osnovne statističke pokazatelje