

## PREDGOVOR

Od nastanka Interneta i web preglednika pa sve do danas, programiranje web stranica, kao i web aplikacija u skorije vrijeme, je bilo veoma popularno. Za programiranje web aplikacija koriste se razni programski jezici od kojih svaki ima određene prednosti i mane. Poznavanje ovih programskih jezika, kao i način na koji oni međusobno komuniciraju predstavlja veoma moćan alat za programiranje.

Značajan nivo znanja iz ovog rada se obradjuje na fakultetskim predmetima poput predmeta: Baze podataka, Web programiranje, Web dizajn, Viši programski jezici, Objektno orjentisano programiranje i drugi. Rad je podjeljen na nekoliko poglavlja pri čemu sam se trudio da u svakom poglavlju predstavim odgovarajući programski jezik, način na koji sam programirao i dizajnirao web aplikaciju kao i sve funkcije koje sam koristio.

Ideja ovog diplomskog rada je da se predstave najčešće korišćeni programski jezici i metode za izradu funkcionalne web aplikacije u osnovnom nivou sa minimalnim korišćenjem programskih okvira ili frejmorka za olakšano programiranje. Kod je pisan u nešto kompleksnijem tekst editoru od poznatog Microsoftovog tekst editora Notepad koji se naziva Notepad++. Rad je predstavljen na taj način da se hronološkim redosledom, kao i prilikom programiranja neke web aplikacije, čitalac upućuje na odgovarajuće programske jezike koji se koriste, komentarisanjem funkcionalnog koda koji kao cjelina predstavlja web aplikaciju za rad u hotelu. Rad je takodje zamišljen da čitaoca uputi u pravom smjeru na koji način se dobija gotov proizvod primjenjujući pritom samo osnovne elemente i osnove dizajniranja web aplikacija, pošto je svaki upotrebljen programski jezik kompleksan pojam za sebe i poželjno je da se pogledaju knjige i reference koje su navedene u literaturi.

U prvom poglavlju je objašnjena dinamička komunikacija između servera i klijenta. Razumjevanjem ovog poglavlja moći će se vidjeti veća slika ili pojednostavljeni modul komunikacije koja će se vršiti unutar web aplikacije iz ovoga rada kao i gotovo svake web aplikacije.

U drugom poglavlju su ukratko objašnjeni alati i programski jezici koji se koriste u ovom radu. Objasnjene su osnovne sintakse i uloga svih korištenih alata i jezika.

Treće poglavlje pokazuje kako instalirati web server na računaru koji služi kao virtuelna baza web aplikacije i simulira rad pravog web servera.

U četvrtom poglavlju su objašnjeni principi ili forme dizajniranja baze podataka i način kreiranja i rada sa bazama podataka u MySQL programskom jeziku.

Peto poglavlje se osvrće na kreiranje sadržaja na webu pomoću HTML programskog jezika i upotrebu PHP programskog jezika za rad sa kreiranom bazom podataka iz četvrtog poglavlja.

U šestom poglavlju je objašnjen način na koji se dizajnira izgled web aplikacije tako da ona bude što jednostavnija za korišćenje i finog izgleda.

Nakon razumjevanja ovog rada, čitaocu će biti jasnije na koji način programski jezici HTML, CSS, Javascript, SQL i PHP rade zajedno u sintezi sa ciljem kreiranja funkcionalne web aplikacije.