

Modul 6 – Frontend development – HTML sa JavaScript-om i CSS-om

Datum: 11.08.2020.

Osnove HTML jezika

HTML ili Hyper Text Markup Language je, kao što i u imenu naznačava, markup jezik za definisanje osnovnog template-a naše web stranice. HTML služi kao template ili kostur za naše web stranice, gdje kasnije na taj template dodajemo sve stvari koje čine našu stranicu živom (CSS, JS i third party komponente poput Bootstrap, jQuery, Material Design itd.). Kroz ovaj modul, dobićete osnovnu sliku savremenog web developmenta i osnovnih komponenti samog weba. Kroz radionicu ćete se upoznati sa strukturom HTML dokumenta, tj. šta koja komponenta u samom HTML dokumentu predstavlja i na koji način postaviti idealan template za naš budući HTML projekat.

Lab1 – Priprema okruženja „Microsoft Visual Studio Code“ i kreiranje HTML dokumenta

Lab2 – Dodavanje osnovnih tagova HTML dokumentu

Lab3 – Kreiranje projekta „Landing page za IT firmu“.

Osnove CSS jezika

CSS ili Cascading Style Sheets predstavlja osnovni jezik za dizajniranje-manipulisanje HTML sadržajem, tj. njegova glavna primjena jeste u oblikovanju HTML stranice da joj se da ljepši izgled. CSS se najviše koristi u web razvoju i tu mu je najveća primjena, ali mnoge platforme kao što je „Xamarin Forms“ (platforma za razvoj mobilnih aplikacija) ima u sebi integrisanu mogućnost korištenja CSS-a za oblikovanje svojih stranica. Polaznici će se kroz ovu radionicu upoznati sa osnovama korištenja CSS-a te kako spojiti HTML template sa našim vlastitim CSS dizajnom.

Lab4 – Upoznavanje sa osnovama CSS-a i dodavanje CSS-a na „Landing page za IT firmu“.

Osnove JavaScript programskog jezika

Neizostavna komponenta web razvoja jeste JS ili JavaScript. JavaScript, kao i CSS, najveću primjenu ima u razvoju web stranica, ali također se koristi i za razvoj ostalih okruženja (desktop aplikacije i mobilne aplikacije). Tokom istorije JavaScript je uglavnom korišten za razvoj na webu kao „Client side“ programski jezik, tj. izvršavao se direktno kod klijenta na browseru. Kako su godine odmicala, tako se i primjena JavaScripta proširila ne samo na „Client side“ nego i na „Server side“, tj. uz pomoć savremenih tehnologija kao što je „NodeJS“ omogućeno je developerima da svoje znanje o Javascriptu prošire i na razvoj serverske logike web, desktop ili mobilne aplikacije. Polaznici će se u ovoj radionici striktno fokusirati na implementaciju „Client side“ JS-a te uz pomoć osnovnih koncepta omogućiti svojoj stranici da ima veću dinamiku.

Lab5 – Upoznavanje sa osnovama JS-a i dodavanje JS-a na „Landing page za IT firmu“.