

Front-end Web Development za srednjoškorce – Syllabus

Informacije o instrukturu

Instruktor	Email	Lokacija
Bakir Činjurević	bakir.cinjarevic@gmail.com	Sarajevo

Biografija

Bakir Činjurević je učenik četvrtog razreda Prve bošnjačke gimnazije u Sarajevu. Aktivno se bavi web programiranjem. Tehnologije koje najčešće koristi su: HTML5, CSS3, Javascript, React.js, Node.js, Express i MongoDB. Pored web programiranja, dvaput je učestvovao na državnom takmičenju iz informatike u programskom jeziku C++.

Opće informacije o kursu

Opis kursa

Ovaj kurs je namijenjen za početnike, srednjoškorce, gdje polaznik može naučiti razvijati front-end web stranica. Ovaj kurs ne šteti na vremenu i kvalitetu! Važni koncepti su objašnjeni na intuitivan i vizuelan način.

Primarni fokus ovog kursa će biti na front-endu, vidljivom dijelu web stranice. Zajedno ćemo naučiti tehnologije HTML, CSS i Javascript, zajedno sa DOM manipulacijom. Također ćemo se usput baviti vježbama koje će objediniti prethodno naučene vještine. Javascript je jedan od najpopularnijih programskih jezika na svijetu, i njegovi koncepti su primjenjivi pri učenju drugih programskih jezika.

Sa znanjem iz ovih tehnologija polaznik može početi sam razvijati svoje web stranice. Vještine koje će polaznik naučiti u ovom kursu će biti solidan temelj za dalje napredovanje u industriji web developmenta.

Očekivanja i ciljevi kursa

Predznanje iz programiranja nije potrebno, ali je važno da polaznik ima želju i motivaciju za učenjem novih stvari, i da je željan sam istražiti pojmove koje ga interesuju.

U svijetu koji se sve više oslanja na tehnologiju, bez sumnje možemo reći da je programiranje budućnost, ali također zahtjeva disciplinu, rad i potpunu promjenu načina pristupanja problemima – stvari koje će kurs, s nadom, inspirisati.

Cilj kursa je ne samo podučiti učenike osnovama web programiranja, već i snalaženju u posebnim situacijama. Očekivanje nakon završetka kursa je da polaznik može samostalno nastaviti sa učenjem o naprednijim tehnologijama poput React.js, Angular.js i Vue.js – tehnologijama s kojima programeri mogu početi raditi kao front-end developeri.

Materijali i oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

Laptop sa Windows operativnim sistemom

Poželjni materijali/oprema

Olovka i papir za zabilješke

Trajanje kursa

Kurs traje 20 sati, 5 radnih dana po 4h unutar jedne sedmice.

Raspored

Dan	Teme	Literatura	Vježbe
1	<ul style="list-style-type: none">- Uvod u web development- Instalacija VSCode IDE- Uvod u HTML- HTML elementi (heading, paragraf, div, list, anchor, img, form, input, table, ostalo)- Upotreba inspektora- Vježba	-	Pravljenje obične stranice pomoću naučenih elemenata
2	<ul style="list-style-type: none">- Uvod u CSS- CSS pravila- Povezivanje HTMLa sa CSSom- Boje u CSSu- Uređivanje teksta- Selektori (id, class, element, attribute)- Box model- CSS mjerne jedinice- Flexbox- Specificity- Media query- Vježba	-	Pricing panel
3	<ul style="list-style-type: none">- Uvod u Javascript- Osnove Javascripta- Stringovi- Uslovi- Nizovi- Objekti- Petlje- Funkcije- Vježba	-	Coding zadaci
4	<ul style="list-style-type: none">- Uvod u DOM manipulaciju (Document Object Model)- Objekat „document“	-	ScoreKeeper

- Selektori
- innerHTML, textContent, innerText
- Mijenjanje CSSa koristeći Javascript
- Event listeneri (click, change, keyboard)
- Vježba
- PROJEKAT: Tic Tac Toe
- Šta dalje?

5

-

-