TEHNIČKA ŠKOLA SISAK

M. Cvetkovića 2

44000 Sisak

**Portfolio**

Referat iz skriptnih jezika i WEB programiranja

Profesor/ica: Dalibor Drinčić Učenik: Marko Milković

Petrinja, 31. svibnja 2024. godine

**Sadržaj**

[**1. Uvod 2**](#_Toc9291429)

[**2. Početna stranica 3**](#_Toc9291430)

2.[1. HTML kod 3](#_Toc9291431)

2.[2. JavaScript kod 6](#_Toc9291432)

[**3. Podstranica 8**](#_Toc9291433)

[**4. Vanjska CSS datoteka 9**](#_Toc9291437)

[**5. Zaključak 11**](#_Toc9291438)

# **Uvod**

U ovome radu pomno su opisani koraci pri izradi web stranice čiji je glavni zadatak prikazivanje mojih vještina i radova. Kroz slike i primjere koda, na što jednostavniji način prikazana je izrada ove stranice. Cilj stranice je da korisnik vidi što sve znam, moje iskustvo i slično te da me može kontaktirati ukoliko je zainteresiran za suradnju.

Stranica se sastoji od glavne stranice te 1 podstranice, koja će također biti opisana u skripti. Čitatelji ovog referata moći će na temelju prikazanih primjera i grafičkog prikaza shvatiti način na koji je ova stranica izrađena.

# **Početna stranica**

## **HTML kod**

Izrada stranice počela je kreiranjem novog „index.html“ dokumenta. Za upisivanje i konfiguriranje koda korišten je Visual Studio Code. Prvo je napravljena osnovna html struktura koja se sastoji od sljedećih elemenata: html, head, title, body. Ime stranice koje je definirano unutar „<title>“ tagova glasi: Marko Milkovic | Front-End Web Developer. U head dijelu smo definirali „meta“ tagove. Prvo za raspoznavanje dijakritičkih znakova, a potom meta tagovi za ime autora, deskripciju te za default vrijednost izgleda preglednika. Također, unutar head dijela povezao sam .html datoteku s vanjskom .css datotekom naziva „style.css“, dao fontawesome verziju 6 kako bi mogao koristiti njihove ikone, Bootstrap za neke gotove klase i responsive te ikonu koja stoji pored naziva web stranice.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Slika 1. Prikaz "head“ dijela početne stranice.

Pomoću:„background: #070a13;“ postigli smo da naša pozadina bude zatamnjenija od originalne bijele boje kako bi se naslov stranice i ostali sadržaj na njoj bolje isticao. Dakle, nakon zatvaranje <head> tagova otvara se <body> tag, gdje je kreiran naslov pomoću „<a>“ elementa. Taj naslov definiran je svojom klasom „name-logo“, jer vodi na vrh početne stranice, koja je obrađena u vanjskoj css datoteci. Uz pomoć liste (<ul> tagova) kreirali smo izbornik koji nas vodi na ostale podstranice.



Slika 2. Glavni izbornik s podstranicama.

Ovaj izbornik vidljiv je na svim stranicama kako bi se korisnik lakše mogao prebacivati na željenu stranicu.

U takozvanoj „Hero“ sekciji moje stranice nalazi se slika mene s lijeve strane, a s desne podnaslov te mali pozdrav i opis mene. Dodao sam i 2 ikone na koje kada kliknemo vode na moj Github i Instagram profil. Dobio sam izgled stranice uz pomoć flex rasporeda te „justify-content: space-around“ kako bi se odaljilo jedno od drugog.

A computer code on a black background

Description automatically generated

Slika 3. Kreiranje hero sekcije te css kod.

Iduća sekcija je nazvana „About me“ i kako samo ime govori, opisao sam malo sebe i svoje radove , što nudim, što volim i slično, a s desne strane stavio sliku kodiranja.

A black background with a black border

Description automatically generated with medium confidence

Slika 4. Kreiranje „About me“ sekcije.

Iduća sekcija je sekcija „Portfolio“ u kojoj sam prikazao neke svoje projekte. Svaki ima isti kod samo malo uređen prema onome o čemu je i s čime je rađen.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika 5. Primjer jednog projekta.

Nakon portfolio sekcije dolazi nam posljednji dio stranice. Vezan je za moju podstranicu „Shop“, za kontakt ukoliko je neko zainteresiran za suradnju te copyright i linkove društvenih mreža.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika 6. Prikaz ostatka stranice.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

S zatvorenim html tagom („</html>“) završena je početna stranica.

## **JavaScript kod**

Kako bi omogućili dodavanje klasa ukoliko je korisnik skrolaokroz stranicu, korišten je JavaScript kod. Njega sam pisao u „main.js“ datoteku koju sam povezao na dnu <body> taga sa <script src=“main.js“></script> linijom koda.

Prvo sam koristio DOM kako bih mogao pristupiti navbaru te buttonu za skrolanje na vrh stranice.

Zatim dodajem EventListener s kojim kada korisnik skrola, uzima se trenutna pozicija na windowu te ukoliko je veća od 0, na navbar dodajemo novu klasu „onscroll“ koja ima box-shadow atribut, a ukoliko nije veća od 0 tj. korisnik je skroz na vrhu stranice, mičemo istu tu klasu.

Odmah ispod sam dodao isti EventListener ukoliko je korisnik na poziciji koja je veća ili jednaka (>=) 800px, scrollBtn dobija display = „block“ te se prikazuje na stranici, a ukoliko nije display = „none“ kako se ne bi prikazivao.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Slika 7. Prikaz .js koda.



Slika 8. Prikaz box shadowa.

A black background with white spots

Description automatically generated

Slika 9. Prikaz scrollBtn-a.

Slijedi novi kod korišten za responsive mobile menu. Ukoliko je navbarButton kliknut, dodat će se nova klasa 'open-menu', a ukoliko je već dodana i klikne se opet ili ako je širina ekrana veća ili jednaka 768px, maknut će se ta klasa.

Ispod toga je odma napisan kod koji uzima sve html elemente sa klasom '.hidden', sprema ih u const hiddenElements te se za svaki element poziva funkcija observer.observe i prenosi element kojem se dodaje klasa 'show' kako bi „uletila“ sa lijeve strane ekrana koja se ne vidi, na sredinu te se dobije ta „fade-in“ animacija.

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Slika 10. Prikaz .js koda za responsive mobile menu i scrolling animaciju.

## **Podstranica**

Na ovoj podstranici kojoj se može pristupiti preko „Shop“ sekcije, prikazani su moji templateovi koje se može kupiti. Također, kao i na glavnoj stranici upisani su meta elementi te je pomoću vanjskog css-a uređena. Definiran je glavni naslov te centriran. Ispod naslova je napravljen prikaz templateova, svaki sa istim kodom i uređenjem, ali sa tekstom samim za sebe. Postavljen je jedan pored drugog uz pomoć grid rasporeda i linije koda „grid-template-columns: repeat(3,1fr)“ koji će za svaki div postaviti da ima širinu 1fr te da se ponovi 3 puta u jednom redu.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Slika 11. Kod za izradu shop podstranice.

A screenshot of a mobile app

Description automatically generated

Slika 12. Izgled podstranice.

# **Vanjska CSS datoteka**

Kako je prethodno napisano svaki odlomak definiran je svojoj klasom. Napravio sam par globalnih varijabli u CSS-u kako bi ih mogao lakše koristiti dok uređujem stranicu.

*:root* {

    --header-font: 'Inter', sans-serif;

    --p-font: 'Roboto', sans-serif;

    --header-color: #1b1c1e;

    --hover-color: #0f8ff7;

}

Kako bi određeni odlomak odmakli od vrha stranice koristili smo naredbu margin-top te uz nju upisali odgovarajuću vrijednost koja pokazuje za koliko px će naš tekst biti odmaknut od vrha. Korisnik ove stranice moći će primijetiti malu animaciju prilikom prelaska miša preko izbornika. To je postignuto s „hover“ elementom.

*.main* *.main-menu* a*:hover*, *.main* *.name-logo:hover* {

    color: var(--hover-color);

}

Transition će produžiti vrijeme izvođenja animacije, odnosnog usporit će ga, u ovom slučaju za 0.2s.

Prilikom izrade stranice, sekcije su raspoređene uz pomoć flex ili grid rasporeda te „gap“ atributa za razmak. Visinu i širinu slike konfigurirali smo pomoću „width“ i „height“ elemenata.

Sjena ubačena na navbar postignuta je s ovim:

box-shadow: 0px 5px 5px 0px rgba(0,0,0,0.35);

*Slijedi prikaz pisanja koda unutar vanjske css datoteke.*

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Slika 13. Primjer pisanja css koda unutar vanjske datoteke.

# **Zaključak**

Ova stranica izrađena je s ciljem prikazivanja mojih vještina kada se budem prijavljivao za posao. Za izradu stranice bilo je potrebno puno vremena kako bi ona bila kompletna te sadržavala sve željene elemente. Uređivanje stranice odrađeno je pomoću CSS i Javascript koda.

Izrada ove stranice proširila je moje znanje o grid i flex rasporedu te pisanju Javascript koda tj. funkcija i manipuliranju DOM-om.