

TEHNIČKA ŠKOLA SISAK
M. Cvetkovića 2
44000 Sisak

Web stranica – Gitare.hr

Referat iz skriptnih jezika i WEB programiranja

Profesor/ica: Dalibor Drinčić

Učenik: Matija Lovreković

Sisak, 17. lipnja 2021. godine

Sadržaj

1. Uvod.....	3
2. Glavni dijelovi stranice	4
2.1. Navigacijska traka	4
2.2. Podnožje	5
2.3. Univerzalni CSS	6
3. Glavna stranica i pod stranice.....	7
3.1. Glavna stranica	7
3.2. Pod stranica „Konfigurator“ i „Kontakt“	8
3.3. Pod stranica „Trgovine“	10
3.4. Pod stranica „Nauci“	10
3.5. Pod stranica „Gitare“	10
3.6. Zaključak	11
4. Popis literature	12

1. Uvod

Tema ovoga referata je opis zadatka izrade informativne web stranice za gitariste zvane *Gitare.hr*. Kod HTML-a i CSS-a je pisan unutar uređivača teksta Visual Studio Code-a, dok su slike obrađene unutar Adobe Photoshop-a. Projekt se sastoji od ukupno 6 HTML datoteka od kojih je jedna glavna stranica, a ostalih 5 pod stranice, jednom CSS datotekom i **x** slikovnih datoteka.

2. Glavni dijelovi stranice

U njih ubrajam elemente i CSS stilove koji se nalaze na svakoj stranici, to jest pod stranici i nisu mijenjani: navigacijska traka i podnožje. Glavna korist tih elemenata je navigacija po stranici, ali i poboljšanje izgleda to jest estetike.

2.1. Navigacijska traka

Navigacijska traka načinjena je od 5 glavnih elementa: `<header>`, `<nav>`, `<a>`, `` i ``.



Slika 1. Navigacijska traka

```
<!-- Kod za navbar -->
<header>
  <a href="index.html" class="logoholder"></a>
  <nav>
    <ul class="nav_links">
      <li><a href="gitare.html">Gitare</a></li>
      <li><a href="trgovine.html">Trgovine</a></li>
      <li><a href="nauci.html">Nauci</a></li>
      <li><a href="kontakt.html">Kontakt</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <a class="konfig" href="konfigurator.html">
    Konfigurator &nbsp;
    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="20" height="21" fill="currentColor"
class="bi bi-card-list" viewBox="0 0 16 16">
      <path d="...">
      <path d="...">
    </svg>
  </a>
</header>
```

Slika 2. HTML kod navigacijske trake

Traka je podijeljena na tri glavna dijela; na logo, na neoznačenu listu, i zasebnu poveznicu. Logo se nalazi unutar `<a>` elementa i pritiskom na njega odlazimo na početnu stranicu. Unutar liste imam 4 poveznice koje vode na zasebne pod stranice. Skroz desno izvan liste stoji zasebna poveznica koja vodi na pod stranicu konfigurator. Ona stoji zasebno zbog posebnog CSS uređivanja.

```

header{
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
  align-items: center;
  padding: 20px 10%;
  background-color: #24252a;
}

.logoholder{
  margin-right: auto;
}

.logo{
  width: 200px;
}

.nav__links a, .konfig, .banner div, .copyright{
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
  color: #edf0f1;
  text-decoration: none;
}

.nav__links{
  list-style: none;
  display: flex;
}

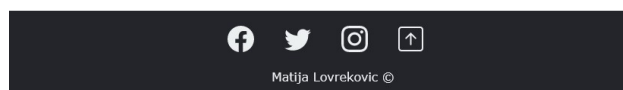
```

Slika 3. CSS kod navigacijske trake

CSS-om pomoću *display:flex* i *justify-content: flex-end* označavam da se svi elementi pomaknu u desno, zatim logo pomoću *margin-right:auto* vratim u skroz lijevu poziciju.

2.2. Podnožje

Podnožje je također načinjeno je od 5 glavnih elementa: `<footer>`, `<nav>`, `<a>`, `` i ``.



Slika 4. Podnožje

```

<footer>
  <nav>
    <ul class="nav__links">
      <li><a href="https://www.facebook.com/" target="_blank">
        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="35" height="35"
        fill="currentColor" class="bi bi-facebook" viewBox="0 0 16 16">
          <path d=""/>
        </svg>
      </a></li>
    </ul>
  </nav>

```

Slika 5. HTML kod podnožja

Podnožje za svoje poveznice koristi SVG ikonice pronađene na Bootstrap web stranici. SVG je tip podatka koji sadrži vektorsku grafiku, to znaci da pri povećanju ili smanjenju ikonice ne gubi se na njenoj kvaliteti (*eng. Lossless quality*). Zadnji element liste je `<a>` element koji vodi na vrh stranice.

2.3. Univerzalni CSS

```
/* Univerzalni CSS */
*{
  box-sizing: border-box;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow-x: hidden;
  scroll-behavior: smooth;
}

html::-webkit-scrollbar {
  display: none;
}

html{
  -ms-overflow-style: none; /* IE i Edge */
  scrollbar-width: none; /* Firefox */
}
```

Slika 6. Univerzalni CSS kod

U univerzalni CSS kod ubrajam kod koji se odnosi na čitavu HTML strukturu, a tu su * (svi) elementi i `<html/>` element. Unutar * elementa se nalazi linija koda `scroll-behavior: smooth` koja omogućuje gladak prijelaz sa dna stranice na vrh koristeći poveznice u podnožju. Unutar html elementa koristim kod iznad kako bih sakrio traku za pomicanje zadržavajući njenu funkcionalnost, a to je samo radi estetike.

3. Glavna stranica i pod stranice

3.1. Glavna stranica

Glavna stranica se sastoji od dva djela: natpis i informacije. Natpis se sastoji od 2 `<div>` elementa ugniježđenih jedan u drugi. Prvi određuje pozadinsku sliku a drugi je tekst preko nje. *position: absolute* daje mogućnost preciznog pozicioniranja teksta sa *bottom* i *left* atributima.



Slika 7. Natpis glavne stranice

```
.banner div{  
  position: absolute;  
  bottom: 27%;  
  left: 50%;  
  transform: translate(-50%, -50%);  
  font-size: 3rem;  
  letter-spacing: 2px;  
  text-shadow: 0px 0px 11px #24252a;  
}
```

Slika 8. CSS kod natpisa glavne stranice

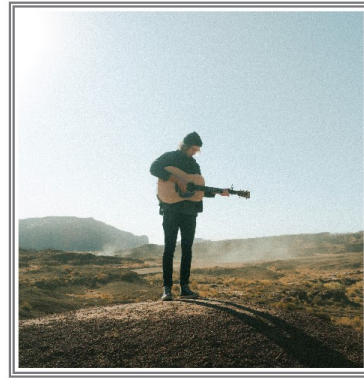
Dio informacija ima 2 paragrafa, 2 fotografije i 2 naslova. Svaki jedinstveni element je skupljen u jedan `<div>` element sa posebnom CSS klasom koja im određuje stil.

O NAMA

Gitare.hr je najbolji izvor informacija, akorda, preporuka gitara i prodajnih mjesta u Hrvatskoj. Ovu stranicu vode iskusni gitaristi sa godinama iskustva i spremni su odgovoriti na sva vasa pitanja i zanimanja.

Ustanovljeni 2021. godine, Gitare.hr imaju svoje zapovjedništvo u Petrinji i preko 200 zadovoljnih radnika iz svih djelova drzave.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Obcaecati atque laudantium voluptatum omnis eaque ipsa amet, eum corrupti, error officia sapiente quae saepe sint numquam suscipit possimus repellendus. Aut, quia!



Slika 9. Informacije glavne stranice

Fotografiji je dodan *float:right* tako da se tekst paragrafa nalazi na desnoj strani dok je fotografija lijevo. Također joj je dodan dupli obrub boje fonta. Paragraf je poravnat sa obje strane, povećan mu je razmak između rijeci i razmak između redova.

```
.mainpage p{
  text-align: justify;
  font-size: 1.3rem;
  word-spacing: 5px;
  line-height: 40px;
  padding-bottom: 20px;
}
```

Slika 10. CSS kod paragrafa s informacijama

3.2. Pod stranica „Konfigurator“ i „Kontakt“

Ideja te pod stanice je da korisnik utipka svoje podatke, i kao rezultat dobije idealnu gitaru za njegove potrebe. To je realizirano *<form>* elementom. Koristim se poljima za tekst, oznakama, poljima sa vise odabira i kliznom trakom koji su uređeni CSS-om.

Kontakt forma koristi istu CSS klasu kao konfigurator forma. Na kraju ima dodan *<div>* element sa informacija za direktni kontakt i informacije o samoj firmi. Ono koristi CSS atribute koji su spomenuti u prošlim poglavljima.


```

<form class="konfig_form">
  <label for="email">Vas Email:</label>
  <input type="text" name="email" id="email" placeholder="E-mail adresa"> <br>

  <label for="razine">Odaberite svoju razinu sviranja:</label>
  <select name="razine" id="razine">
    <option value="pocetnik">Pocetnik</option>
    <option value="iskusan">iskusan</option>
    <option value="profesionalac">Profesionalac</option>
  </select> <br>

  <label for="tipovi_gitare">Odaberite tip gitare koji svirate/zelite svirat:</label>
  <select name="tipovi_gitare" id="tipovi_gitare">
    <option value="klasicna">Klasicna</option>
    <option value="akusticna">Akusticna</option>
    <option value="elektro-akusticna">Elektro-akusticna</option>
    <option value="elektricna">Elektricna</option>
    <option value="bass">Bass</option>
  </select> <br>

  <label for="zanr_glazbe">Upisite zanr glazbe koji svirate/zelite svirat:</label>
  <input type="text" name="zanr_glazbe" id="zanr_glazbe" placeholder="Zanr glazbe"> <br>

  <label for="cijena">Odredite vas budzet:</label>
  <input type="range" name="cijena" id="cijena" min="500" max="7500" value="0"> <br>

  <ul class="nav_links">
    <li><input type="submit" value="Potvrdi" id="potvrdi"></li>
    <li><input type="reset" value="Ocisti" id="ocisti"></li>
  </ul>
</form>

```

Slika 11. HTML kod konfigurator forme

```

/* Kod za konfigurator formu */
.konfig_form{
  border-radius: 2%;
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
  background-color: rgba(164, 176, 179, 0.404);
  width: 45%;
  margin: 0 auto;
  padding: 50px;
}

```

Slika 12. CSS kod konfigurator forme

Vas Email:

E-mail adresa

Odaberite svoju razinu sviranja:

Pocetnik

Odaberite tip gitare koji svirate/zelite svirat:

Klasicna

Upisite zanr glazbe koji svirate/zelite svirat:

Zanr glazbe

Odredite vas budzet:

Potvrdi Ocisti

Slika 13. Konfigurator forma

3.3. Pod stranica „Trgovine“

Popis trgovina napravljen je sa tablicom od 4 stupca i 5 redova. Tablica je centrirana i svaki stupac zauzima 20% ekrana. CSS kodom `overflow-x:auto` tablici se pri smanjenju stranice pojavljuje klizna traka za pregled cijele tablice.



Slika 14. Tablica trgovina

3.4. Pod stranica „Nauci“

U ovoj pod stranici koristim `<iframe>` element. `<iframe>` element služi za ubacivanje drugih dokumenata (u ovom slučaju YouTube video) unutar web stranice. Pomoću njega možemo gledati YouTube video direktno sa web stranice.

```
<div class="links">
  <iframe width="600" height="335" src="https://www.youtube.com/embed/BBz-Jyr23M4" title
  ="YouTube video player" frameborder="0" allow=
  "accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen></iframe>
</div><br>
```

Slika 15. `<iframe>` element

3.5. Pod stranica „Gitare“

Ova pod stranica prikazuje 5 osnovnih vrsta gitara. Svaka vrsta je podijeljena u svoj `<div>` element koja se sastoji od paragrafa i fotografije.

```
<div class="info_div">
  <p class="info_gitare">
    
    KLASICNA GITARA <br>
    Poznata kao i španjolska gitara.
    Naziv ove gitare ne dolazi zbog njenog tijela nego jer
    se ovaj tip gitare koristi za sviranje klasičnih skladbi. <br>
    Prve su tri žice od najlona, dok su tri zadnje od najlona omotanog tankom metalnom žicom. <br>
    (6 žica)
  </p>
</div>
```

Slika 16. HTML kod gitara



ELEKTRICNA GITARA

Električna gitara glazbalo je moderne glazbe kao što je rock, metal, punk, rock and roll itd., ali primjenjuje se i u ostalim žanrovima (blues, jazz...)

Koristi elektromagnetske pick-upove koji "prikupljaju" titranje žice i pretvaraju ih u signale koje šalju pojačalu. Mogu biti šupljih ili čvrstih tijela.

Električne gitare ne razlikuju se samo po vanjskom izgledu, već i po performansama, pa se tako neke više koriste za žestoku rock svirku.

(6, 7, 8 ili 12 žica)

Slika 17. Pod stranica "Gitare"

3.6. Zaključak

Izrada web stranice HTML i CSS kodom naučenim kroz godinu je zanimljiv način vježbanja i utvrđivanja znanja koda. Tijekom rada nailazim na razne nove tehnike pisanja koda i nove funkcije jezika.

4. Popis literature

Izvori s interneta

<https://gitare.info/>

https://hr.wikipedia.org/wiki/Akusti%C4%8Dna_gitara

https://hr.wikipedia.org/wiki/Elektri%C4%8Dna_gitara

<https://hr.wikipedia.org/wiki/Bas-gitara>

https://hr.wikipedia.org/wiki/Klasi%C4%8Dna_gitara

<https://hr.rec.glazba.glazbala.gitare.narkive.com/ei8FYMO4/razlika-izme-u-elektri-ne-i-elektroakusti-ne-gitare-izbor-gitare>