



Univerzitet u Novom Sadu  
Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“  
Zrenjanin



SEMINARSKI RAD  
Predmet: Veb Dizajn

## **Veb prezentacija pekare/poslastičarnice**

Predmetni profesor:  
Markoski Branko

Autor rada  
Aleksa Cakić SI 23/17

Predmetni asistent:  
Blažić Marko

Zrenjanin 2020.

## Sadržaj

HTML.....	3
Navbar.....	4
Skripte u HTML-u.....	6
JavaScript.....	8
CSS.....	8
Razvojno okruženje.....	12

# Uvod

Ovaj seminarski rad se predstavlja kao dokumentacija za veb sajt kome je tema pekara/poslastičarnica. Rađen je u tehnologijama predviđenim po klasifikaciji predmeta. Moderan stil I rad od prazne stranice do kraja izveo je student Aleksa Cakić SI 23/17 sa smera Informacione tehnologije, softversko inženjerstvo.

## HTML

Sam HTML drži cdn-cloudfare komponente za sajt, kao što je stilizacija, meta-data I ime. Sam header je vrlo obiman zbog linkova koji se nalaze.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Pekara | Naslovna</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-
JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z"
crossorigin="anonymous">
  <link href="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

U nastavku, body tag sadrži bootstrap skeleton koji se više stilira u custom klasama u CSS što će biti prikazano dalje u primerima. Od Bootstrap klasa koristi se *container* I *col/row* klase kako bi se flex uspostavio bolje. Sajt je vrlo responzivan I za to je delimično zadužen Bootstrap4, iako je 90% responzivnosti u CSS-u.

## Navbar

Navbar je prost i jednostavan, custom je pisan i ima 5 elemenata koji vode do 5 elemenata stranice.

Ceo navbar se nalazi u header tagu.

```
<header id="home">
  <div class="container">
    <div class="hamburger-menu">
      <i class="fas fa-bars toggle"></i>
      <i class="fas fa-times toggle"></i>
    </div>
    <nav class="d-flex align-items-center justify-content-center justify-content-lg-between">
      <a class="navbar-brand" href="index.html">
        
      </a>
      <ul class="nav-list text-center p-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#home">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#onama">O nama</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#meni">Meni</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#tim">Tim</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#ja">Programer (iliti najbolji ja)</a>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
  <div class="hero-text w-100 text-white px-2 px-sm-0">
    <h1 class="display-4">Dobrodošli!</h1>
    <p class="lead mb-4">Pekara u koju ćete se vraćati!</p>
    <a class="btn px-5 mr-2" href="">Istraži</a>
    <a class="btn px-5 ml-2" href="">Pronađi prodavnicu</a>
  </div>
</header>
```



## Skripte u HTML-u

Pošto za ovu dokumentaciju nije bitno koji elementi se nalaze kao deo stranice, bitno je predstaviti skripte koje odakle se vuku zavisnosti.

```
<script src="https://kit.fontawesome.com/42deadbeef.js"></script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"
integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nCTpuj/
zy4C+OGpamoFVy38MVBnE+IbbVYUew+OrCXaRkfj"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-9/
reFTGAW83EW2RDu2S0VKA1zap3H66lZH81PoYlFhbGU+6BZp6G7niu735Sk7lN"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-B4gt1jrGC7Jh4AgTPSdUtOBvfO8shuf57BaghqFfPIYxofvL8/KUEfYijOMMV+rV"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.js"></script>
<script src="scripts.js" type="text/javascript"></script>
```

Kit font awesome je cloud cdn koji je zadužen za renderovanje fontova u višim rezolucijama, Možda najvažnija stvar za koju je Kit Font Awesome zadužen jesu ikonice koje se obelaževaju sa *fas ili far fa-* u klasi kako bi iz cdn-a izvukle ikonice potrebne.

Sledeća skirpta je jquery koja spada u originalnu verziju seminarkog rada kao jedini JS frejmwork koji je dozvoljen.

PopperJS ima slučnu funkciju kao jQuery, samo što je popper direktan dependency bootstrapu čije SCSS fukncije programiraju u popperjs-u.

Bootstrapov JS je zadužen za generalnu fleksibilnost I ponašanje CSS frejmworka, odakle isčitava gde se nalazi ime klase koje je korišteno, te ubacuje odgovarajući CSS, SCSS ili SASS modul u mesto odakle se čita.

AOS je JS biblioteka za animaciju, pisana je u jQuery-ju što dodatno olakšava dalje animacije koje je ovaj sajt po prvobitnim instrukcijama trebao da ima.

Script.js je korisnička skripta koja sadrži custom informacije i instrukcije.

# JavaScript

Uloga JS-a ovde je da dostavi animaciju I sredi hamburger meni kako bi se videla animacija menjanja iz iksa u burger. Takođe sadrži animaciju I inicijalnu funkciju sa parametrom.

```
$(function () {  
    $('.hamburger-menu').on('click', function () {  
        $('.toggle').toggleClass('open');  
        $('.nav-list').toggleClass('open');  
    });  
    AOS.init({  
        easing: 'ease',  
        duration: 1000,  
    });  
});
```

# CSS

CSS ovde igra veliku ulogu. CSS ovde čini da sve izgleda na svom mestu, da stranica izgleda lepo I reaguje na menjanje view porta. Standardno, tagovi su uređeni standardnim selektorima.

Dokument je podeljen na nekoliko sekcija: global, header, body, kuvari, about, meni I medija kverije.

Takođe, ovaj style.css sadrži neke napredne funkcije za animaciju, kao je hover pseudotip, koristi funkcije kao što sutransform I translate.

Dalje će biti predstavljeni medija kveriji koji reaguju na određene veličine viewportova u zavisnosti od rezolucije ekrana.

```
@media (min-width: 576px) {  
    .navbar-brand {  
        max-width: 150px;  
    }  
    .hamburger-menu {  
        top: 35px;  
        right: 25px;  
    }  
    .point-left::before,  
    .point-right::before {  
        display: none;  
    }  
}
```



```

}
.menu-item-desc {
  padding: 50px 20px;
}
}
@media (min-width: 768px) {
.btn {
  width: 150px;
}
}

```

```

@media (min-width: 992px) {
  header > .container {
    padding: 0 15px;
  }
}

```

```

.hamburger-menu {
  display: none;
}

```

```

.navbar-brand {
  position: initial;
  transform: initial;
}

```

```

.nav-list {
  position: initial;
  width: initial;
  height: initial;
  background-color: initial;
  flex-direction: row;
  opacity: initial;
  transform: initial;
  transition: initial;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

```

```

.nav-item {
  margin: 0 30px;
}

```

```

.nav-item:last-child {
  margin-right: 0;
}

```

```

.nav-link {
  position: relative;
  padding: 0;
}

.nav-link:before {
  content: "";
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: -3px;
  background-color: gold;
  width: 100%;
  height: 2px;
  transform: scaleX(0);
  transform-origin: center;
  transition: transform 650ms;
}

.nav-link:hover::before {
  transform: scaleX(1);
}

/*Kuvári*/
.card-body h1 {
  font-size: 25px;
  letter-spacing: 1px;
  font-family: 'Teko', sans-serif;
  font-weight: 300;
}

.card-body h6 {
  font-size: 16px;
  color: gold;
}

footer {
  background-color: #101D2C;
  color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
}

@media (min-width: 1200px) {
  .point-left::before,
  .point-right::before {

```

```
display: block;
top: 50%;
left: initial;
transform: translate(0, -50%) rotate(45deg);
}
```

```
.point-left::before {
left: -12px;
}
```

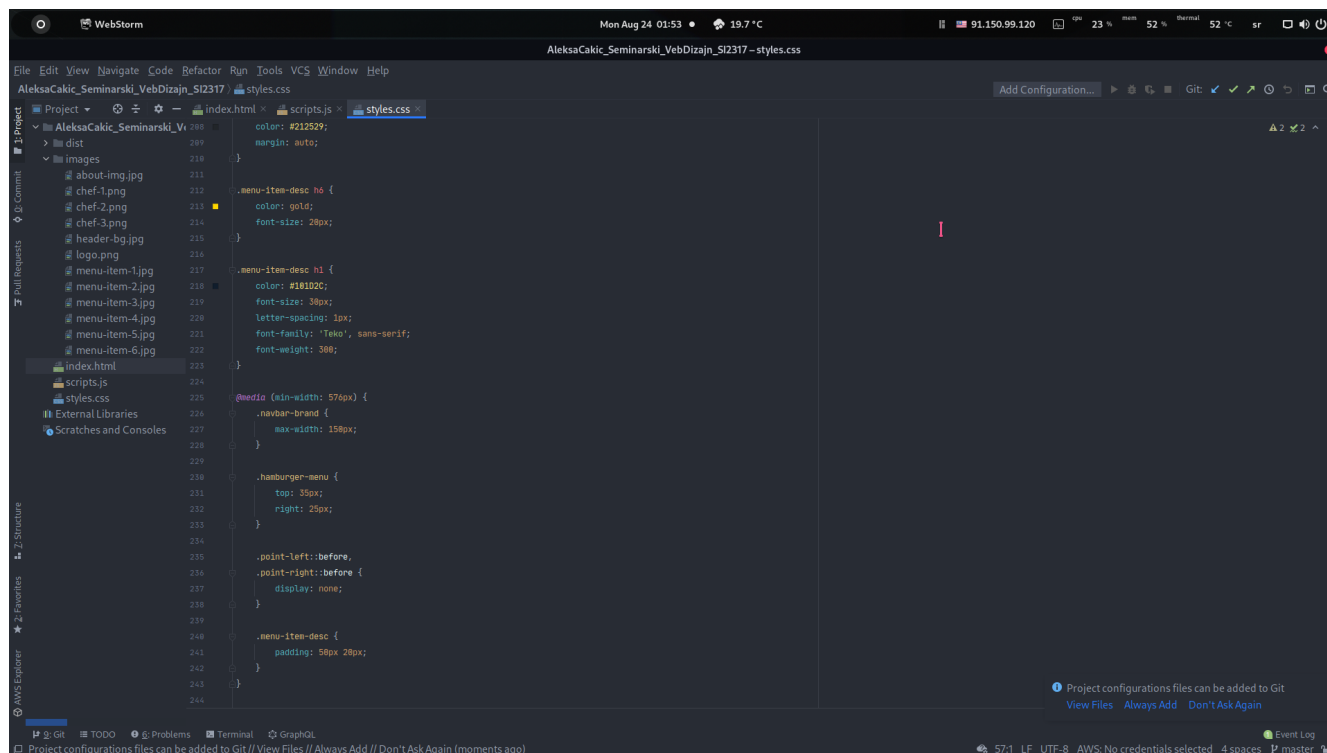
```
.point-right::before {
right: -12px;
}
```

```
.menu-item-desc p {
display: none;
}
```

```
.menu-item-desc .btn {
color: #ffffff !important;
background-color: goldenrod;
}
}
```

# Razvojno okruženje

Razvojno okruženje koje je korišteno na ovom projektu je WebStorm od JetBrains-a. Iste kompanije koja je razvila IntelliJ. WebStorm je JS razvojno okruženje koje ima podršku za skoro svaku Front-End tehnologiju.



Slika 1: Slika WebStorm IDE-a