



UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA



Sara Mitričević AI24/2021
Mirko Pačavra AI29/2021
Mila Srđević AI54/2021

Katedra za animaciju u inženjerstvu
WEB dizajn
Predmetni projekat

Novi Sad, 2024.

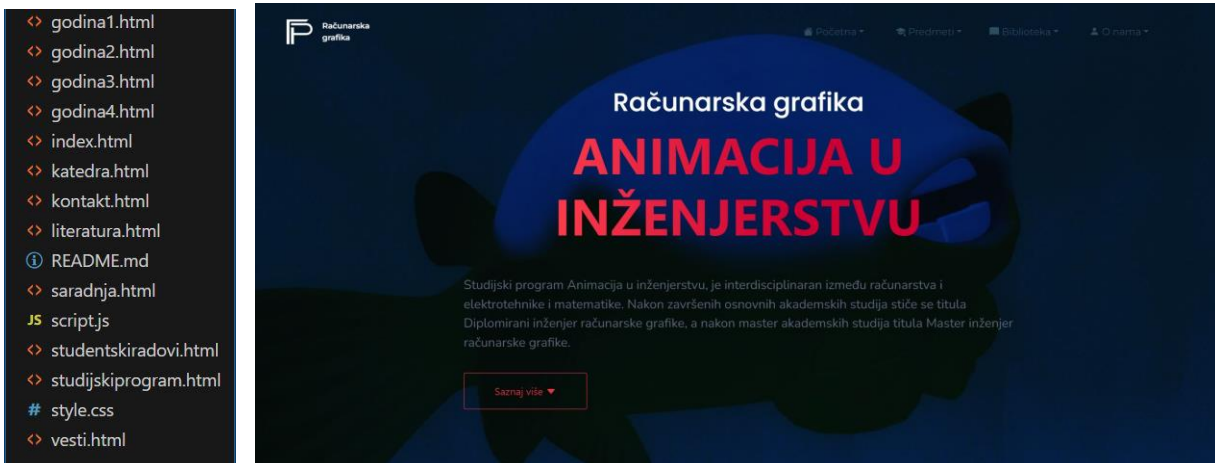
1. Tema projekta

Kao tema sajta odabran je smer koji studiramo i odlučili smo se da pokušamo da redizajniramo sajt smjera koji već postoji i učinimo ga interesantnijim i privlačnijim.

2. Ispunjeni zahtevi projekta

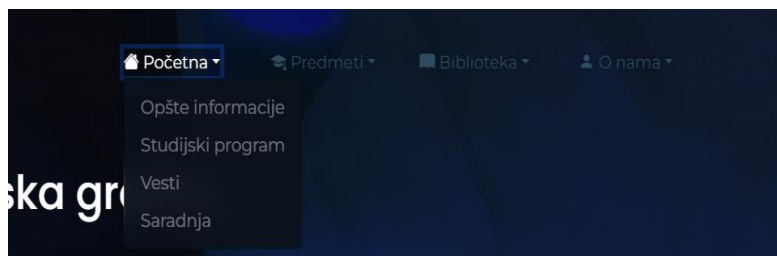
2.1. Stranice i sadržaj

Sajt se sastoji iz 12 funkcionalnih stranica, koje dele zajednički .css fajl. Dizajn stranica je jednostavan ali i dinamičan, korišćene su tri boje (crvena, teget i bela) i njihove različite nijanse. Kompletan sadržaj stranice se skalira u odnosu na veličinu prozora.



2.2. Navigacija

Traka za navigaciju je napravljena pomoću *Bootstrap*-a. Pored drugih stranica, unutar navigacije se nalazi još i logo sajta koji vodi na početnu stranicu, kao i četiri glavne opcije koja svaka sadrži svoj padajući meni sa ponudom stranica koje sve imaju „istu temu“. Traka za navigaciju reaguje na širinu ekrana, tekst koji sadrži se dinamički smanjuje smanjivanjem rezolucije. Traka za navigaciju je fiksirana na vrhu stranice, takođe ima i *hover* stanje.



```
<!-- Navbar -->
<div id="navAnimacija" class="navigacija container-fluid d-flex justify-content-between fixed-top">

  <a href="index.html" class="navLogoContainer d-flex">
    <div class="logoPolovina"></div>
    <div class="naslovPolovina d-flex">
      <div id="logoAnimacija">Računarska<br>grafika
    </div>
  </div>
</a>

  <div class="navPagesContainer d-flex justify-content-evenly">
    <div class="navButtonContainer">
      <li class="nav-item dropdown currentPage">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="index.html" role="button" data-bs-toggle="dropdown"><i
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a class="dropdown-item" href="index.html">Opšte informacije</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="studijskiprogram.html">Studijski program</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="vesti.html">Vesti</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="saradnja.html">Saradnja</a></li>
          </ul>
        </li>
      </div>
    </div>
    <div class="navButtonContainer">
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" role="button" data-bs-toggle="dropdown"><i class="bi bi-mortar
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a class="dropdown-item" href="godina1.html">I godina</a></li>
          </ul>
        </li>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Index.html od 33. do 86. linije koda

```
/* Navigacija */
.navigacija {
  z-index: 10;
  height: 12.9vh;
  background-color: rgba(7, 12, 17, 0);
  align-items: center;
  transition: .2s;
}

.navPozadina {
  background-color: rgba(7, 12, 17, 1);
  transition: .2s;
}

.navigacija a {
  font-family: Montserrat;
  text-decoration: none;
  color: white;
}

.navLogoContainer {
  height: 43%;
  margin-left: 2.5%;
  font-weight: 600;
  font-size: clamp(0.75vw, 0.8vw, 1vw);
}
```

Style.css od 79. do 229. linije koda

2.3. Sadržaj

Sadržaj čine pasusi ispunjeni smislenim tekstom i slike. Sve se skalira u odnosu na veličinu prozora.

```
<!-- Sadržaj -->
<section id="pocetnaSection01">

  <div class="z-2 pocetnaSection01-container position-absolute d-flex justify-content-center">
    <div class="pocetnaContent-container p-4 text-white">
      <h2 class="text-center display-6">Računarska grafika</h2>
      <h1 class="text-center display-1 mt-2">ANIMACIJA U INŽENJERSTVU</h1>
      <p class="mt-5 list-unstyled">Studijski program Animacija u inženjerstvu, je interdisciplinaran
        između računarstva i elektrotehnike i matematike.
        Nakon završenih osnovnih akademskih studija stiče se titula Diplomirani
        inženjer računarske grafike, a nakon master akademskih studija
        titula Master inženjer računarske grafike.</p>
      <a href="#pocetnaSection02"><button type="button" class="btn btn-outline-danger mt-3 px-5 py-3">Sazna
    </div>
  </div>

  <div class="z-1 pocetnaVideoContainer">
    <video class="img-fluid" autoplay loop muted>
      <source src="videos/lefish.mp4" type="video/mp4"/>
    </video>
  </div>
</section>

<section id="pocetnaSection02">
  <div class="container-fluid">
    <div class="row">
      <div class="col-sm p-5 prozor-kolor">
        <h2><i class="bi bi-pc-display"></i> Uvod</h2>

```

Index.html, linije 90-218

```
/* Pocetna strana */
.pocetnaVideoContainer {
  width: 100%;
  height: 100%;
  background-color: rgba(7, 12, 17, 1);
  clip-path: polygon(0% 0%, 100% 0%, 100% 100%, 0% 100%);
}

.pocetnaVideoContainer video{
  object-fit: cover;
  height: 100%;
  width: 100%;
  opacity: 0.4;
}

#pocetnaSection01 {
  width: 100%;
  height: 100vh;
}

.pocetnaSection01-container {
  width: 100%;
  height: 85vh;
  margin-top: 15vh;
}
```

Style.css, linije 231-372

2.4. Podnožje

Podnožje je fiksirano na ekranu.



```
<!-- Footer -->
<section class="container-fluid p-5" id="footer">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-3">
      
      <p class="p-5 pt-4 pb-4">Web stranica <font class="footer-markiran">Računarska grafika</font> je rađe
    </div>
    <div class="col-sm-3"></div>
    <div class="col-sm">
      <h5 class="p-5 pb-4">Web stranicu radili:</h5>
      <p class="p-5 pt-0 pb-0 m-0">Mila Srđević AI 54/2021:</p>
      <a class="text-decoration-none p-5 pt-0" href="mailto:msrdjevic16@gmail.com"><font class="footer-mark
      <p class="p-5 pt-2 pb-0 m-0">Sara Mitričević AI 24/2021:</p>
      <a class="text-decoration-none p-5 pt-0" href="mailto:saramitricevic@gmail.com"><font class="footer-m
      <p class="p-5 pt-2 pb-0 m-0">Mirko Pačavra AI 29/2021:</p>
      <a class="text-decoration-none p-5 pt-0" href="mailto:mirkohunk@gmail.com"><font class="footer-markir
    </div>
    <div class="col-sm">
      <h5 class="p-5 pb-4">Fakultet Tehničkih Nauka</h5>
      <p class="p-5 pt-0"><font class="footer-markiran"><i class="bi bi-building-fill"></i></font> Departma
      <br><font class="footer-markiran"><i class="bi bi-geo-alt-fill"></i></font> Trg Dositeja Obradovića 6
      <br><font class="footer-markiran"><i class="bi bi-mailbox2-flag"></i></font> 21000 Novi Sad</p>
    </div>
  </div>
</section>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-C6Rz
<script src="script.js"></script>
```

Index.html, linije 220-247

```
/* Footer */
#footer {
  background-color: rgba(7, 12, 17, 1);
}

#footer {
  color: white;
  font-size: clamp(14px, 0.8vw, 1vw);
  font-weight: 500;
}

#footer a {
  color: white;
  font-size: clamp(14px, 0.8vw, 1vw);
}

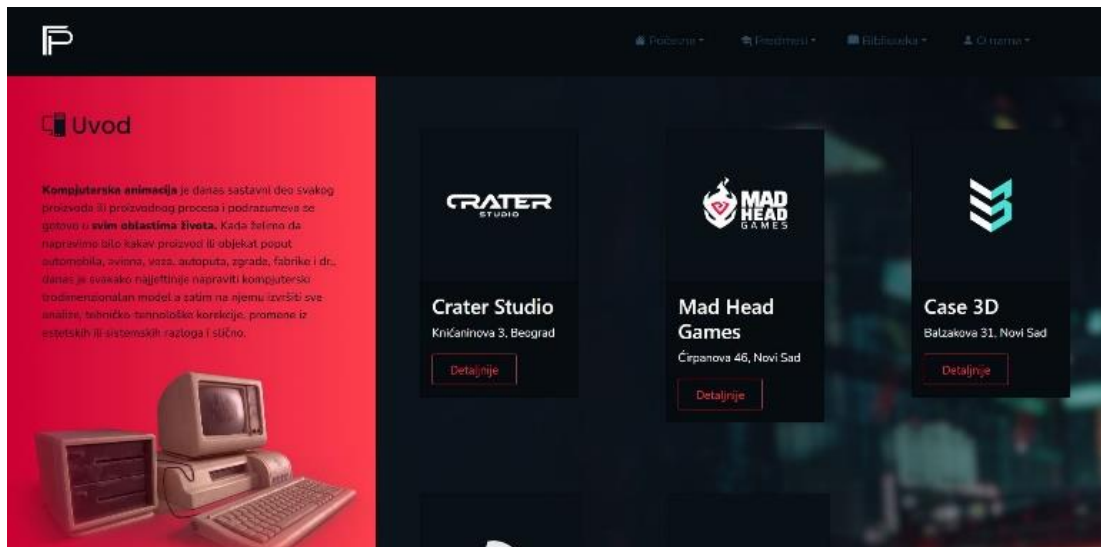
.footer-markiran {
  color: #F22F47;
  font-weight: bold;
}

.footerSlika {
  height: 35%;
}
```

Style.css, linije 375-397

2.5. Bootstrap grid

Strukturu stranice čine jedna vrsta sa jednom kolonom. Unutar te kolone se nalaze tri vrste, jedna za navigaciju, jedna za sadržaj i jedna za *footer*. Unutar vrste za sadržaj se nalaze dve kolone, takve da leva zauzima 4/12 stranice, a desna zauzima 8/12 stranice.



2.6. JavaScript

JavaScript kodovi su upotrebljeni za *progress bar* na stranici sa vestima (vesti.html) i na navigaciji za nestajanje teksta kod logoa kada se *scroll*-uje dole na stranici.

```
// Navigacija
const navBar = document.getElementById("navAnimacija");
const logoNav = document.getElementById("logoAnimacija");

window.addEventListener('scroll', () => {
  if(window.scrollY >= 100) {
    navBar.classList.add('navPozadina');
  } else if (window.scrollY < 100) {
    navBar.classList.remove('navPozadina');
  }
});

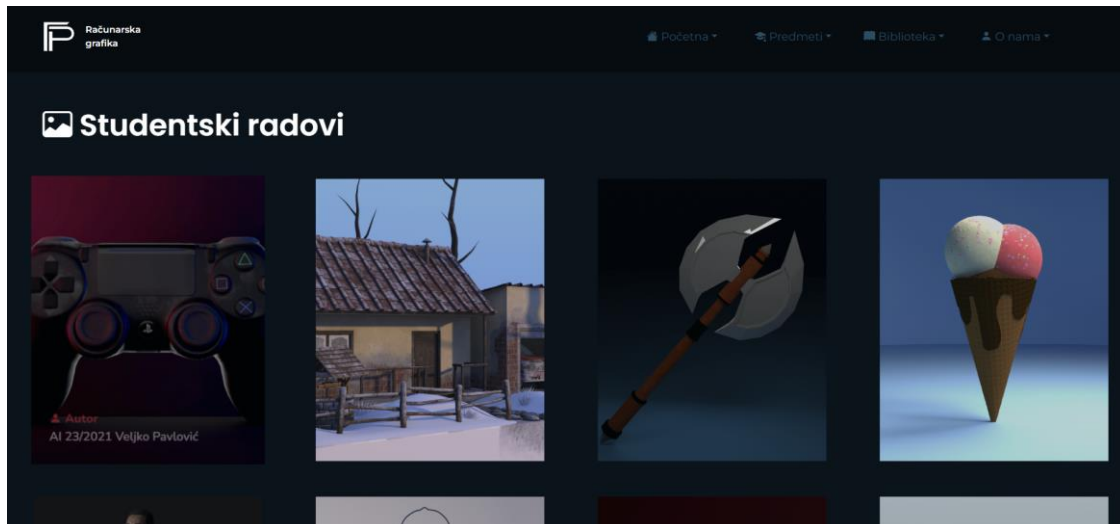
window.addEventListener('scroll', () => {
  if(window.scrollY >= 100) {
    logoNav.classList.add('textJumpOut');
  } else if (window.scrollY < 100) {
    logoNav.classList.remove('textJumpOut');
  }
});

// Progress bar za vesti
function updateProgressBar() {
  const { scrollTop, scrollHeight } = document.documentElement;
  const scrollPercent = `${(scrollTop / (scrollHeight - window.innerHeight)) * 100}%`;
  document.querySelector("#progBar").style.setProperty('--progress', scrollPercent);
}

document.addEventListener('scroll', updateProgressBar);
```


2.7. Galerija

Galerija je napravljena da ima četiri slike po redu koje su jednake veličine i sa leve i desne strane imaju jednako praznog prostora. Kada se kursor stavi na određenu sliku ona se malo poveća i pojavi se ime studenta čiji je rad, a kada se klikne na sliku otvori se cela slika na novoj stranici.



```
<div class="row">

  <div class="col-sm-3">
    <a target="_blank" href="imagesUI/studentski radovi/veljko_ai23/dzojstik.jpg">
      <div class="studentRad-container position-relative m-4 d-flex">
        <div class="z-1 studentRad-slika d-flex justify-content-center">
          
        </div>
        <div class="z-2 studentRad-gradient position-absolute"></div>
        <div class="z-3 studentRad-text position-absolute align-self-end">
          <p class="studentRad-autor m-0 mx-4 pt-4"><i class="bi bi-person-fill"></i> Autor</p>
          <p class="m-0 mx-4 pb-4">AI 23/2021 Veljko Pavlović</p>
        </div>
      </div>
    </a>
  </div>

  <div class="col-sm-3">
    <a target="_blank" href="imagesUI/studentski radovi/mirko_ai29/render_dan.png">
      <div class="studentRad-container position-relative m-4 d-flex">
        <div class="z-1 studentRad-slika d-flex justify-content-center">
          
        </div>
        <div class="z-2 studentRad-gradient position-absolute"></div>
        <div class="z-3 studentRad-text position-absolute align-self-end">
          <p class="studentRad-autor m-0 mx-4 pt-4"><i class="bi bi-person-fill"></i> Autor</p>
          <p class="m-0 mx-4 pb-4">AI 29/2021 Mirko Pačavra</p>
        </div>
      </div>
    </a>
  </div>

</div>
```

Studentskiradovi.html, linije 90-557


```
/* Studentski radovi */
.studentRad-container {
  height: 380px;
  opacity: 0.8;
  transition: .5s;
}

.studentRad-gradient {
  width: 100%;
  height: 100%;
  background-image: linear-gradient(0deg, rgba(0, 0, 0, 0.8) 10%, rgba(0, 0, 0, 0) 80%);
  transform: translateY(50%) scaleY(0%);
  opacity: 0;
  transition: .5s;
}

.studentRad-slika {
  width: 100%;
  height: 100%;
  clip-path: polygon(0% 0%, 100% 0%, 100% 100%, 0% 100%);
}

.studentRad-slika img {
  transition: .5s;
}
```

Style.css, linije 499-557