



UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA



David Budak, AI 7/2022

Alen Gavrilović, AI 13/2022

Katedra za animaciju u inženjerstvu

Web dizajn

Predmetni projekat

Novi Sad, 2026.

1. Tema sajta

Tema sajta je predstavljanje muzičkog benda Zenit iz Novog Sada, sa fokusom na njihov identitet, muziku i prisustvo na muzičkoj sceni. Sajt služi kao centralno mesto za informacije o bendu, njihovom radu, nastupima i vizuelnom identitetu.

Inspiracije i reference:

<https://www.architectsofficial.com>

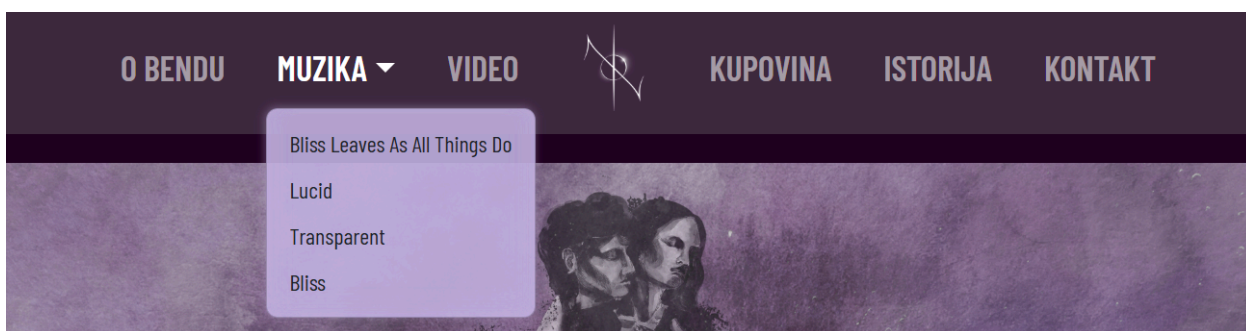
<https://www.landmvrks.com>

2. Izazovi pri izradi sajta

Najveći izazov pri izradi sajta bio je rad sa verzionisanjem i sinhronizacijom fajlova putem GitHub-a. Iako ni sam rad pomoću GitHub-a nije bio suštinski zahtevan, prvo iskustvo sa ovakvim načinom rada zahtevalo je posebnu pažnju uz učestalo pravljenje grešaka.

3. Implementacija

Sajt treba da ima minimum 10 stranica, koje imaju konzistentan dizajn, prilagođen temi sajta. Svaka strana mora imati smislen sadržaj koji će doprinosti funkcionalnosti sajta.



Sajt sadrži sledeće stranice:

1. **Main page** - sadrži oficijalni artwork benda Zenit
2. **O bendu** - Predstavljanje benda i njegovih članova
3. **Bliss Leaves As All Things Do** - Debi EP benda Zenit i linkovi ka zasebnim stranicama o pesmama sa EP-ja

4. **Lucid**,
5. **Transparent**,
6. **Bliss** - 3 stranice za 3 pesme sa EP-ja
7. **Video** - Stranica ima pristup videima pesama sa tekstom
8. **Kupovina** - stranica sa slikama autentičnih majica benda
9. **Istorija** - stranica sa slikama i opisima bitnih nastupa benda u prošlosti
10. **Kontakt** - stranica preko koje može direktno da se kontaktira bend putem email adrese

Svaka strana treba da ima navigaciju, sadržaj i podnožje. Svaka stranica treba da ima funkcionalnu glavnu navigaciju koja vodi na stranice. Navigacija treba da je uvek fiksirana uz gornju ivicu sajta kada se stranica skroluje. Linkovi na navigaciji treba da imaju hover stanje. U sklopu navigacije treba da bude umanjeni logo sajta koji vodi na početnu stranu. Svaka strana treba da ima podnožje sa e-mail adresom.

The image shows a contact form on a dark purple background. The form is light purple and contains the following fields: 'Ime' (Name) with a placeholder 'Tvoje ime, nadimak, JMBG, ona sn', 'Email' with a placeholder 'Tvoj email..', 'Naslov' (Title) with a placeholder 'Upisi naslov poruke..', and 'Poruka' (Message) with a placeholder 'Napisi nam poruku..'. Below the message field is a 'Pošalji' button. The top navigation bar is dark purple and contains links for 'O BENDU', 'MUZIKA', 'VIDEO', 'KUPOVINA', 'ISTORIJA', and 'KONTAKT'. The bottom footer is dark purple and contains social media icons (Facebook, Instagram, Twitter, YouTube, Email) and a 'Nazad na vrh' button.

Kod navbara:

```
<nav class="navbar navbar-expand-md custom-color navbar-dark sticky-top">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<ul class="navbar-nav justify-content-center w-100">
```

```
<li class="nav-item">
```

```
  <a class="nav-link" href="/about.html">O BENDU</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item dropdown position-relative">
```

```
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="/music.html"
  role="button" data-bs-toggle="dropdown">MUZIKA</a>
```

```
    <ul class="dropdown-menu">
```

```
      <li><a class="dropdown-item" href="/ep.html">Bliss
  Leaves As All Things Do</a></li>
```

```
      <li><a class="dropdown-item"
  href="/lucid.html">Lucid</a></li>
```

```
      <li><a class="dropdown-item"
  href="/transparent.html">Transparent</a></li>
```

```
      <li><a class="dropdown-item"
  href="/bliss.html">Bliss</a></li>
```

```
    </ul>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
  <a class="nav-link" href="/videos.html">VIDEO</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
  <a class="nav-link" href="#">
```

```
    
```

```
  </a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
  <a class="nav-link" href="/merch.html">KUPOVINA</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
  <a class="nav-link" href="/past.html">ISTORIJA</a>
```

```
</li>
```

```
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link" href="./contact.html">KONTAKT</a>
</li>

</ul>
</div>

</nav>
```

Kod footera:

```
<footer class="navbar navbar-expand-md navbar-dark ">

  <div class="container-fluid">

    <ul class="navbar-nav justify-content-center w-100">
      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link"
          href="mailto:gavrilovic2111@gmail.com">></a>
      </li>
      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link "
          href="https://www.facebook.com/share/1NV8agdYZB/" role="button">f</a>
      </li>

      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link "
          href="https://www.instagram.com/zenit_metal/" role="button">c</a>
      </li>

      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link "
          href="https://open.spotify.com/artist/0Xr3tUNLjvflJk4o1aGafF?si=zFRTS
          S8cS8KCXH_guFYr7A" role="button">M</a>
      </li>

      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link "
          href="https://on.soundcloud.com/BoUpar4ZLLosrbNNQo">5</a>
      </li>

      <li class="nav-item ">
```

```
<a class="nav-link"
href="https://www.youtube.com/@zenitmetal/videos">y</a>
</li>

<li class="nav-item ">
  <a class="nav-link"
    href="mailto:davidbudak13@gmail.com">></a>
</li>
</ul>

</div>

</footer>
```

Napraviti da se sajt skalira u odnosu na veličinu ekrana i prilagodi uređaju na kome se koristi (skrivanjem delova teksta pod dugme itd.)

Sajt napraviti preko Bootstrap grid-a.

Korišćen je sistem Bootstrap grida, specifično su korišćene BS5 klase .col-sm, .col-md, itd. koje omogućavaju skaliranje stranice u odnosu na veličinu prozora.

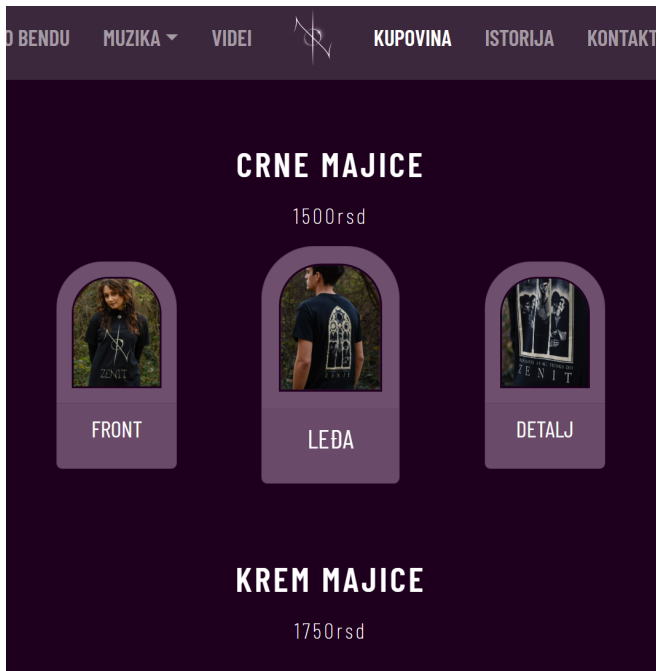
Npr.

```
<div class="row">

  <div class ="col-md-4 ">
  ...
</div>
  <div class ="col-md-4 ">
  ...
</div>
  <div class ="col-md-4 ">
  ...
</div>
```

Prikazani kod deli stranicu na 3 jednaka kontejnera.

Bootstrap koristiti za definisanje slika, kartica, dugmića (boja, hover...). Na jednoj strani treba da postoji galerija sa slikama. Galerijski prikaz da se sastoji od jednakih zona sa umanjenom slikom i nazivom, koje imaju hover stanje i na koje se otvara uvećana slika.



Primer:

HTML:

```
<div class="container-fluid p-5">
  <!-- CRNE MAJICE -->
  <div class="row h1 justify-content-center mb-3">
    <div class="col">
      <p>CRNE MAJICE</p>
      <p class="h4">1500rsd</p>
    </div>
  </div>
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-2">
      <div class="card">
        <div class="card-body">
          </a>
```

```
</div>
<div class="card-footer">
  <p>FRONT</p>
</div>
</div>
</div>
```

CSS:

```
.container-fluid .card
{
  background-color: #705070;
  border-top-left-radius: 50px;
  border-top-right-radius: 50px;
}
```

```
.card img
{
  border-bottom-left-radius: 0;
  border-bottom-right-radius: 0;
  border-top-left-radius: 40px;
  border-top-right-radius: 40px;
  border: 2px solid #200020;
}
```

```
.card p
{
  color: #ffffff;
  text-shadow: #200020;
  font-family: 'Barlow Condensed';
  font-size: 25px;
  text-align: center;
}
```

```
.card:hover
{
  transform: scale(1.15);
  transition: .25s ease;
}
```

JavaScript koristiti za definisanje elemenata rađenih na vežbama.

Za kreiranje ovog sajta korišćene su 4 javascript funkcije.

1. Back to the top button

```
window.onscroll = function() {  
  
    const btn = document.getElementById("btnTop");  
    if (document.body.scrollTop > 100 ||  
document.documentElement.scrollTop > 100) {  
        btn.style.display = "block";  
    }  
  
    else {  
        btn.style.display = "none";  
    }  
};  
  
document.getElementById("btnTop").addEventListener("click", () => {  
    window.scrollTo({  
        top: 0,  
        behavior: 'smooth'  
    });  
});
```

2. Skripta za puštanje audio fajla na stranici

```
const audio = document.getElementById("audio");  
const playBtn = document.getElementById("playBtn");  
const progress = document.getElementById("progress");  
const time = document.getElementById("time");  
  
playBtn.addEventListener("click", () => {  
    if (audio.paused) {  
        audio.play();  
        playBtn.textContent = "⏸";  
    } else {  
        audio.pause();  
    }  
});
```

```
        playBtn.textContent = "▶";
    }
});

audio.addEventListener("timeupdate", () => {
    progress.value = (audio.currentTime /
audio.duration) * 100 || 0;

    const minutes = Math.floor(audio.currentTime / 60);
    const seconds = Math.floor(audio.currentTime %
60).toString().padStart(2, "0");
    time.textContent = `${minutes}:${seconds}`;
});

progress.addEventListener("input", () => {
    audio.currentTime = (progress.value / 100) *
audio.duration;
});
```

3. Skripta za puštanje video fajla na stranici

```
const video = document.getElementById('modalVideo');
const modal = document.getElementById('videoModal');

modal.addEventListener('hidden.bs.modal', () => {
    video.pause();
    video.currentTime = 0;
});
```

4. Skripta za slanje mejlova u kontakt stranici

```
function sendMail(){
    let parms = {
        name : document.getElementById("name").value,
        email : document.getElementById("email").value,
        subject : document.getElementById("subject").value,
        message : document.getElementById("message").value,
    }
}
```

```
emailjs.send("service_z2l128i","template_htstmys",
parms).then(alert("Email Sent!"))
}
```

Na jednoj strani mora biti naslov i minimum 3 paragrafa teksta ispunjenih smislenim sadržajem. Naslov mora biti stilizovan pomoću Google Fonts servisa. Tekst u paragrafu mora biti obojen i izmenjen u odnosu na predefinisani stil.



CSS:

```
.container-fluid .h3
{
  font-family: 'Barlow Condensed';
  font-weight: 700;
  letter-spacing: 4px;
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 0px;
}
```

```
.container-fluid .lead
{
  font-size: 25px;
```

```
font-family: 'Barlow Condensed';  
font-weight: 400;  
letter-spacing: 1px;  
color: #ffffff;  
}
```

HTML:

```
<p class = "h3 text-light m-3"> FABRIKA 30.3.2024. </p>  
<div class="col-sm-6 mt-5">  
  
    <br></br>  
    <br></br>  
    <p class = "text-light lead m-3"> Skoro tačno  
godinu dana od prošle, prve svirke Zenita, tačno na ovom mestu. Hvala  
vam što nam pružate podršku od samog nesigurnog početka, do ovog  
trenutka sa kojim smo stvarno zadovoljni. Uživali smo uz vas, i  
nadamo se da ste vi uz nas! Imamo još brdo ideja, i dokle god je  
tako, probaćemo da vas iznenadimo na svakoj narednoj svirci!<br>Hvala  
Echo Spiritus-u što su nas zvali da obeležimo rođenje Alter Echo-a,  
kao i ostalim bendovima Non Grata, Pannox i Lepša Brena koji su nam  
ulepšali večer.</p>  
    </div>
```