



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА



Милица Арбутина

Катедра за анимацију у инжењерству

ВЕБ дизајн

Предметни пројекат

Нови Сад, 2025.

1. Увод

1.1 О документу

У документу је приказан процес креирања вебсајта посвећеног Томашу Бати, популарном чешком визионару и предузетнику. На вебсајту је могуће наћи Батину биографију, историјат његове фирме “Бата”, занимљивости, као и нешто о његовом наслеђу: насељима Злин и Борово, иновацијама, универзитету који носи његово име, његовом филантропском и публицистичком раду те Батином каналу. Вебсајт је креиран употребом *Bootstrap*-а, *CSS*-а и *JavaScript*-а.

2. Изазови при изради сајта

Сајт је креиран по узору на примере с вежби и као такав успостављен употребом елемената *div* за основну форму сајта и употребом предефинисаних класа *Bootstrap*-а.

3. Имплементација тражених елемената

3.1. Навигација, садржај и подножје на свакој страни

```
<!-- NAVBAR -->
<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-dark bg-dark sticky-top">

  <!-- Logo -->
  <a class="navbar-brand" href="#">
    
  </a>

  <!-- Linkovi -->
  <div id="Biografija" class="collapse navbar-collapse">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="Istorijat.html">Историјат фабрике Бара</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="Zanimljivosti.html">Занимљивости</a></li>

      <!-- PADAJUĆI MENI U NAVBARU -->
      <li class="nav-item dropdown">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Наслеђе</a>
        <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
          <a class="dropdown-item" href="Inovacije.html">Иновације</a>
          <a class="dropdown-item" href="Bibliografija.html">Библиографија</a>
          <a class="dropdown-item" href="Zlin.html">Злин</a>
          <a class="dropdown-item" href="Borovo.html">Борово</a>
          <a class="dropdown-item" href="HumanitarniRad.html">Хуманитарни рад</a>
          <a class="dropdown-item" href="Univerzitet.html">Универзитет Томаша Бате</a>
          <a class="dropdown-item" href="BatinKanal.html">Батин канал</a>
        </div>
      </li>
    </ul>
  </div>

  <!-- Dugme za collapse kada se dosta smanji prikaz -->
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#Biografija" aria-controls="Biografija" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

</nav>
```

Слика 3.1.1., навигациона трака

```
<!-- PODNOZJE -->
<div class="text-center" style="background-color: rgba(200, 81, 56, 0.8); bottom: 0px; position: fixed; width: 100%;">
  <a href="mailto:milicaarbutina03@gmail.com" class="text-light">milicaarbutina03@gmail.com</a>
</div>
```

Слика 3.2.3., подножје

```
<!--SADRZAJ-->
<div class="row align-items-center p-4 shadow-lg" style="background-color: rgb(200, 200, 200); border-radius: 20px">

  <div class="col-sm-6" style="margin-top: 10px">
    <h4>Биографија:</h4>
    <p>

    </p>

    <ul>
      <li class="list-item text-danger"><a class="text-danger" href="#detinjstvo">Детињство</a></li>
      <li class="list-item text-danger"><a class="text-danger" href="#karijera">Каријера</a></li>
      <li class="list-item text-danger"><a class="text-danger" href="#smrt">Крај живота</a></li>
    </ul>

  </div>

  <!--Logo-->
  <div class="col-sm-6 d-flex justify-content-end">
    
  </div>

</div>
```

Слика 3.1.2., пример садржај-а са почетне странице

3.2. Скалирање сајта

Сајт се скалира тако да буде прилагођен свим величинама екрана употребом предефинисаних класа *Bootstrap*-а. Како би се навигациона трака боље приказивала на мањим екранима, додата је и класа за падајући мени.

3.3. Дефинисање елемената

Преко унапред дефинисаних класа *Bootstrap*-а, додати су елементи као што су врсте, колоне, слике, дугме за враћање на врх сајта, картице за слике, поља за текст и цитате и др.

3.4. Галерија са сликама и *JavaScript*

Пример галерије са сликама је на страници Историјат фабрике Бата. Сlike су распоређене по контејнерима (картицама) и испод њих постављен текст. Сlike имају *hover* стање које је дефинисано *CSS* класом.

```
<div class="col-sm-4 d-flex justify-content-center">
  <div class="card align-items-center" style="width: 400px">
    
    <div class="card-body text-center">
      <h6 class="card-title">Јан Бата испред Бата радње</h6>
    </div>
  </div>
</div>
```

Слика 3.4.1., контејнер за слику са текстом

```
<!--CSS ZA HOVER-->

<style>
.hover-zoom {
  transition: transform 0.3s ease;
}

.hover-zoom:hover {
  transform: scale(1.1);
}
</style>
```

Слика 3.4.2., *CSS* класа за *hover*

Кликом на слике се исте отварају у новој картици, што је постигнуто писањем екстерног *JavaScript* фајла, који је затим имплементиран у *html* фајлове.

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    // Selektuje SVE slike na stranici
    const slike = document.querySelectorAll("img");

    slike.forEach(function (slika) {
        slika.addEventListener("click", function (event) {
            // Uzimamo src slike
            const src = slika.src.toLowerCase();

            // Ako je SVG - preskoči (dozvoli default ponašanje, npr. link za logo)
            if (src.endsWith(".svg")) {
                return;
            }

            // Ako NIJE svg, spreči default klik ako je linkovana slika
            event.preventDefault();

            // Otvori sliku u novoj kartici
            window.open(slika.src, "_blank");
        });
    });
});
```

Слике 3.4.3., JavaScript фајл

3.5. Фонт и текст у параграфима

Из *Google Fonts*-а је увезен фонт *Roboto Condensed* који је кориштен у пројекту. Текст је измењен дефинисањем *Bootstrap*-ових класа и подешавањем стила тако да се разликују позадина, стил и боја текста.

```
<!--SADRZAJ-->
<div class="row align-items-center p-4 shadow-lg" style="background-color: rgb(200, 200, 200); border-radius: 20px">
```

Слика 3.5.1., позадина и стил параграфа

3.6. Наслов

Наслов је на свакој страни дефинисан употребом *Bootstrap*-ове *Jumbotron* класе и намештањем параметара.

```
<!--NASLOV-->
<div id="Top" class="jumbotron text-center position-relative" style="font-weight: 300; color: black; margin: 0; padding: 80px 20px;">

  <div style="background-image: url('../gallery/zlin.jpg'); background-size: cover; background-position: center; opacity: 0.8; position:
    absolute; top: 0; Left: 0; right: 0; bottom: 0; z-index: 0;">
  </div>

  <!-- Sadržaj iznad overlay-a -->
  <div style="position: relative; z-index: 1;">

    <!--Display klasa da se skalira na manjim ekranima-->
    <h1 class="display-3" style="font-weight: 700; color: white">Томаш Бата</h1>
    <h5 class="display-5" style="font-weight: 400; color: white">чешки краљ ципела</h5>

  </div>
</div>
```

Слика 3.6.1., стилизација наслова