

DOKUMENTACIJA

Sreten Golubović 125/23

Web programiranje 1

SADRŽAJ

- 1.Uvod
- 2.Korišćene tehnologije
- 3.Template
- 4.Organizacija sajta
- 5.Funkcionalnosti
- 6.Opis stranica
- 7.JavaScript detalji
- 8.Forma i validacija
- 9.SEO optimizacija
- 10.Kodovi

1. UVOD

Sajt WebBuilding rađen je kao projektni zadatak iz predmeta Web programiranje 1. Tema sajta je agencija za izradu web sajtova i aplikacija. Sajt je zamišljen kao prezentacija kompanije koja nudi usluge izrade web sajtova, online prodavnica i web aplikacija.

2. KORIŠĆENE TEHNOLOGIJE

Prilikom izrade sajta korišćene su sledeće tehnologije:

HTML5 Struktura sajta, semantički tagovi

CSS3 Stilizovanje, responzivni dizajn

JavaScript (Native) - sve dinamičke funkcionalnosti

Bootstrap 5 Responzivni elementi i grid sistem

XML Sitemap fajl za pretraživače

Sve funkcionalnosti su urađene u čistom JavaScript-u, bez korišćenja eksternih biblioteka (osim Bootstrap-a za responzivnost).

3. TEMPLATE

Korišćen je templejt sa sajta html5up.net.

Naziv templejta: Hyperspace

Originalni link: <https://html5up.net/hyperspace>

Autor templejta: HTML5 UP

Licenca: Creative Commons (besplatno za ličnu i komercijalnu upotrebu)

Templejt je modifikovan i prilagođen temi sajta. Izvršene su sledeće modifikacije:

Promenjena je boja pozadine u skladu sa brendom

Dodate su dinamičke sekcije generisane iz JavaScript-a

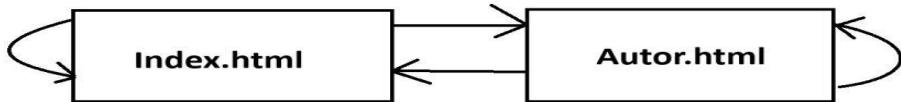
Implementirane su sve potrebne funkcionalnosti (filter, tajmer, validacija)

Dodata je autor stranica

Prilagođen je responzivni dizajn

4. ORGANIZACIJA SAJTA

Organizacija sajta



5. FUNKCIONALNOSTI

Sajt poseduje sledeće funkcionalnosti:

5.1 Dinamički ispis menija

Meni se generiše iz JavaScript niza. Ovo omogućava lako dodavanje ili uklanjanje stavki menija bez menjanja HTML koda na svakoj stranici.

5.2 Dinamički ispis "O nama" sekcija

Sekcije "O nama" se generišu iz niza objekata. Stilovi se naizmenično menjaju (style1 za parne, style2 za neparne) radi bolje vizuelne preglednosti.

5.3 Filtriranje usluga

Korisnik može da filtrira usluge po kategorijama koristeći dropdown meni. Filtriranje se vrši bez reload-a stranice.

5.4 Dinamičko učitavanje usluga

Klikom na dugme "Prikaži još usluga" učitavaju se dodatne usluge (3 po kliku). Kada nema više usluga za prikaz, dugme se sakriva.

5.5 Tajmer za sniženje

Tajmer odbrojava do kraja promotivne ponude (30 dana od dana otvaranja sajta). Ažurira se svake sekunde koristeći setInterval funkciju.

5.6 Validacija kontakt forme

Forma sadrži 5 elemenata i validira se na klik dugmeta. Greške se ispisuju ispod polja, bez korišćenja alert() dijaloga.

5.7 Smooth scroll

Klikom na linkove koji vode do sekcija na istoj stranici (npr. #usluge, #kontakt), stranica se glatko pomera do te sekcije.

5.8 Back to top dugme

Kada korisnik skroluje dole, pojavljuje se dugme koje ga vraća na vrh stranice.

5.9 Preloader

Dok se stranica učitava, prikazuje se animirani preloader.

6.OPIS STRANICA

6.1 Početna stranica (index.html)

Početna stranica sadrži sledeće sekcije:

Navigacija - Fiksirani meni na vrhu stranice sa linkovima ka svim sekcijama i stranicama.

Hero sekcija - Uvodni deo sa naslovom, opisom i pozivom na akciju. Sadrži i talasastu granicu na dnu.

Usluge - Grid prikaz svih usluga sa mogućnošću filtriranja i dinamičkog učitavanja. Svaka usluga sadrži:

Sliku

Naziv usluge

Kratak opis

Cenu

Listu karakteristika

Dugme "Zatraži ponudu"

O nama - Tri sekcije koje se dinamički generišu i naizmenično menjaju stil (slika levo/desno).

Timer sekcija - Odbrojavanje do kraja promotivne ponude.

Kontakt - Kontakt informacije i forma za slanje poruke.

Footer - Logo, linkovi i copyright informacije.

6.2 Stranica o autoru (autor.html)

Stranica o autoru sadrži:

Sliku autora (avatar)

Ime i prezime

Broj indeksa

Biografiju

Spisak korišćenih tehnologija

Informacije o korišćenom template-u

7. JAVASCRIPT DETALJI

7.1 Struktura podataka

Usluge su predstavljene kao niz objekata. Svaki objekat sadrži sledeća svojstva: id, naziv usluge, kategoriju, cenu, opis, niz karakteristika i putanju do slike.

Sekcije "O nama" su takođe predstavljene kao niz objekata. Svaki objekat sadrži naslov, tekst, putanju do slike i stil (style1 ili style2) koji se naizmenično menjaju.

Navigacioni meni se generiše iz niza stavki, gde svaka stavka sadrži putanju i tekst linka.

7.2 Dinamičke funkcionalnosti

Generisanje menja: Meni se kreira tako što se za svaku stavku iz niza kreira li element i a element, postavljaju se href i textContent atributi, a zatim se dodaje u navigacioni meni. Ovo omogućava lako dodavanje novih stavki bez menjanja HTML koda.

Generisanje "O nama" sekcija: Za svaku sekciju iz niza kreira se div element sa odgovarajućom klasom. U zavisnosti od indeksa (paran/neparan), raspored slike i teksta se menja. Slika se postavlja kao pozadinska slika div elementa. Sve sekcije se dodaju u kontejner namenjen za njih.

Filtriranje usluga: Prilikom promene vrednosti u dropdown meniju, uzima se selektovana kategorija. Ako je kategorija selektovana, vrši se filtriranje niza usluga tako da se prikažu samo one iz te kategorije. Ako nije selektovana nijedna kategorija, prikazuju se sve usluge. Nakon filtriranja, prikaz se resetuje i prikazuju se prve dve usluge iz filtriranog niza.

Dinamičko učitavanje usluga: Na klik dugmeta "Prikaži još usluga", uzima se sledećih nekoliko usluga iz niza (po dve ili tri) i prikazuju se. Za svaku uslugu se kreira kartica sa slikom, nazivom, cenom, opisom i listom karakteristika. Kada se prikažu sve usluge, dugme se sakriva.

Tajmer za sniženje: Tajmer se pokreće odmah po učitavanju stranice. Na osnovu ciljnog datuma i trenutnog datuma računa se razlika u milisekundama. Ta razlika se pretvara u dane, sate, minute i sekunde. Vrednosti se ažuriraju svake sekunde koristeći setInterval funkciju i prikazuju u predviđenom HTML elementu. Kada istekne vreme, prikazuje se poruka da je ponuda istekla.

7.3 Rad sa događajima

Na sajtu se koristi nekoliko tipova događaja:

click događaj - koristi se za dugme za učitavanje usluga, za hamburger meni na mobilnim uređajima, za slanje forme i za back to top dugme.

change događaj - koristi se za filtriranje usluga pri promeni vrednosti u dropdown meniju.

submit događaj - koristi se za validaciju forme pre slanja.

scroll događaj - koristi se za pojavljivanje back to top dugmeta kada se skroluje dole i za promenu izgleda navigacije kada se skroluje.

7.4 Validacija forme

Validacija se pokreće na submit događaj forme. Tom prilikom se proverava svako polje pojedinačno:

Za ime i prezime proverava se da li sadrži samo slova (latinicu i cirilicu) i razmake i da li je dužine između 3 i 50 karaktera.

Za email adresu proverava se da li odgovara standardnom formatu email adresa.

Za telefon proverava se da li sadrži samo cifre, razmake i opcioni plus na početku i da li je dužine između 8 i 20 karaktera. Ovo polje nije obavezno, ali ako je popunjeno mora biti validno.

Za radio dugmad proverava se da li je bilo koja od opcija selektovana.

Za poruku proverava se da li sadrži najmanje 10 karaktera.

Ukoliko neko polje nije validno, ispod tog polja se ispisuje odgovarajuća poruka o grešci. Ukoliko su sva polja validna, prikazuje se poruka o uspešno poslatoj poruci i forma se resetuje.

7.5 Raznovrsnost JavaScript koda

U projektu su korišćeni različiti JavaScript koncepti:

Nizovi - za čuvanje podataka o uslugama, meniju i sekcijama.

Objekti - za strukturiranje podataka o svakoj usluzi i sekciji.

Arrow funkcije - za kompaktniji zapis funkcija.

Metode nizova - forEach za iteraciju kroz nizove, filter za filtriranje usluga po kategoriji, map za kreiranje liste karakteristika.

DOM manipulacija - createElement za kreiranje novih elemenata, innerHTML za postavljanje sadržaja, appendChild za dodavanje elemenata u DOM.

EventListener-i - za reagovanje na akcije korisnika.

Regularni izrazi - za validaciju forme.

Timer funkcije - setInterval za ažuriranje tajmera.

Uslovi - if/else i ternarni operator za različite provere.

Template literals - za lakše kreiranje HTML stringova sa dinamičkim vrednostima.

LocalStorage - za čuvanje podataka o tome da li je korisnik već vider poruku (opciono).

7.6 Responzivne funkcionalnosti

Za mobilne uređaje implementiran je hamburger meni koji se pojavljuje umesto standardne navigacije. Klikom na hamburger ikonu, meni se prikazuje ili sakriva.

Svi elementi su prilagođeni za prikaz na različitim veličinama ekrana koristeći CSS media queries.

8. FORMA I VALIDACIJA

8.1 Elementi forme

Kontakt forma sadrži 5 različitih elemenata: polje za ime i prezime (text input), polje za email adresu (email input), polje za telefon (text input), radio dugmad za izbor tipa projekta (tri opcije) i polje za poruku (textarea). Sva polja osim telefona su obavezna.

8.2 Regular expressions

Za validaciju polja korišćeni su sledeći regularni izrazi:

Za ime i prezime korišćen je izraz koji dozvoljava samo slova (latinicu i čirilicu) i razmake, sa dužinom od 3 do 50 karaktera.

Za email adresu korišćen je izraz koji proverava standardni format email adresa - lokalni deo, znak @, domen i ekstenziju.

Za telefon korišćen je izraz koji dozvoljava cifre, razmake i opcioni plus na početku, sa dužinom od 8 do 20 karaktera.

Za poruku korišćen je izraz koji dozvoljava bilo koje karaktere, sa minimalnom dužinom od 10 i maksimalnom od 500 karaktera.

8.3 Prikaz grešaka

Greške se ispisuju u posebnim div elementima koji se nalaze ispod svakog polja forme. Na početku validacije, sve prethodne poruke o greškama se brišu. Zatim se proverava svako polje i ukoliko nije validno, u odgovarajući div element se upisuje tekst greške.

Na ovaj način korisnik odmah vidi koja polja nisu ispravno popunjena i može ih korigovati. Nije korišćen alert dijalog za prikaz grešaka, što je u skladu sa zahtevima profesora.

8.4 Uspešna validacija

Kada su sva polja ispravno popunjena, prikazuje se poruka o uspehu u posebnom div elementu iznad forme. Tom prilikom se forma resetuje, odnosno sva polja se prazne, a radio dugmad se vraćaju na neoznačeno stanje. U konzoli se ispisuju svi uneti podaci kao simulacija slanja na server.

9. SEO OPTIMIZACIJA

9.1 Meta tagovi

Sajt je optimizovan za pretraživače korišćenjem odgovarajućih meta tagova u header-u svake stranice.

Description meta tag sadrži kratki i jasan opis sajta koji se prikazuje u rezultatima pretrage. Napisan je tako da privuče pažnju potencijalnih posetilaca i sadrži ključne reči vezane za temu sajta.

Keywords meta tag sadrži listu ključnih reči relevantnih za sadržaj sajta, kao što su "izrada sajtova", "web development", "web dizajn" i "Beograd". Ovo pomaže pretraživačima da razumeju o čemu je sajt.

Viewport meta tag omogućava pravilno prikazivanje sajta na mobilnim uređajima.

Charset meta tag definiše UTF-8 kodnu stranicu za podršku ciriličnim i latiničnim karakterima.

9.2 robots.txt

Fajl robots.txt se nalazi u root direktorijumu sajta. Njegova svrha je da daje instrukcije pretraživačkim robotima koje delove sajta smeju da indeksiraju.

U ovom projektu, robots.txt fajl sadrži pravilo koje dozvoljava svim pretraživačkim robotima da indeksiraju ceo sajt. Takođe sadrži i putanju do sitemap.xml fajla, što pomaže pretraživačima da lakše pronađu sve stranice.

9.3 sitemap.xml

Fajl sitemap.xml se takođe nalazi u root direktorijumu sajta.

9.4 Responzivni dizajn

Sajt je u potpunosti responzivan i prilagođen za sve vrste uređaja - desktop računare, tablete i mobilne telefone.

Responzivnost je postignuta korišćenjem CSS media queries koje menjaju raspored elemenata, veličinu fonta i prikaz pojedinih komponenti u zavisnosti od širine ekrana.

9.5 Optimizacija brzine učitavanja

Iako nisu primenjene napredne tehnike optimizacije, sajt je dizajniran tako da se relativno brzo učitava. Slike su odgovarajućih dimenzija, CSS i JavaScript fajlovi su minimizirani, a korišćenje eksternih biblioteka je svedeno na minimum.

10.KODOVI

10.1 sitemap.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
<url>
    <loc>https://golubovicser.github.io/webBuilding/index.html</loc>
    <lastmod>2026-02-25</lastmod>
    <changefreq>daily</changefreq>
    <priority>0.9</priority>
</url>
<url>
    <loc>https://golubovicser.github.io/webBuilding/autor.html</loc>
    <lastmod>2026-02-25</lastmod>
    <changefreq>weekly</changefreq>
    <priority>0.8</priority>
</url>
</urlset>
```

10.2 index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sr">
<head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
    <title>WebBuildinig | Profesionalna izrada web sajtova</title>
    <meta name="description" content="WebBuilding - Profesionalna izrada web sajtova i aplikacija. Moderni, responzivni i SEO optimizovani sajtovi."/>
    <meta name="keywords" content="izrada sajtova, web development, web dizajn, hosting, Beograd"/>
    <link rel="icon" href="assets/images/favicon.ico" type="image/x-icon">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css"/>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300;400;500;600;700&family=Open+Sans:wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet"/>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/responsive.css"/>
</head>
<body>
<div class="preloader">
    <div class="spinner"></div>
</div>
<nav class="navbar" id="navbar">
    <div class="container">
        <a href="index.html" class="logo">Web
```

```
<header class="hero">
    <div class="container">
        <div class="hero-content">
            <h1>Kreiramo <span class="highlight">web sajtove</span> koji rade za  
vas</h1>
            <p>Profesionalna izrada veb sajtova, online prodavnica i custom  
aplikacija. Moderni dizajn, vrhunske performanse.</p>
            <div class="hero-btns">
                <a href="#kontakt" class="btn btn-primary">Započnimo priču</a>
                <a href="#usluge" class="btn btn-outline">Naše usluge</a>
            </div>
        </div>
        <div class="hero-wave">
            <svg viewBox="0 0 500 150" preserveAspectRatio="none">
                <path d="M0.00,49.98 C149.99,150.00 349.20, -49.98 500.00,49.98  
L500.00,150.00 L0.00,150.00 Z"></path>
            </svg>
        </div>
    </div>
</header>

<section class="services" id="usluge">
    <div class="container">
        <div class="section-header">
            <h2>Naše <span class="highlight">usluge</span></h2>
            <p>Filtrirajte usluge po kategoriji i pronađite idealno rešenje za  
vaš biznis.</p>
        </div>

        <div class="filter-box">
            <label for="filterKategorija"><i class="fas fa-filter"></i>  
Filtriraj:</label>
            <select id="filterKategorija" class="filter-select">
                <option value="">Sve kategorije</option>
            </select>
        </div>

        <div class="services-grid" id="servicesGrid">
            <!-- Dinamički JS -->
        </div>

        <div class="text-center">
            <button id="loadMoreBtn" class="btn btn-secondary">Prikaži još usluga  
<i class="fas fa-arrow-down"></i></button>
        </div>
    </div>
</section>
```

```
</div>
</section>
```

```
<section class="about-sections" id="oNama">
    <div class="container" id="aboutContainer">
        <!-- Dinamički JS -->
    </div>
</section>

<section class="timer-section">
    <div class="container">
        <div class="timer-box">
            <h2 id="timerNaslov"></h2>
            <div class="timer" id="timer"></div>
            <p>Iskoristite 30% popusta za sve nove klijente!</p>
            <a href="#kontakt" class="btn btn-light">Zakažite konsultaciju</a>
        </div>
    </div>
</section>

<section class="contact" id="kontakt">
    <div class="container">
        <div class="section-header">
            <h2>Kontaktirajte <span class="highlight">nas</span></h2>
            <p>Popunite formu i javićemo vam se u najkraćem roku.</p>
        </div>

        <div class="contact-wrapper">
            <div class="contact-info">
                <div class="info-item">
                    <i class="fas fa-map-marker-alt"></i>
                    <div>
                        <h4>Adresa</h4>
                        <p>Bulevar Zorana Đinđića 12, Beograd</p>
                    </div>
                </div>
                <div class="info-item">
                    <i class="fas fa-phone"></i>
                    <div>
                        <h4>Telefon</h4>
                        <p>+381 65 123 4567</p>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```

```
        </div>
    </div>
    <div class="info-item">
        <i class="fas fa-envelope"></i>
        <div>
            <h4>Email</h4>
            <p>info@webforge.rs</p>
        </div>
    </div>
    <div class="social-links">
        <a href="#"><i class="fab fa-facebook-f"></i></a>
        <a href="#"><i class="fab fa-instagram"></i></a>
        <a href="#"><i class="fab fa-linkedin-in"></i></a>
    </div>
</div>

<form class="contact-form" id="contactForm">
    <div class="form-group">
        <label for="name">Ime i prezime *</label>
        <input type="text" id="name" name="name">
        <div class="error" id="nameError"></div>
    </div>

    <div class="form-row">
        <div class="form-group">
            <label for="email">Email *</label>
            <input type="email" id="email" name="email">
            <div class="error" id="emailError"></div>
        </div>

        <div class="form-group">
            <label for="phone">Telefon</label>
            <input type="text" id="phone" name="phone">
            <div class="error" id="phoneError"></div>
        </div>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Vrsta projekta *</label>
        <div class="radio-group">
            <label><input type="radio" name="projekat" value="sajt">
Web sajt</label>
            <label><input type="radio" name="projekat"
value="prodavnica"> Online prodavnica</label>
```

```

        <label><input type="radio" name="projekat"
value="aplikacija"> Web aplikacija</label>
    </div>
    <div class="error" id="radioError"></div>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="message">Poruka *</label>
    <textarea id="message" name="message" rows="5"></textarea>
    <div class="error" id="messageError"></div>
</div>

        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-full">Pošalji
poruku <i class="fas fa-paper-plane"></i></button>
        <div class="success" id="formSuccess"></div>
    </form>
</div>
</div>
</section>

```

```

<footer class="footer">
    <div class="container">
        <div class="footer-content">
            <div class="footer-logo">
                <a href="index.html">Web<span>Building</span></a>
                <p>Kreiramo digitalna rešenja koja pokreću vaš biznis.</p>
            </div>

            <ul class="footer-links">
                <li><a href="index.html">Početna</a></li>
                <li><a href="autor.html">Autor</a></li>
                <li><a href="dokumentacija.pdf"
target="_blank">Dokumentacija</a></li>
                    <li><a href="sajt.zip" download>Preuzmi projekat (ZIP)</a></li>
                    <li><a href="robots.txt" target="_blank">robots.txt</a></li>
                    <li><a href="sitemap.xml" target="_blank">sitemap.xml</a></li>
            </ul>
        </div>
        <div class="footer-bottom">
            <p>&copy; 2026 WebBuilding. Dizajn: <a href="https://html5up.net"
target="_blank">HTML5 UP</a> (modifikovano)</p>
        </div>
    </div>

```

```

        </div>
    </footer>

    <a href="#" class="back-to-top"><i class="fas fa-chevron-up"></i></a>

    <script src="assets/js/main.js"></script>

</body>
</html>

```

10.3 autor.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="sr">
<head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
    <title>Autor | WebBuilding</title>
    <link rel="icon" href="assets/images/favicon.ico" type="image/x-icon"/>
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css"/>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300;400;500;600;700&family=Open+Sans:wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet"/>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
</head>
<body>
<nav class="navbar" id="navbar">
    <div class="container">
        <a href="index.html" class="logo">Web

```

```
<section class="author-page">
    <div class="container">
        <div class="author-card">
            <div class="author-img">
                
            </div>

            <h1>Sreten Golubović</h1>
            <p class="author-index">Broj indeksa: 125/23</p>

            <div class="author-divider"></div>

            <div class="author-section">
                <h3><i class="fas fa-user"></i> 0 meni</h3>
                <p>Student sam Informacionih tehnologija na Visokoj ICT školi.</p>
            </div>

            <div class="author-section">
                <h3><i class="fas fa-code"></i> Tehnologije</h3>
                <ul class="tech-list">
                    <li>HTML5</li>
                    <li>CSS3</li>
                    <li>JavaScript (Native)</li>
                    <li>Bootstrap 5</li>
                </ul>
            </div>

            <div class="author-section">
                <h3><i class="fas fa-paint-brush"></i> Template</h3>
                <p>Template je preuzet sa:<br/>
                    <a href="https://html5up.net/hyperspace"
target=_blank>html5up.net/hyperspace</a>
                </p>
            </div>

            <div class="author-section">
                <h3><i class="fas fa-file-pdf"></i> Dokumentacija</h3>
                <a href="dokumentacija.pdf" class="btn btn-small btn-primary"
target=_blank">
                    <i class="fas fa-download"></i> Preuzmi PDF
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```

```
        </div>
    </div>
</section>
<footer class="footer">
    <div class="container">
        <div class="footer-bottom">
            <p>&copy; 2026 WebBuilding | Autor: Sreten Golubović</p>
        </div>
    </div>
</footer>
<a href="#" class="back-to-top"><i class="fas fa-chevron-up"></i></a>

<script src="assets/js/main.js"></script>

</body>
</html>
```

10.4 style.css

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

:root {
    --primary: #4361ee;
    --primary-dark: #3a56d4;
    --secondary: #f72585;
    --dark: #1a1a2e;
    --light: #f8f9fa;
    --gray: #6c757d;
    --success: #4cc9f0;
}

body {
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;
    color: #333;
    line-height: 1.6;
    overflow-x: hidden;
}
```

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  font-weight: 700;
}

.container {
  width: 90%;
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
}
.preloader {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  background: var(--dark);
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  z-index: 9999;
  transition: opacity 0.5s;
}
.preloader.fade-out {
  opacity: 0;
  pointer-events: none;
}
.spinner {
  width: 60px;
  height: 60px;
  border: 5px solid rgba(255,255,255,0.1);
  border-top-color: var(--primary);
  border-radius: 50%;
  animation: spin 1s linear infinite;
}
@keyframes spin {
  to { transform: rotate(360deg); }
}
.navbar {
  position: fixed;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
```

```
background: transparent;
padding: 20px 0;
z-index: 1000;
transition: all 0.3s;
}
.navbar.scrolled {
  background: var(--dark);
  padding: 15px 0;
  box-shadow: 0 5px 20px rgba(0,0,0,0.1);
}
.navbar .container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
.logo {
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  font-size: 28px;
  font-weight: 700;
  color: white;
  text-decoration: none;
}
.logo span {
  color: var(--primary);
}
.nav-menu {
  display: flex;
  list-style: none;
  gap: 30px;
}
.nav-menu a {
  color: white;
  text-decoration: none;
  font-weight: 500;
  transition: color 0.3s;
  position: relative;
}
.nav-menu a:hover {
  color: var(--primary);
}
.nav-menu a::after {
  content: '';
  position: absolute;
  bottom: -5px;
  left: 0;
```

```
width: 0;
height: 2px;
background: var(--primary);
transition: width 0.3s;
}
.nav-menu a:hover::after {
  width: 100%;
}
.hamburger {
  display: none;
  flex-direction: column;
  cursor: pointer;
}
.hamburger span {
  width: 25px;
  height: 3px;
  background: white;
  margin: 3px 0;
  transition: 0.3s;
}
.hero {
  position: relative;
  min-height: 100vh;
  background: linear-gradient(135deg, #1a1a2e 0%, #16213e 100%);
  color: white;
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: 100px 0;
}
.hero-content {
  max-width: 800px;
}
.hero h1 {
  font-size: 56px;
  line-height: 1.2;
  margin-bottom: 20px;
  animation: fadeInUp 1s;
}
.hero .highlight {
  color: var(--primary);
  position: relative;
  display: inline-block;
}
.hero .highlight::after {
  content: '';

```

```
position: absolute;
bottom: 5px;
left: 0;
width: 100%;
height: 10px;
background: rgba(67, 97, 238, 0.3);
z-index: -1;
}
.hero p {
  font-size: 18px;
  margin-bottom: 30px;
  opacity: 0.9;
  max-width: 600px;
}
.hero-btns {
  display: flex;
  gap: 15px;
}
.hero-wave {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
}
.hero-wave svg {
  fill: white;
  width: 100%;
}
.btn {
  display: inline-block;
  padding: 12px 30px;
  border-radius: 50px;
  text-decoration: none;
  font-weight: 600;
  transition: all 0.3s;
  border: none;
  cursor: pointer;
  font-size: 16px;
}
.btn-primary {
  background: var(--primary);
  color: white;
  box-shadow: 0 10px 20px rgba(67, 97, 238, 0.3);
}
.btn-primary:hover {
```

```
background: var(--primary-dark);
transform: translateY(-3px);
box-shadow: 0 15px 30px rgba(67, 97, 238, 0.4);
}

.btn-outline {
    background: transparent;
    color: white;
    border: 2px solid white;
}

.btn-outline:hover {
    background: white;
    color: var(--dark);
}

.btn-secondary {
    background: transparent;
    color: var(--primary);
    border: 2px solid var(--primary);
}

.btn-secondary:hover {
    background: var(--primary);
    color: white;
}

.btn-light {
    background: white;
    color: var(--primary);
}

.btn-light:hover {
    background: var(--primary);
    color: white;
    border-color: white;
}

.btn-full {
    width: 100%;
}

.btn-small {
    padding: 8px 20px;
    font-size: 14px;
}

section {
    padding: 80px 0;
}

.section-header {
    text-align: center;
    margin-bottom: 60px;
}
```

```
.section-header h2 {
    font-size: 42px;
    margin-bottom: 15px;
}
.section-header .highlight {
    color: var(--primary);
}
.section-header p {
    color: var(--gray);
    max-width: 600px;
    margin: 0 auto;
}
.filter-box {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    gap: 15px;
    margin-bottom: 40px;
    flex-wrap: wrap;
}
.filter-box label {
    font-weight: 600;
    color: var(--dark);
}
.filter-select {
    padding: 10px 25px;
    border: 2px solid #e9ecef;
    border-radius: 50px;
    font-size: 16px;
    outline: none;
    cursor: pointer;
    min-width: 200px;
}
.filter-select:focus {
    border-color: var(--primary);
}
.services-grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(350px, 1fr));
    gap: 30px;
    margin-bottom: 40px;
}
.service-card {
    background: white;
    border-radius: 20px;
```

```
        overflow: hidden;
        box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.1);
        transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;
        opacity: 0;
        transform: translateY(20px);
        animation: fadeInUp 0.5s forwards;
    }
    .service-card:hover {
        transform: translateY(-10px);
        box-shadow: 0 20px 40px rgba(0,0,0,0.15);
    }
    .service-img {
        height: 200px;
        background-size: cover;
        background-position: center;
    }
    .service-content {
        padding: 25px;
    }
    .service-content h3 {
        margin-bottom: 10px;
        color: var(--dark);
    }
    .service-price {
        font-size: 24px;
        font-weight: 700;
        color: var(--primary);
        margin: 15px 0;
    }
    .service-features {
        list-style: none;
        margin: 15px 0;
    }
    .service-features li {
        margin-bottom: 8px;
        display: flex;
        align-items: center;
        gap: 8px;
    }
    .service-features i {
        color: var(--success);
        font-size: 14px;
    }
    .about-item {
        display: grid;
```

```
grid-template-columns: 1fr 1fr;
gap: 50px;
align-items: center;
margin-bottom: 80px;
padding: 40px;
border-radius: 30px;
background: var(--light);
}
.about-item.style2 {
  background: var(--dark);
  color: white;
}
.about-img {
  height: 350px;
  background-size: cover;
  background-position: center;
  border-radius: 20px;
  box-shadow: 0 20px 40px rgba(0,0,0,0.2);
}
.about-text h3 {
  font-size: 32px;
  margin-bottom: 20px;
}
.about-text p {
  line-height: 1.8;
}
.timer-section {
  background: linear-gradient(135deg, var(--primary), var(--secondary));
  color: white;
}
.timer-box {
  text-align: center;
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
}
.timer-box h2 {
  font-size: 36px;
  margin-bottom: 30px;
}
.timer {
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 30px;
  margin: 40px 0;
}
```

```
.timer-item {
  background: rgba(255,255,255,0.2);
  padding: 20px;
  border-radius: 15px;
  min-width: 100px;
}

.timer-number {
  font-size: 48px;
  font-weight: 700;
  line-height: 1;
}

.timer-label {
  font-size: 14px;
  text-transform: uppercase;
  opacity: 0.8;
}

.contact-wrapper {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 2fr;
  gap: 50px;
}

.contact-info {
  background: var(--light);
  padding: 40px;
  border-radius: 20px;
}

.info-item {
  display: flex;
  gap: 20px;
  margin-bottom: 30px;
}

.info-item i {
  font-size: 24px;
  color: var(--primary);
  width: 40px;
  height: 40px;
  background: white;
  border-radius: 50%;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.1);
}

.info-item h4 {
  margin-bottom: 5px;
```

```
}

.social-links {
    display: flex;
    gap: 10px;
    margin-top: 30px;
}
.social-links a {
    width: 40px;
    height: 40px;
    background: white;
    border-radius: 50%;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    color: var(--primary);
    transition: 0.3s;
    box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.1);
}
.social-links a:hover {
    background: var(--primary);
    color: white;
    transform: translateY(-3px);
}
.contact-form {
    background: white;
    padding: 40px;
    border-radius: 20px;
    box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.1);
}
.form-group {
    margin-bottom: 25px;
}
.form-row {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 1fr;
    gap: 20px;
}
.form-group label {
    display: block;
    margin-bottom: 8px;
    font-weight: 600;
}
.form-group input,
.form-group textarea,
.form-group select {
```

```
width: 100%;  
padding: 12px 15px;  
border: 2px solid #e9ecef;  
border-radius: 10px;  
font-size: 16px;  
transition: border-color 0.3s;  
}  
.form-group input:focus,  
.form-group textarea:focus,  
.form-group select:focus {  
    outline: none;  
    border-color: var(--primary);  
}  
.radio-group {  
    display: flex;  
    gap: 20px;  
    flex-wrap: wrap;  
}  
.radio-group label {  
    display: flex;  
    align-items: center;  
    gap: 8px;  
    font-weight: 400;  
    cursor: pointer;  
}  
.radio-group input {  
    width: auto;  
}  
.error {  
    color: #dc3545;  
    font-size: 14px;  
    margin-top: 5px;  
}  
.success {  
    background: #d4edda;  
    color: #155724;  
    padding: 15px;  
    border-radius: 10px;  
    margin-top: 20px;  
    text-align: center;  
}  
.footer {  
    background: var(--dark);  
    color: white;  
    padding: 60px 0 20px;
```

```
}

.footer-content {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 2fr;
    gap: 50px;
    margin-bottom: 40px;
}

.footer-logo a {
    font-size: 28px;
    font-weight: 700;
    color: white;
    text-decoration: none;
}

.footer-logo span {
    color: var(--primary);
}

.footer-logo p {
    margin-top: 15px;
    opacity: 0.8;
}

.footer-links {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    gap: 30px;
    list-style: none;
    justify-content: flex-end;
}

.footer-links a {
    color: white;
    text-decoration: none;
    opacity: 0.8;
    transition: 0.3s;
}

.footer-links a:hover {
    opacity: 1;
    color: var(--primary);
}

.footer-bottom {
    text-align: center;
    padding-top: 20px;
    border-top: 1px solid rgba(255,255,255,0.1);
    opacity: 0.6;
    font-size: 14px;
}

.footer-bottom a {
```

```
    color: white;
    text-decoration: none;
}
.footer-bottom a:hover {
    color: var(--primary);
}
.back-to-top {
    position: fixed;
    bottom: 30px;
    right: 30px;
    width: 50px;
    height: 50px;
    background: var(--primary);
    color: white;
    border-radius: 50%;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    text-decoration: none;
    opacity: 0;
    visibility: hidden;
    transition: 0.3s;
    box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2);
    z-index: 999;
}
.back-to-top.show {
    opacity: 1;
    visibility: visible;
}
.back-to-top:hover {
    background: var(--primary-dark);
    transform: translateY(-3px);
}
@keyframes fadeInUp {
    from {
        opacity: 0;
        transform: translateY(20px);
    }
    to {
        opacity: 1;
        transform: translateY(0);
    }
}
/* ===== AUTHOR PAGE - POZADINA ===== */
```

```
.author-page {
    padding: 120px 0 80px;
    min-height: 100vh;
    /* GRADIENT POZADINA - drugačija od ostalih stranica */
    background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
    /* ILI OVA DRUGA OPCIJA: */
    /* background: linear-gradient(135deg, #2b5876 0%, #4e4376 100%); */
    /* ILI OVA TREĆA: */
    /* background: linear-gradient(135deg, #11998e 0%, #38ef7d 100%); */
    position: relative;
}

/* Opcionalno - dodaj mali ukrasni talas na dnu */
.author-page::after {
    content: '';
    position: absolute;
    bottom: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100px;
    background: linear-gradient(to top right, transparent 50%, rgba(255,255,255,0.1) 50%);
    pointer-events: none;
}

/* Autor kartica - bela da se ističe na gradientu */
.author-card {
    max-width: 800px;
    margin: 0 auto;
    background: white;
    border-radius: 30px;
    padding: 50px;
    box-shadow: 0 30px 60px rgba(0,0,0,0.2);
    text-align: center;
    animation: fadeInUp 0.8s;
    border: 1px solid rgba(255,255,255,0.2);
    backdrop-filter: blur(10px);
    background: rgba(255,255,255,0.95);
}

/* Hover efekat za karticu */
.author-card:hover {
    transform: translateY(-10px);
    box-shadow: 0 40px 80px rgba(0,0,0,0.3);
    transition: all 0.3s ease;
```

```
}
```

10.5 responsive.css

```
@media (max-width: 992px) {
    .hero h1 {
        font-size: 42px;
    }

    .contact-wrapper {
        grid-template-columns: 1fr;
    }

    .footer-content {
        grid-template-columns: 1fr;
        text-align: center;
    }

    .footer-links {
        justify-content: center;
    }

    .about-item {
        grid-template-columns: 1fr;
    }
}

@media (max-width: 768px) {
    .hamburger {
        display: flex;
    }

    .nav-menu {
        position: fixed;
        top: 80px;
        left: -100%;
        width: 100%;
        height: calc(100vh - 80px);
        background: var(--dark);
        flex-direction: column;
        align-items: center;
    }
}
```

```
justify-content: center;
transition: 0.3s;
gap: 40px;
}

.nav-menu.active {
    left: 0;
}

.hero h1 {
    font-size: 32px;
}

.hero-btns {
    flex-direction: column;
}

.timer {
    flex-wrap: wrap;
}

.form-row {
    grid-template-columns: 1fr;
}

.radio-group {
    flex-direction: column;
    gap: 10px;
}
}
```

10.6 rss.xml

```
<rss version="2.0">
<channel>
<item>
<title>Dobro došli na sajt WebBuilding komapnije</title>
<description>Ovde možete pronaći osnovne informacije našim
uslugama!</description>
<link>https://golubovicsr.github.io/webBuilding/index.html</link>
</item>
```

```
<item>
</channel>
</rss>
```

10.7 main.js

```
window.addEventListener('load', () => {
    const preloader = document.querySelector('.preloader');
    if (preloader) {
        preloader.classList.add('fade-out');
        setTimeout(() => {
            preloader.style.display = 'none';
        }, 500);
    }
});

const navMenu = document.getElementById('navMenu');
const hamburger = document.querySelector('.hamburger');
const navbar = document.getElementById('navbar');

// Dinamički meni
const menuItems = [
    { href: 'index.html', text: 'Početna' },
    { href: '#usluge', text: 'Usluge' },
    { href: '#oNama', text: 'O nama' },
    { href: '#kontakt', text: 'Kontakt' },
    { href: 'autor.html', text: 'Autor' },
    { href: 'sajt.zip', text: 'Preuzmi projekat' }
];

if (navMenu) {
    menuItems.forEach(item => {
        const li = document.createElement('li');
        const a = document.createElement('a');
        a.href = item.href;
        a.textContent = item.text;
        li.appendChild(a);
        navMenu.appendChild(li);
    });
}
```

```
// Hamburger meni
if (hamburger) {
    hamburger.addEventListener('click', () => {
        navMenu.classList.toggle('active');
        hamburger.classList.toggle('active');
    });
}

// Scroll efekat za navigaciju
window.addEventListener('scroll', () => {
    if (window.scrollY > 100) {
        navbar.classList.add('scrolled');
    } else {
        navbar.classList.remove('scrolled');
    }
});

const backToTop = document.querySelector('.back-to-top');

window.addEventListener('scroll', () => {
    if (window.scrollY > 500) {
        backToTop.classList.add('show');
    } else {
        backToTop.classList.remove('show');
    }
});

if (backToTop) {
    backToTop.addEventListener('click', (e) => {
        e.preventDefault();
        window.scrollTo({ top: 0, behavior: 'smooth' });
    });
}

const services = [
{
    id: 1,
    name: 'Informativni sajt',
    category: 'osnovni',
    price: 499,
    description: 'Idealan za male biznise. Profesionalni sajt sa do 5 stranica.',
    features: ['Responsive dizajn', 'Kontakt forma', 'SEO optimizacija'],
    image: 'assets/images/servis1.jpg'
```

```
},
{
  id: 2,
  name: 'Business sajt',
  category: 'business',
  price: 999,
  description: 'Za ozbiljnije prezentacije. Do 10 stranica i blog.',
  features: ['Blog sekcija', 'Newsletter', 'Galerija slika'],
  image: 'assets/images/servis2.jpg'
},
{
  id: 3,
  name: 'Online prodavnica',
  category: 'ecommerce',
  price: 1999,
  description: 'Kompletno rešenje za prodaju na internetu.',
  features: ['Do 100 proizvoda', 'Plaćanje karticama', 'Admin panel'],
  image: 'assets/images/servis3.jpg'
},
{
  id: 4,
  name: 'Custom aplikacija',
  category: 'napredno',
  price: 2999,
  description: 'Potpuno prilagođeno rešenje.',
  features: ['Baza podataka', 'Korisnički nalozi', 'API integracije'],
  image: 'assets/images/servis4.jpg'
},
{
  id: 5,
  name: 'SEO optimizacija',
  category: 'usluge',
  price: 299,
  description: 'Poboljšajte vidljivost na pretraživačima.',
  features: ['Keyword analiza', 'Optimizacija', 'Mesečni izveštaji'],
  image: 'assets/images/servis1.jpg'
},
{
  id: 6,
  name: 'Redizajn sajta',
  category: 'usluge',
  price: 799,
  description: 'Osvežite izgled i funkcionalnosti.',
  features: ['Novi dizajn', 'Modernizacija', 'Migracija'],
  image: 'assets/images/servis2.jpg'
```

```
        }

    ];

const servicesGrid = document.getElementById('servicesGrid');
const filterSelect = document.getElementById('filterKategorija');
const loadMoreBtn = document.getElementById('loadMoreBtn');

if (servicesGrid) {
    const categories = [...new Set(services.map(s => s.category))];
    categories.forEach(cat => {
        const option = document.createElement('option');
        option.value = cat;

        let catName = {
            'osnovni': 'Osnovni paketi',
            'business': 'Business paketi',
            'ecommerce': 'Online prodavnice',
            'napredno': 'Napredna rešenja',
            'usluge': 'Ostale usluge'
        }[cat] || cat;

        option.textContent = catName;
        filterSelect.appendChild(option);
    });
}

let currentIndex = 0;
let filteredServices = [...services];
const itemsPerPage = 3;

function displayServices(reset = false) {
    if (reset) {
        servicesGrid.innerHTML = '';
        currentIndex = 0;
    }

    const nextItems = filteredServices.slice(currentIndex, currentIndex + itemsPerPage);

    nextItems.forEach(service => {
        const card = document.createElement('div');
        card.className = 'service-card';

        const featuresList = service.features.map(f =>
            `<li><i class="fas fa-check-circle"></i> ${f}</li>`
        ).join('');
    })
}
```

```
        card.innerHTML = `
            <div class="service-img" style="background-image:
url('${service.image}')"></div>
            <div class="service-content">
                <h3>${service.name}</h3>
                <p>${service.description}</p>
                <div class="service-price">0d €${service.price}</div>
                <ul class="service-features">${featuresList}</ul>
                <a href="#kontakt" class="btn btn-small btn-primary">Zatraži
ponudu</a>
            </div>
        `;
    }

    servicesGrid.appendChild(card);
});

currentIndex += itemsPerPage;

if (loadMoreBtn) {
    if (currentIndex >= filteredServices.length) {
        loadMoreBtn.style.display = 'none';
    } else {
        loadMoreBtn.style.display = 'inline-block';
    }
}
displayServices();

if (loadMoreBtn) {
    loadMoreBtn.addEventListener('click', (e) => {
        e.preventDefault();
        displayServices();
    });
}
if (filterSelect) {
    filterSelect.addEventListener('change', () => {
        const selected = filterSelect.value;

        if (selected) {
            filteredServices = services.filter(s => s.category === selected);
        } else {
            filteredServices = [...services];
        }
    });
}
```

```
        displayServices(true);
    });
}
}

const aboutContainer = document.getElementById('aboutContainer');

const aboutSections = [
{
    title: 'Naša misija',
    text: 'WebForge je osnovan sa ciljem da pomognemo malim i srednjim preduzećima da ostvare svoj digitalni potencijal. Verujemo da svaki biznis zaslužuje kvalitetno web prisustvo.',
    image: 'assets/images/about1.jpg',
    style: 'style1'
},
{
    title: 'Naš pristup',
    text: 'Svaki projekat počinjemo analizom vaših potreba i ciljeva. Kreiramo rešenja koja nisu samo lepa, već i funkcionalna i optimizovana.',
    image: 'assets/images/about2.jpg',
    style: 'style2'
},
{
    title: 'Zašto mi?',
    text: 'Kombinujemo moderni dizajn sa čistim kodom. Svaki sajt je responzivan, brz i prilagođen za SEO. Pružamo podršku i nakon završetka.',
    image: 'assets/images/about3.jpg',
    style: 'style1'
}
];

if (aboutContainer) {
    aboutSections.forEach((section, index) => {
        const sectionDiv = document.createElement('div');
        sectionDiv.className = `about-item ${section.style}`;

        let content = '';
        if (index % 2 === 0) {
            content = `
                <div class="about-img" style="background-image:
url('${section.image}')"></div>
                <div class="about-text">
                    <h3>${section.title}</h3>
            `;
        }
        sectionDiv.innerHTML = content;
        aboutContainer.appendChild(sectionDiv);
    });
}
```

```

        <p>${section.text}</p>
    </div>
    `;
} else {
    content = `
        <div class="about-text">
            <h3>${section.title}</h3>
            <p>${section.text}</p>
        </div>
        <div class="about-img" style="background-image:
url('${section.image}')"></div>
    `;
}

sectionDiv.innerHTML = content;
aboutContainer.appendChild(sectionDiv);
});

}

const timerNaslov = document.getElementById('timerNaslov');
const timerDisplay = document.getElementById('timer');

if (timerDisplay) {
    const endDate = new Date();
    endDate.setDate(endDate.getDate() + 15);
    endDate.setHours(23, 59, 59, 999);

    function updateTimer() {
        const now = new Date().getTime();
        const distance = endDate.getTime() - now;

        if (distance < 0) {
            timerDisplay.innerHTML = 'Ponuda je istekla';
            timerNaslov.innerHTML = 'Nažalost, popust je istekao';
            return;
        }

        const days = Math.floor(distance / (1000 * 60 * 60 * 24));
        const hours = Math.floor((distance % (1000 * 60 * 60 * 24)) / (1000 * 60
* 60));
        const minutes = Math.floor((distance % (1000 * 60 * 60)) / (1000 * 60));
        const seconds = Math.floor((distance % (1000 * 60)) / 1000);

        timerDisplay.innerHTML =
            `<div class="timer-item">

```

```

        <div class="timer-number">${days}</div>
        <div class="timer-label">dana</div>
    </div>
    <div class="timer-item">
        <div class="timer-number">${hours}</div>
        <div class="timer-label">sati</div>
    </div>
    <div class="timer-item">
        <div class="timer-number">${minutes}</div>
        <div class="timer-label">minuta</div>
    </div>
    <div class="timer-item">
        <div class="timer-number">${seconds}</div>
        <div class="timer-label">sekundi</div>
    </div>
`;
}

timerNaslov.innerHTML = 'Specijalna ponuda traje još:';

}

updateTimer();
setInterval(updateTimer, 1000);
}
const contactForm = document.getElementById('contactForm');

if (contactForm) {
    const nameInput = document.getElementById('name');
    const emailInput = document.getElementById('email');
    const phoneInput = document.getElementById('phone');
    const messageInput = document.getElementById('message');
    const radioInputs = document.querySelectorAll('input[name="projekat"]');

    const nameError = document.getElementById('nameError');
    const emailError = document.getElementById('emailError');
    const phoneError = document.getElementById('phoneError');
    const radioError = document.getElementById('radioError');
    const messageError = document.getElementById('messageError');
    const formSuccess = document.getElementById('formSuccess');

    const nameRegex = /^[A-Za-zĂćĆćŠšĐđŽž\s]{3,50}$/;
    const emailRegex = /^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$/;
    const phoneRegex = /^[+]?[\d\s-]{8,20}$/;
    const messageRegex = /^[\s\S]{10,500}$/;

    contactForm.addEventListener('submit', (e) => {

```

```
e.preventDefault();

let isValid = true;
[nameError, emailError, phoneError, radioError, messageError].forEach(el => {
    if (el) el.textContent = '';
});
if (formSuccess.textContent = '') {
    if (!nameRegex.test(nameInput.value.trim())) {
        nameError.textContent = 'Ime mora imati 3-50 karaktera (samo slova)';
        isValid = false;
    }
    if (!emailRegex.test(emailInput.value.trim())) {
        emailError.textContent = 'Unesite validnu email adresu';
        isValid = false;
    }
    if (phoneInput.value.trim() !== '' && !phoneRegex.test(phoneInput.value.trim())) {
        phoneError.textContent = 'Telefon nije validan';
        isValid = false;
    }
}
let radioSelected = false;
radioInputs.forEach(radio => {
    if (radio.checked) radioSelected = true;
});

if (!radioSelected) {
    radioError.textContent = 'Izaberite vrstu projekta';
    isValid = false;
}
if (!messageRegex.test(messageInput.value.trim())) {
    messageError.textContent = 'Poruka mora imati najmanje 10 karaktera';
    isValid = false;
}

if (isValid) {
    formSuccess.textContent = 'Poruka je uspešno poslata! Javićemo vam se.';
    contactForm.reset();
    console.log('Forma validna! Podaci:');
    console.log('Ime:', nameInput.value);
    console.log('Email:', emailInput.value);
}
});
```

```
document.querySelectorAll('a[href^="#"]').forEach(anchor => {
  anchor.addEventListener('click', function (e) {
    const href = this.getAttribute('href');

    if (href !== '#') {
      e.preventDefault();

      const target = document.querySelector(href);
      if (target) {
        target.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });
      }
    }
  });
});
```