



UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA



AI17_2022_Andrea_Vasilijic
AI25_2022_Petko_Avram

Katedra za animaciju u inženjerstvu
WEB Dizajn
Predmetni Projekat (Grupni)

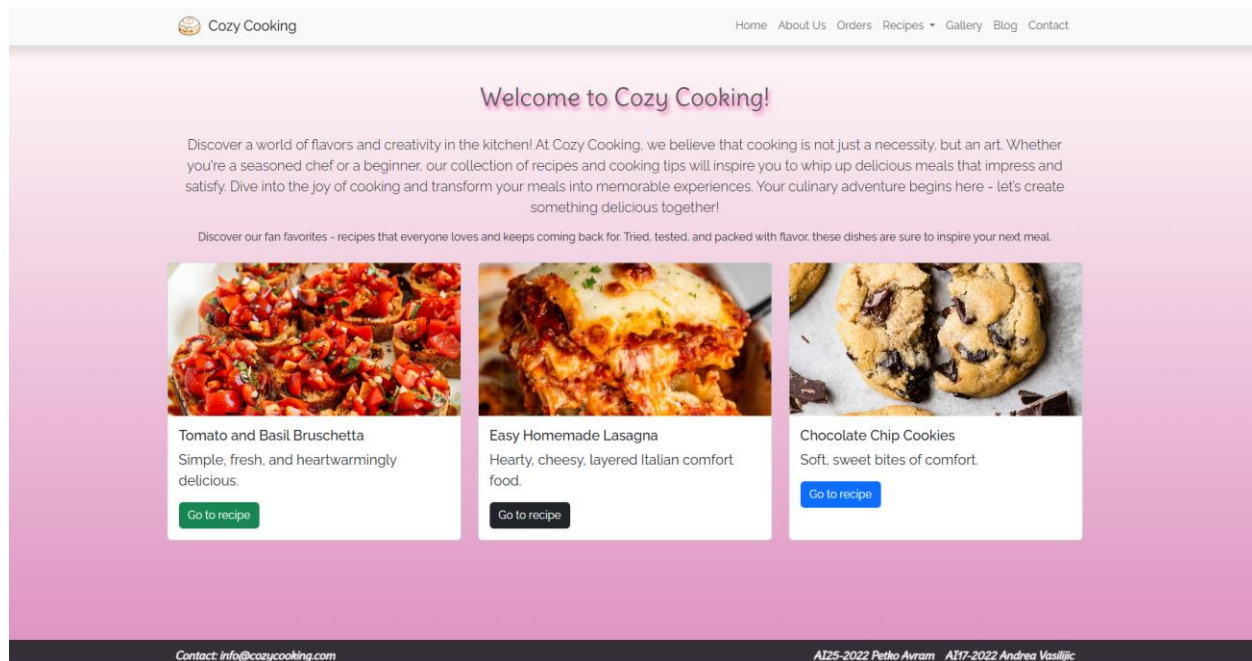
Novi Sad, 2025.

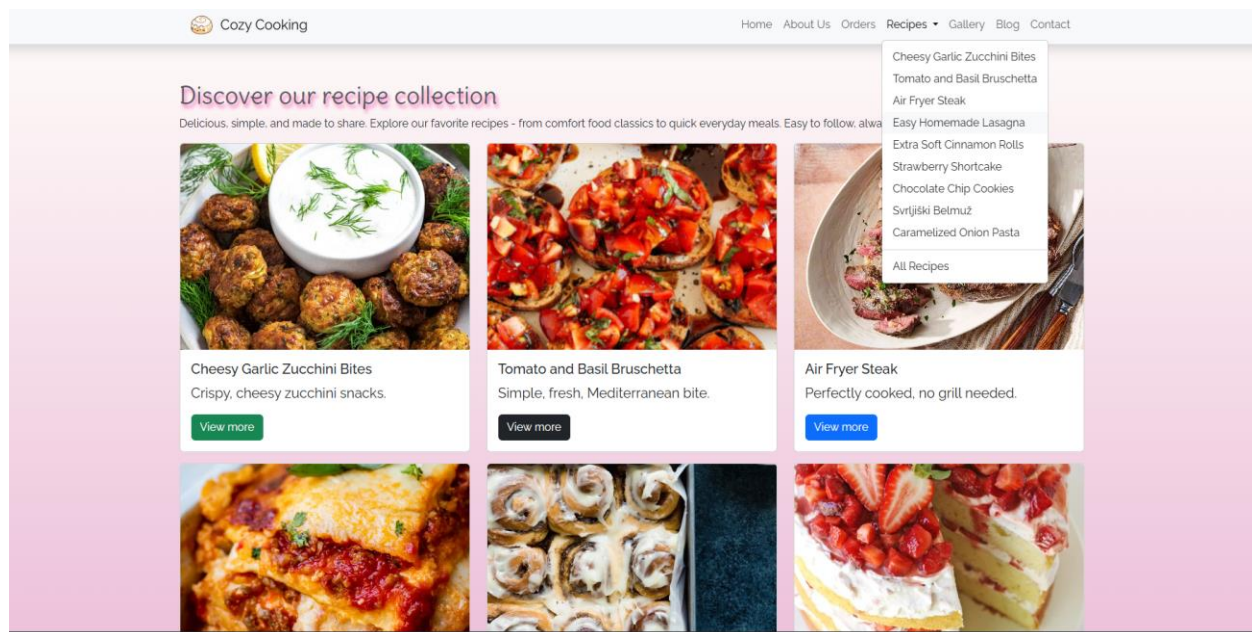
1.Uvod

Tema ovoga projekta je kreiranje funkcionalne stranice za recepte i za jela koristeći *Bootstrap* i *Java Script*. Sajt se sastoji od 16 *HTML* stranica, jednog stila, i jednog *CSS*, dok je *Bootstrap* korišćen kao i *Google* font preko linka. Projekat je rađen u grupi od 2 člana.

2.Izgled sajta

Sajt je rozikavo bijele tematike sa tamno sivom donjom sekcijom. Na vrhu sajta se nalazi navigacioni bar sa logotipom na lijevoj strani, dok se sa desne strane nalaze linkovi ka drugim stranicama sajta. Na početnoj strani nas dočekuje tekst sa natpisom dobrodošlice i linkovi na par glavnih recepata. Ispod u donjoj sekciji se nalazi mejl "firme" i indeksi članova tima.





Unutar navigacionog bara kod linka za recepte imamo padajući meni sa uputama na svaki od jela koja se nalaze na sajtu, i u dnu padajućeg menija link ka stranici sa svim receptima.

3. CSS i Java Script

CSS je korišćen za neke sitnice poput stilizovanja donje sekcije, slova na stranicama, za dimenzije kartica proizvoda, za hover efekat, skrivanje teksta na manjim monitorima ili kada je stranica zumirana (U navigacionom baru kada je sajt uključen na mobilnom uređaju stavke se grupišu ispod jednog dugmeta).

CSS nije toliko intenzivno korišćen kao u prethodnom projektu pošto je veći fokus bio na stilizovanje stranice uz pomoć *Bootstrapa*.

Java Script je korišćen za kompletnu jednu stranicu na kojoj se izračunava cijena proizvoda, i uračunava popust od 20% ukoliko se uzme više od određenog broja proizvoda.

Cozy Cooking

Home About Us **Orders** Recipes Gallery Blog Contact

Place your order

We appreciate every bite you share with us - That's why every 5th order earns you **20% off** the full price! No sign-ups or coupons needed. We'll track it for you and automatically apply your discount.

Meal	Price (RSD)	Quantity
Zucchini Bites 300g	430	<input type="text"/>
Tomato and Basil Bruschetta 400g	480	<input type="text"/>
Steak 500g	1470	<input type="text"/>
Lasagna 800g	1250	<input type="text"/>
Cinnamon Rolls 5kg	1200	<input type="text"/>
Strawberry Shortcake 900g	1700	<input type="text"/>
Chocolate Chip Cookies 700g	950	<input type="text"/>
Béarnaise 400g	500	<input type="text"/>
Caramelized Onion Pasta 800g	750	<input type="text"/>

Number of meals:

Discount amount: **0.00 RSD**

Amount to pay: **0.00 RSD**

```
// Funkcija za izracunavanje ukupne cene proizvoda.
// ulaz: niz kolicina i cena po proizvodu.
// Pravilo: nakon svakih 5 proizvoda (u zbiru kolicina) primeni se popust 20% na ukup.
function calculateTotal() {
  // dohvatimo sve redove proizvoda
  const rows = document.querySelectorAll('.product-row');
  let total = 0;
  let totalItems = 0;

  rows.forEach(row => {
    const price = parseFloat(row.querySelector('.price').textContent) || 0;
    const qty = parseInt(row.querySelector('.qty').value) || 0;
    total += price * qty;
    totalItems += qty;
  });

  // Primeni popust 20% za svaki komplet od 5 proizvoda
  const discountSets = Math.floor(totalItems / 5);
  const discount = discountSets * 0.20 * (total / Math.max(1, Math.ceil(totalItems / 5)));
  // Napomena: formula jednostavno racuna 20% popusta za svaki 5. proizvod u zbiru
  // Druga opcija: popust od 20% na ceo racun ako imate >=5 proizvoda. Ovde radimo proporcionalno.

  const final = total - (discountSets * 0.20 * (total)); // pojednostavljena varijanta
  // Ako nema kompleta, final = total
  const applied = discountSets > 0 ? (total * 0.20 * discountSets) : 0;

  document.getElementById('totalAmount').textContent = final.toFixed(2) + ' RSD';
  document.getElementById('totalItems').textContent = totalItems;
  document.getElementById('appliedDiscount').textContent = applied.toFixed(2) + ' RSD';
}

function openlightbox(src, title) {
  const modalImg = document.getElementById('lightboxImage'); // element u modalu gde ide slika
  const modalTitle = document.getElementById('lightboxTitle'); // element gde ide naslov/tekst slike

  modalImg.src = src; // postavlja uvecanu sliku
  modalTitle.textContent = title || ''; // postavlja naslov slike (ako postoji)

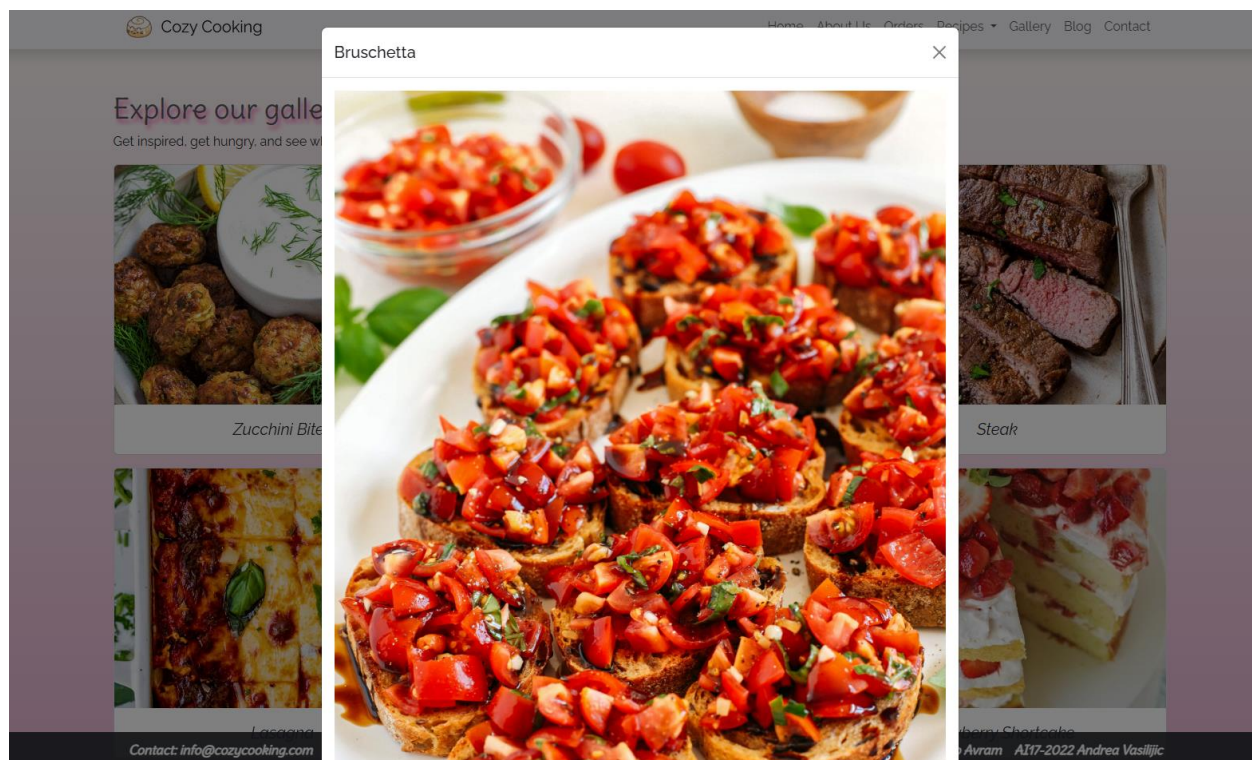
  const myModal = new bootstrap.Modal(document.getElementById('lightboxModal')); // kreira Bootstrap modal
  myModal.show(); // prikazuje modal na ekranu
}

// Dodavanje event listenera kada se DOM ucita
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  // Ako smo na strani proizvoda - dodaj event listener na inpute
  const qtyInputs = document.querySelectorAll('.qty');
  if (qtyInputs.length) {
    qtyInputs.forEach(i => i.addEventListener('input', calculateTotal));
    // Izracunaj inicijalno
    calculateTotal();
  }

  // Dodavanje click handlera za thumbs u galeriji
  const thumbs = document.querySelectorAll('.gallery-thumb');
  thumbs.forEach(t => {
    t.addEventListener('click', function() {
      const img = this.querySelector('img');
      openlightbox(img.dataset.large || img.src, img.alt || 'Slika');
    });
  });
});
```

Sam kod funkcioniše tako što prvo funkcija *CalculateTotal* koja prolazi kroz sve proizvode na stranici, sabira njihove količine cene, i računa ukupan iznos uz primenu popusta od 20% na svaki komplet od 5 proizvoda.

Funkcija *openLightbox* omogućava otvaranje slike uvećano u *Bootstrap* modalu na Galerija stranici.



4. *BootStrap*

Pošto je korišćenje *BootStrap*-a bio primarni cilj ovog projekta, on se nalazi gotovo na svim stranicama. Njegova uloga je bila u rasporedu elemenata, u formi koja se popunjava za kontaktiranje na *Contact Us* stranici, raspored *Cardova* na *Home* stranici, u galeriji, na *Blogu* i na *Receptima*.

Contact Us

Have a question, craving, or special request? We'd love to hear from you! Whether you need help placing an order, want to inquire about catering, or just want to say hello - our team is here and happy to help.

Full Name

Email

Message

Visit Us

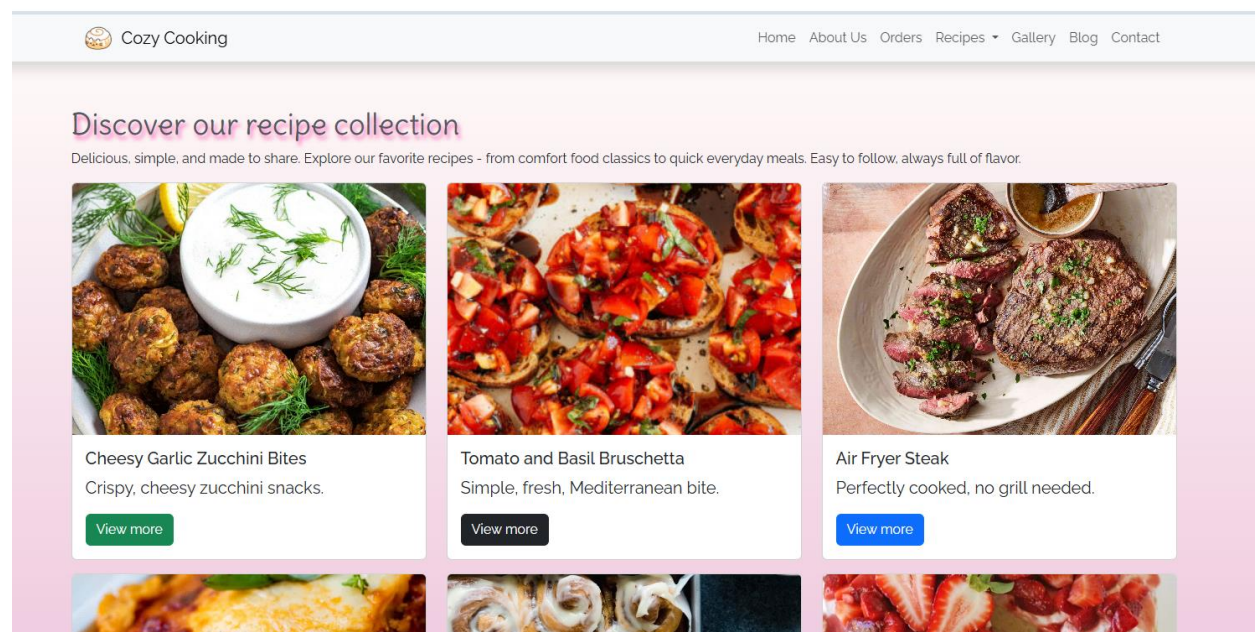
Location: 123 Flavor Street, Novi Sad

Phone Number: +381 60 123 45 67

Or fill out our contact form and we'll get back to you as soon as we can!

```
<body>
  <!-- Fiksna top navigacija (Bootstrap) -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light fixed-top shadow">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand d-flex align-items-center" href="index.html">
        Cozy Cooking
      </a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navmenu">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
    </div>
  </nav>

  <div class="row">
    <div class="col-md-6">
      <h2 class="blog-title">Contact Us</h2>
      <p>Have a question, craving, or special request? We'd love to hear from you! Whether you need help placing an order, want to inquire about catering, or just want to say hello - our team is here and happy to help.</p>
      <form>
        <div class="mb-3">
          <label for="name" class="form-label">Full Name</label>
          <input id="name" class="form-control" type="text" placeholder="First and Last name">
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="email" class="form-label">Email</label>
          <input id="email" class="form-control" type="email" placeholder="mail@domain.com">
        </div>
        <div class="mb-3">
          <label for="message" class="form-label">Message</label>
          <textarea id="message" class="form-control" rows="4"></textarea>
        </div>
        <button class="btn btn-primary" type="button" onclick="alert('Thank you for reaching out to us! We've got your message and will be in touch soon.')">Send</button>
      </form>
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <h2>Visit Us</h2>
      <p>Location: 123 Flavor Street, Novi Sad</p>
      <p>Phone Number: +381 60 123 45 67</p>
      <p>Or fill out our contact form and we'll get back to you as soon as we can!</p>
    </div>
  </div>
```



Na ovoj stranici *Bootstrap* je korišćen za navigaciju, grid sistem, kartice za recepte, tipografske i *layout* klase, kao i *modal* za *lightbox*. To je omogućilo responzivan i moderan izgled.

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4 mb-3">
    <div class="card h-100 recipepage-card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Cheesy Garlic Zucchini Bites</h5>
        <p class="card-text">Crispy, cheesy zucchini snacks.</p>
        <a href="zucchini bites.html" class="btn btn-success">View more</a>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4 mb-3">
    <div class="card h-100 recipepage-card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Tomato and Basil Bruschetta</h5>
        <p class="card-text">Simple, fresh, Mediterranean bite.</p>
        <a href="bruschetta.html" class="btn btn-dark">View more</a>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-4 mb-3">
    <div class="card h-100 recipepage-card">
      
      <div class="card-body">
        <h5 class="card-title">Air Fryer Steak</h5>
        <p class="card-text">Perfectly cooked, no grill needed.</p>
        <a href="steak.html" class="btn btn-primary">View more</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-md-4 mb-3">
  <div class="card h-100 recipepage-card">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Easy Homemade Lasagna</h5>
      <p class="card-text">Cozy layers of cheese and sauce.</p>
      <a href="lasagna.html" class="btn btn-success">View more</a>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-md-4 mb-3">
  <div class="card h-100 recipepage-card">
    
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title">Extra Soft Cinnamon Rolls</h5>
      <p class="card-text">Melt-in-your-mouth cinnamon bliss.</p>
      <a href="cinnamonrolls.html" class="btn btn-dark">View more</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

mb-0 margin-bottom = 0 (nema razmaka ispod elementa)

me-2 margin-end = 0.5rem (razmak desno)

me-3 margin-end = 1rem (još veći razmak desno)

Modali su iskaćući prozori, kao popup-ovi koji se prikazuju iznad stranice za prikaz dodatnih informacija, formi, slika. Ovde su korišćeni za uvećane slike iz galerije zajedno sa *Java Scriptom*.

modal fade osnovni Bootstrap modal sa efektom "fade-in".

modal-dialog modal-dialog-centered → centriranje prozora po ekranu.

modal-content sadržaj modala (header + body).

modal-header deo sa naslovom i dugmetom za zatvaranje.

modal-body glavni deo gde se prikazuje slika (img-fluid da bude responzivna).

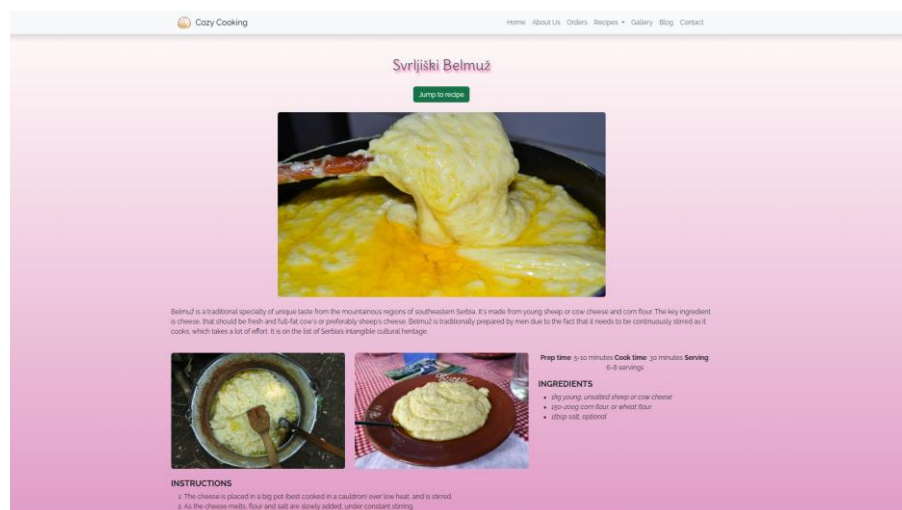
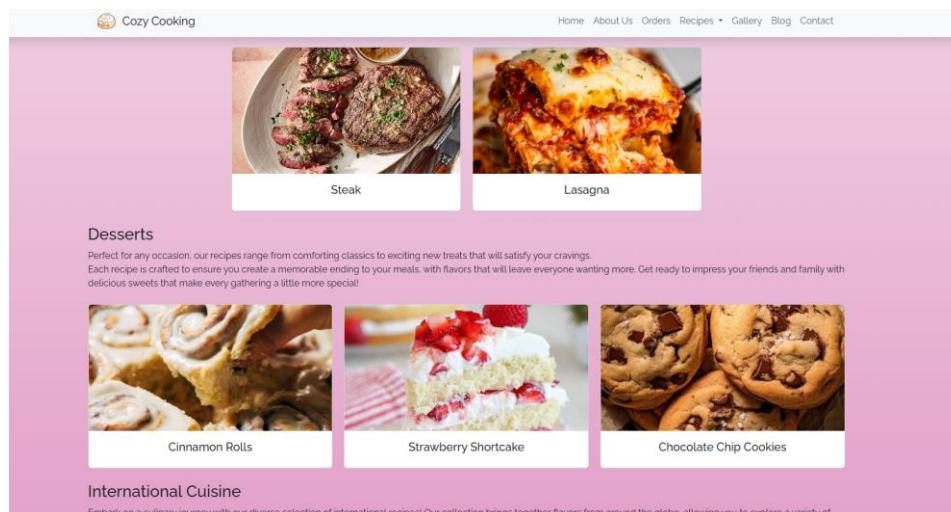
```
</div>
</div>
</main>

<!-- Fiksni footer sa email adresom -->
<footer class="site-footer bg-dark text-white fst-italic fw-bold"> <!-- Nadebljan i nakrivljen text-->
  <div class="container d-flex justify-content-between align-items-center">
    <!-- Lijevo -->
    <p class="mb-0">Contact: info@cozycooking.com</p>

    <!-- Desno -->
    <div class="d-flex">
      <p class="mb-0 me-3">AI25-2022 Petko Avram</p>
      <p class="mb-0">AI17-2022 Andrea Vasilijic</p>
    </div>
  </div>
</footer>

<!-- Lightbox modal (koristi se na galeriji) -->
<div class="modal fade" id="lightboxModal" tabindex="-1" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered modal-lg">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 id="lightboxTitle" class="modal-title"></h5>
        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Zatvori"></button>
      </div>
      <div class="modal-body text-center">
        <img id="lightboxImage" src="" alt="" class="img-fluid">
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Bootstrap JS (CDN) + lokalni JS -->
```



Vizuelno to ovako izgleda, grupisanje tekstova i fotografija i prilagođavanje prilikom skaliranja.

5. Zaključak

U ovom projektu je prikazana primjena modernih *WEB* tehnologija za bržu izradu sajta. Korišćenjem *BootStrapa*, *Java Scripta* uz *HTML* i *CSS* postignuta je jednostavna navigacija, preglednost koda i prilagodljivost različitim vrstama uređaja i rezolucija.