Lab1  
FeaturedCarousel.jsx

import { Carousel, Container } from 'react-bootstrap';

const FeaturedCarousel = () => {

  const featuredRecipes = [

    {

      id: 1,

      image: "/images/photo-1467003909585-2f8a72700288.jpg",

      title: "One-Pan Lemon Garlic Salmon",

      description: "A 15-minute weeknight dinner of flaky salmon and tender asparagus."

    },

    {

      id: 2,

      image: "/images/photo-1512621776951-a57141f2eefd.jpg",

      title: "Mediterranean Chickpea Salad",

      description: "A refreshing, protein-packed salad tossed in a lemon-olive oil dressing."

    },

    {

      id: 3,

      image: "/images/photo-1551504734-5ee1c4a1479b.jpg",

      title: "Sweet Potato Black Bean Tacos",

      description: "Smoky roasted sweet potatoes and black beans tucked into warm tortillas."

    }

  ];

  return (

    <Container fluid className="p-0 mb-4">

      <Carousel fade interval={4000}>

        {featuredRecipes.map((recipe) => (

          <Carousel.Item key={recipe.id}>

            <div

              className="carousel-image"

              style={{

                height: '400px',

                backgroundImage: `linear-gradient(rgba(0,0,0,0.4), rgba(0,0,0,0.4)), url(${recipe.image})`,

                backgroundSize: 'cover',

                backgroundPosition: 'center',

                display: 'flex',

                alignItems: 'center',

                justifyContent: 'center'

              }}

            >

              <Carousel.Caption>

                <h3 className="fw-bold text-white">{recipe.title}</h3>

                <p className="text-white-50">{recipe.description}</p>

              </Carousel.Caption>

            </div>

          </Carousel.Item>

        ))}

      </Carousel>

    </Container>

  );

};

export default FeaturedCarousel;

Navbar.jsx  
import { useState } from 'react';

import { Navbar, Nav, Container } from 'react-bootstrap';

import RecipeRequestForm from './RecipeRequestForm';

const NavbarComponent = () => {

  const [showForm, setShowForm] = useState(false);

  return (

    <>

      <Navbar bg="white" expand="lg" className="shadow-sm">

        <Container>

          <Navbar.Brand href="#" className="d-flex align-items-center">

            <span className="text-success me-2">🍃</span>

            <span className="fw-bold text-dark">Healthy Recipe Finder</span>

          </Navbar.Brand>

          <Navbar.Toggle aria-controls="basic-navbar-nav" />

          <Navbar.Collapse id="basic-navbar-nav">

            <Nav className="ms-auto">

              <Nav.Link href="#" className="text-dark fw-medium">Home</Nav.Link>

              <Nav.Link href="#" className="text-dark fw-medium">About</Nav.Link>

              <Nav.Link href="#" className="text-dark fw-medium">Recipes</Nav.Link>

              <Nav.Link

                href="#"

                className="text-primary fw-medium"

                onClick={() => setShowForm(true)}

              >

                📝 Recipe Request Form

              </Nav.Link>

              <Nav.Link

                href="#"

                className="btn btn-dark text-white px-3 py-2 rounded ms-2"

                style={{ textDecoration: 'none' }}

              >

                Browse recipes

              </Nav.Link>

            </Nav>

          </Navbar.Collapse>

        </Container>

      </Navbar>

      <RecipeRequestForm

        show={showForm}

        onHide={() => setShowForm(false)}

      />

    </>

  );

};

export default NavbarComponent

PaginationControls.jsx  
import { Pagination, Form, Row, Col } from 'react-bootstrap';

const PaginationControls = ({

  currentPage,

  totalPages,

  itemsPerPage,

  onPageChange,

  onItemsPerPageChange

}) => {

  const renderPaginationItems = () => {

    const items = [];

    // First button

    items.push(

      <Pagination.First

        key="first"

        disabled={currentPage === 1}

        onClick={() => onPageChange(1)}

      />

    );

    // Previous button

    items.push(

      <Pagination.Prev

        key="prev"

        disabled={currentPage === 1}

        onClick={() => onPageChange(currentPage - 1)}

      />

    );

    // Page numbers

    for (let number = 1; number <= totalPages; number++) {

      items.push(

        <Pagination.Item

          key={number}

          active={number === currentPage}

          onClick={() => onPageChange(number)}

        >

          {number}

        </Pagination.Item>

      );

    }

    // Next button

    items.push(

      <Pagination.Next

        key="next"

        disabled={currentPage === totalPages}

        onClick={() => onPageChange(currentPage + 1)}

      />

    );

    // Last button

    items.push(

      <Pagination.Last

        key="last"

        disabled={currentPage === totalPages}

        onClick={() => onPageChange(totalPages)}

      />

    );

    return items;

  };

  return (

    <Row className="align-items-center mt-4">

      <Col md={6}>

        <div className="d-flex align-items-center">

          <span className="me-2">Items per page:</span>

          <Form.Select

            value={itemsPerPage}

            onChange={(e) => onItemsPerPageChange(parseInt(e.target.value))}

            style={{ width: 'auto' }}

            size="sm"

          >

            <option value={6}>6</option>

            <option value={9}>9</option>

            <option value={12}>12</option>

          </Form.Select>

        </div>

      </Col>

      <Col md={6}>

        <div className="d-flex justify-content-end">

          <Pagination className="mb-0">

            {renderPaginationItems()}

          </Pagination>

        </div>

      </Col>

    </Row>

  );

};

export default PaginationControls;

RecipeCard.jsx  
import { useState } from 'react';

import { Card, Button, Modal, Toast, ToastContainer } from 'react-bootstrap';

const RecipeCard = ({ recipe }) => {

  const [showModal, setShowModal] = useState(false);

  const [isFavorite, setIsFavorite] = useState(false);

  const [showToast, setShowToast] = useState(false);

  const handleClose = () => setShowModal(false);

  const handleShow = () => setShowModal(true);

  const handleFavorite = () => {

    setIsFavorite(!isFavorite);

    setShowToast(true);

  };

  return (

    <>

      <Card className="h-100 shadow-sm position-relative">

        {/\* Favorite Button \*/}

        <Button

          variant="link"

          className="position-absolute top-0 end-0 mt-2 me-2 p-1 bg-white rounded-circle shadow-sm"

          style={{ zIndex: 10, width: '40px', height: '40px' }}

          onClick={handleFavorite}

        >

          <span style={{ fontSize: '1.2rem', color: isFavorite ? '#e74c3c' : '#6c757d' }}>

            {isFavorite ? '❤️' : '🤍'}

          </span>

        </Button>

        <Card.Img

          variant="top"

          src={recipe.image}

          style={{ height: '200px', objectFit: 'cover' }}

          alt={recipe.title}

        />

        <Card.Body className="d-flex flex-column">

          <Card.Title className="fs-6 fw-bold mb-2">

            {recipe.title}

          </Card.Title>

          <Card.Text className="text-muted small mb-3 flex-grow-1">

            {recipe.description}

          </Card.Text>

          <div className="d-flex justify-content-between align-items-center mb-3">

            <div className="d-flex align-items-center">

              <span className="me-2">👥</span>

              <small className="text-muted">Servings: {recipe.servings}</small>

            </div>

            <div className="d-flex align-items-center">

              <span className="me-2">⏱️</span>

              <small className="text-muted">Prep: {recipe.prep} mins</small>

            </div>

          </div>

          {recipe.cook > 0 && (

            <div className="d-flex align-items-center mb-3">

              <span className="me-2">🔥</span>

              <small className="text-muted">Cook: {recipe.cook} mins</small>

            </div>

          )}

          <div className="d-flex gap-2">

            <Button

              variant="outline-danger"

              size="sm"

              className="flex-fill"

              onClick={handleFavorite}

            >

              <span className="me-1">{isFavorite ? '❤️' : '🤍'}</span>

              {isFavorite ? 'Favourited' : 'Add to Favourite'}

            </Button>

            <Button

              variant="success"

              size="sm"

              className="flex-fill"

              onClick={handleShow}

            >

              View Recipe

            </Button>

          </div>

        </Card.Body>

      </Card>

      {/\* Toast Notification \*/}

      <ToastContainer position="top-end" className="p-3">

        <Toast

          show={showToast}

          onClose={() => setShowToast(false)}

          delay={5000}

          autohide

          bg={isFavorite ? "success" : "secondary"}

        >

          <Toast.Header>

            <span className="me-2">{isFavorite ? '❤️' : '🤍'}</span>

            <strong className="me-auto">Favourites</strong>

          </Toast.Header>

          <Toast.Body className="text-white">

            {isFavorite ? 'Added to favourites!' : 'Removed from favourites!'}

          </Toast.Body>

        </Toast>

      </ToastContainer>

      {/\* Recipe Detail Modal \*/}

      <Modal show={showModal} onHide={handleClose} size="lg" centered>

        <Modal.Header closeButton className="border-0">

          <Modal.Title className="fw-bold">{recipe.title}</Modal.Title>

        </Modal.Header>

        <Modal.Body>

          <div className="row">

            <div className="col-lg-6 col-md-12 mb-3">

              <img

                src={recipe.image}

                alt={recipe.title}

                className="img-fluid rounded"

                style={{ width: '100%', height: '250px', objectFit: 'cover' }}

              />

            </div>

            <div className="col-lg-6 col-md-12">

              <h5 className="mb-3">Recipe Details</h5>

              <p className="text-muted mb-4">{recipe.description}</p>

              <div className="mb-3">

                <div className="d-flex align-items-center mb-2">

                  <span className="me-2">👥</span>

                  <strong>Servings:</strong> <span className="ms-2">{recipe.servings}</span>

                </div>

                <div className="d-flex align-items-center mb-2">

                  <span className="me-2">⏱️</span>

                  <strong>Prep Time:</strong> <span className="ms-2">{recipe.prep} minutes</span>

                </div>

                {recipe.cook > 0 && (

                  <div className="d-flex align-items-center mb-2">

                    <span className="me-2">🔥</span>

                    <strong>Cook Time:</strong> <span className="ms-2">{recipe.cook} minutes</span>

                  </div>

                )}

                <div className="d-flex align-items-center">

                  <span className="me-2">🕒</span>

                  <strong>Total Time:</strong> <span className="ms-2">{recipe.prep + recipe.cook} minutes</span>

                </div>

              </div>

              <div className="border-top pt-3">

                <h6 className="mb-2">Nutritional Benefits:</h6>

                <p className="small text-muted">

                  This healthy recipe is packed with nutritious ingredients that provide essential vitamins,

                  minerals, and antioxidants to support your wellness goals.

                </p>

              </div>

            </div>

          </div>

        </Modal.Body>

        <Modal.Footer className="border-0 justify-content-between">

          <Button variant="outline-secondary" onClick={handleClose}>

            Close

          </Button>

          <Button variant="success" onClick={() => alert('Added to Cart!')}>

            <span className="me-2">🛒</span>

            Add to Cart

          </Button>

        </Modal.Footer>

      </Modal>

    </>

  );

};

export default RecipeCard;

RecipeRequestForm.jsx  
import { useState } from 'react';

import { Modal, Form, Button, Row, Col } from 'react-bootstrap';

const RecipeRequestForm = ({ show, onHide }) => {

  const [formData, setFormData] = useState({

    name: '',

    email: '',

    ingredient: '',

    maxPrepTime: '',

    notes: ''

  });

  const handleChange = (e) => {

    setFormData({

      ...formData,

      [e.target.name]: e.target.value

    });

  };

  const handleSubmit = (e) => {

    e.preventDefault();

    alert('Recipe request submitted successfully!');

    onHide();

    setFormData({

      name: '',

      email: '',

      ingredient: '',

      maxPrepTime: '',

      notes: ''

    });

  };

  return (

    <Modal show={show} onHide={onHide} size="lg" centered>

      <Modal.Header closeButton>

        <Modal.Title>

          <span className="me-2">📝</span>

          Recipe Request Form

        </Modal.Title>

      </Modal.Header>

      <Modal.Body>

        <Form onSubmit={handleSubmit}>

          <Row>

            <Col md={6}>

              <Form.Group className="mb-3">

                <Form.Label>Your Name \*</Form.Label>

                <Form.Control

                  type="text"

                  name="name"

                  placeholder="Enter your name"

                  value={formData.name}

                  onChange={handleChange}

                  required

                />

                <Form.Control.Feedback type="invalid">

                  Please enter your name

                </Form.Control.Feedback>

              </Form.Group>

            </Col>

            <Col md={6}>

              <Form.Group className="mb-3">

                <Form.Label>Email Address \*</Form.Label>

                <Form.Control

                  type="email"

                  name="email"

                  placeholder="Enter your email"

                  value={formData.email}

                  onChange={handleChange}

                  required

                />

                <Form.Control.Feedback type="invalid">

                  Please provide a valid email

                </Form.Control.Feedback>

              </Form.Group>

            </Col>

          </Row>

          <Row>

            <Col md={8}>

              <Form.Group className="mb-3">

                <Form.Label>Desired Ingredient</Form.Label>

                <Form.Control

                  type="text"

                  name="ingredient"

                  placeholder="e.g., salmon, quinoa, avocado, or any specific ingredient you'd like"

                  value={formData.ingredient}

                  onChange={handleChange}

                />

                <Form.Control.Feedback type="invalid">

                  Please specify your desired ingredient

                </Form.Control.Feedback>

              </Form.Group>

            </Col>

            <Col md={4}>

              <Form.Group className="mb-3">

                <Form.Label>Max Prep Time</Form.Label>

                <Form.Select

                  name="maxPrepTime"

                  value={formData.maxPrepTime}

                  onChange={handleChange}

                >

                  <option value="">Select time...</option>

                  <option value="5">5 minutes</option>

                  <option value="10">10 minutes</option>

                  <option value="15">15 minutes</option>

                  <option value="30">30 minutes</option>

                </Form.Select>

                <Form.Control.Feedback type="invalid">

                  Please select maximum prep time

                </Form.Control.Feedback>

              </Form.Group>

            </Col>

          </Row>

          <Form.Group className="mb-4">

            <Form.Label>Additional Notes</Form.Label>

            <Form.Control

              as="textarea"

              rows={4}

              name="notes"

              placeholder="Tell us more about your recipe preferences, dietary restrictions, or any specific requirements..."

              value={formData.notes}

              onChange={handleChange}

            />

            <Form.Control.Feedback type="invalid">

              Please add some notes about your request

            </Form.Control.Feedback>

          </Form.Group>

          <div className="d-flex justify-content-end gap-2">

            <Button variant="outline-secondary" onClick={onHide}>

              Cancel

            </Button>

            <Button variant="primary" type="submit">

              <span className="me-2">✈️</span>

              Submit Request

            </Button>

          </div>

        </Form>

      </Modal.Body>

    </Modal>

  );

};

export default RecipeRequestForm;

SortControls.jsx  
import { Form, Row, Col } from 'react-bootstrap';

const SortControls = ({ sortBy, setSortBy }) => {

  const sortOptions = [

    { value: '', label: 'Default' },

    { value: 'name-asc', label: 'Name A→Z' },

    { value: 'name-desc', label: 'Name Z→A' },

    { value: 'prep-asc', label: 'Prep Time ↑' },

    { value: 'prep-desc', label: 'Prep Time ↓' },

    { value: 'cook-asc', label: 'Cook Time ↑' },

    { value: 'cook-desc', label: 'Cook Time ↓' }

  ];

  return (

    <Row className="mb-3">

      <Col md={3}>

        <Form.Select

          value={sortBy}

          onChange={(e) => setSortBy(e.target.value)}

          size="sm"

        >

          <option value="">Sort by...</option>

          {sortOptions.slice(1).map((option) => (

            <option key={option.value} value={option.value}>

              {option.label}

            </option>

          ))}

        </Form.Select>

      </Col>

    </Row>

  );

};

export default SortControls;

  
  
  
