FULL STACK WEB DEVELOPMENT

|  |  |
| --- | --- |
| LABS |  |

*Frontend Two Pages of Our Semester Project*

# The Frontend:

## App.js

|  |
| --- |
| import React from "react";  import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from "react-router-dom";  import { Container } from "react-bootstrap";  import Navbar from "./components/Navbar";  import MedicineForm from "./components/MedicineForm";  import MedicineList from "./components/MedicineList";  import Home from "./components/Home";  function App() {    return (      <Router>        <Navbar />        <Container>          <Routes>            <Route path="/" element={<Home />} />            <Route path="/add" element={<MedicineForm />} />            <Route path="/list" element={<MedicineList />} />          </Routes>        </Container>      </Router>    );  }  export default App; |

## Home.js

|  |
| --- |
| import React from "react";  import { Link } from "react-router-dom";  const Home = () => {      return (          <div className="d-flex align-items-center justify-content-center vh-100">              <div className="d-flex flex-wrap gap-3 justify-content-center">                  <Link to="/add" className="text-decoration-none">                      <div                          className="card bg-success text-white"                          style={{ width: "300px" }}                      >                          <div className="card-body text-center">                              <h1>                                  <i                                      className="bi bi-receipt-cutoff m-0"                                      style={{ fontSize: "100px" }}                                  ></i>                              </h1>                              <h1 className="display-6 fst-italic">                                  Generate Sale Receipt                              </h1>                          </div>                      </div>                  </Link>                  <Link to="/list" className="text-decoration-none">                      <div                          className="card bg-primary text-white"                          style={{ width: "300px" }}                      >                          <div className="card-body text-center">                              <h1>                                  <i                                      className="bi bi-capsule m-0"                                      style={{ fontSize: "100px" }}                                  ></i>                              </h1>                              <h1 className="display-6 fst-italic">                                  Manage Medicine                              </h1>                          </div>                      </div>                  </Link>                  <Link to="/add" className="text-decoration-none">                      <div className="card bg-warning" style={{ width: "300px" }}>                          <div className="card-body text-center">                              <h1>                                  <i                                      className="bi bi-person-fill m-0"                                      style={{ fontSize: "100px" }}                                  ></i>                              </h1>                              <h1 className="display-6 fst-italic">                                  Manage Customers                              </h1>                          </div>                      </div>                  </Link>              </div>          </div>      );  };  export default Home; |

## MedicineForm.js

|  |
| --- |
| import React, { useState } from 'react';  import { Form, Button } from 'react-bootstrap';  const MedicineForm = ({ addMedicine }) => {    const [form, setForm] = useState({ name: '', manufacturer: '', price: '', quantity: '' });    const handleChange = (e) => {      setForm({ ...form, [e.target.name]: e.target.value });    };    const handleSubmit = (e) => {      e.preventDefault();      addMedicine(form);      setForm({ name: '', manufacturer: '', price: '', quantity: '' });    };    return (      <Form onSubmit={handleSubmit} className="my-4">        <Form.Group>          <Form.Label>Name</Form.Label>          <Form.Control name="name" value={form.name} onChange={handleChange} required />        </Form.Group>        <Form.Group>          <Form.Label>Manufacturer</Form.Label>          <Form.Control name="manufacturer" value={form.manufacturer} onChange={handleChange} required />        </Form.Group>        <Form.Group>          <Form.Label>Price</Form.Label>          <Form.Control type="number" name="price" value={form.price} onChange={handleChange} required />        </Form.Group>        <Form.Group>          <Form.Label>Quantity</Form.Label>          <Form.Control type="number" name="quantity" value={form.quantity} onChange={handleChange} required />        </Form.Group>        <Button type="submit" className="mt-2">Add Medicine</Button>      </Form>    );  };  export default MedicineForm; |

## MedicineList.js

|  |
| --- |
| import React, { useEffect, useState } from 'react';  import { Table, Button } from 'react-bootstrap';  import axios from 'axios';  const MedicineList = () => {    const [medicines, setMedicines] = useState([]);    useEffect(() => {      const fetchData = async () => {        const res = await axios.get('http://localhost:5000/api/medicines');        setMedicines(res.data);      };      fetchData();    }, []);    const deleteMedicine = async (id) => {      await axios.delete(`http://localhost:5000/api/medicines/${id}`);      setMedicines(medicines.filter(med => med.\_id !== id));    };    return (      <Table striped bordered hover className="mt-4">        <thead>          <tr>            <th>Name</th>            <th>Manufacturer</th>            <th>Price</th>            <th>Quantity</th>            <th>Actions</th>          </tr>        </thead>        <tbody>          {medicines.map((med) => (            <tr key={med.\_id}>              <td>{med.name}</td>              <td>{med.manufacturer}</td>              <td>{med.price}</td>              <td>{med.quantity}</td>              <td>                <Button variant="danger" onClick={() => deleteMedicine(med.\_id)}>                  Delete                </Button>              </td>            </tr>          ))}        </tbody>      </Table>    );  };  export default MedicineList; |

## Navbar.js

|  |
| --- |
| import React from "react";  import { Navbar as RBNavbar, Nav, Container } from "react-bootstrap";  import { Link } from "react-router-dom";  const Navbar = () => (      <RBNavbar bg="dark" variant="dark" expand="lg">          <Container>              <RBNavbar.Brand as={Link} to="/">                  Pharmacy Management System              </RBNavbar.Brand>              <RBNavbar.Toggle aria-controls="basic-navbar-nav" />              <RBNavbar.Collapse id="basic-navbar-nav">                  <Nav className="me-auto">                      <Nav.Link as={Link} to="/">                          Home                      </Nav.Link>                      <Nav.Link as={Link} to="/add">                          Add Medicine                      </Nav.Link>                      <Nav.Link as={Link} to="/list">                          Medicine List                      </Nav.Link>                  </Nav>              </RBNavbar.Collapse>          </Container>      </RBNavbar>  );  export default Navbar; |

# Output:

|  |
| --- |
|  |