**Objective:-** Frontend: Using ReactJS, make a e-commerce website (flipkart or amazon) clone

**Code :-**

**App.jsx**

import './App.css'

import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';

import { Provider } from 'react-redux';

import { Home, Product, Products, Cart, PageNotFound } from "./pages"

import store from './redux/store';

import '../node\_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

function App() {

  return (

    <BrowserRouter>

      <Provider store={store}>

        <Routes>

          <Route path="/" element={<Home />} />

          <Route path="/product" element={<Products />} />

          <Route path="/product/:id" element={<Product />} />

          <Route path="/cart" element={<Cart />} />

          <Route path="\*" element={<PageNotFound />} />

          <Route path="/product/\*" element={<PageNotFound />} />

        </Routes>

      </Provider>

    </BrowserRouter>

  )

}

export default App

**components/Navbar.jsx**

import { NavLink } from 'react-router-dom'

import { useSelector } from 'react-redux'

import { IoPersonAdd } from "react-icons/io5";

import { FaShoppingCart } from "react-icons/fa";

import { FiLogIn } from "react-icons/fi";

const Navbar = () => {

    const state = useSelector(*state* => state.handleCart)

    return (

        <nav className="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light py-3 sticky-top">

            <div className="container">

                <NavLink className="navbar-brand fw-bold fs-4 px-2" to="/">React Ecommerce</NavLink>

                <button className="navbar-toggler mx-2" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                    <span className="navbar-toggler-icon"></span>

                </button>

                <div className="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                    <ul className="navbar-nav m-auto my-2 text-center">

                        <li className="nav-item">

                            <NavLink className="nav-link" to="/">Home</NavLink>

                        </li>

                        <li className="nav-item">

                            <NavLink className="nav-link" to="/product">Products</NavLink>

                        </li>

                        <li className="nav-item">

                            <NavLink className="nav-link" to="/about">About</NavLink>

                        </li>

                        <li className="nav-item">

                            <NavLink className="nav-link" to="/contact">Contact</NavLink>

                        </li>

                    </ul>

                    <div className="buttons text-center">

                        <NavLink to="/login" className="btn btn-outline-dark m-2 d-inline-flex align-items-center"><FiLogIn />&nbsp;Login</NavLink>

                        <NavLink to="/register" className="btn btn-outline-dark m-2 d-inline-flex align-items-center"><IoPersonAdd />&nbsp;Register</NavLink>

                        <NavLink to="/cart" className="btn btn-outline-dark m-2 d-inline-flex align-items-center"><FaShoppingCart />&nbsp;Cart ({state.length}) </NavLink>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </nav>

    )

}

export default Navbar

**components/Products.jsx**

import { useState, useEffect } from "react";

import { useDispatch } from "react-redux";

import { addCart } from "../redux/action";

import Skeleton from "react-loading-skeleton";

import "react-loading-skeleton/dist/skeleton.css";

import { Link } from "react-router-dom";

const Products = () => {

  const [data, setData] = useState([]);

  const [filter, setFilter] = useState(data);

  const [loading, setLoading] = useState(**false**);

  let componentMounted = **true**;

  const dispatch = useDispatch();

  const addProduct = (*product*) => {

    dispatch(addCart(product))

  }

  useEffect(() => {

    const getProducts = async () => {

      setLoading(**true**);

      const response = await fetch("https://fakestoreapi.com/products/");

      if (componentMounted) {

        setData(await response.clone().json());

        setFilter(await response.json());

        setLoading(**false**);

      }

      return () => {

        componentMounted = **false**;

      };

    };

    getProducts();

  }, []);

  const Loading = () => {

    return (

      <>

        <div className="col-12 py-5 text-center">

          <Skeleton height={40} width={560} />

        </div>

        <div className="col-md-4 col-sm-6 col-xs-8 col-12 mb-4">

          <Skeleton height={592} />

        </div>

        <div className="col-md-4 col-sm-6 col-xs-8 col-12 mb-4">

          <Skeleton height={592} />

        </div>

        <div className="col-md-4 col-sm-6 col-xs-8 col-12 mb-4">

          <Skeleton height={592} />

        </div>

        <div className="col-md-4 col-sm-6 col-xs-8 col-12 mb-4">

          <Skeleton height={592} />

        </div>

        <div className="col-md-4 col-sm-6 col-xs-8 col-12 mb-4">

          <Skeleton height={592} />

        </div>

        <div className="col-md-4 col-sm-6 col-xs-8 col-12 mb-4">

          <Skeleton height={592} />

        </div>

      </>

    );

  };

  const filterProduct = (*cat*) => {

    const updatedList = data.filter((*item*) => item.category === cat);

    setFilter(updatedList);

  }

  const ShowProducts = () => {

    return (

      <>

        <div className="buttons text-center py-5">

          <button className="btn btn-outline-dark btn-sm m-2" onClick={() => setFilter(data)}>All</button>

          <button className="btn btn-outline-dark btn-sm m-2" onClick={() => filterProduct("men's clothing")}>Men's Clothing</button>

          <button className="btn btn-outline-dark btn-sm m-2" onClick={() => filterProduct("women's clothing")}>Women's Clothing</button>

          <button className="btn btn-outline-dark btn-sm m-2" onClick={() => filterProduct("jewelery")}>Jewelery</button>

          <button className="btn btn-outline-dark btn-sm m-2" onClick={() => filterProduct("electronics")}>Electronics</button>

        </div>

        {filter.map((*product*) => {

          return (

            <div id={product.id} key={product.id} className="col-xs-5 col-sm-6 col-md-5 col-lg-4 col-xl-3 mb-4">

              <div className="card text-center h-100" key={product.id}>

                <img

                  className="card-img-top p-3"

                  src={product.image}

                  alt="Card"

                  height={300}

                />

                <div className="card-body">

                  <h5 className="card-title">

                    {product.title.substring(0, 12)}...

                  </h5>

                  <p className="card-text">

                    {product.description.substring(0, 90)}...

                  </p>

                </div>

                <ul className="list-group list-group-flush">

                  <li className="list-group-item lead">$ {product.price}</li>

                </ul>

                <div className="card-body">

                  <Link to={"/product/" + product.id} className="btn btn-dark m-1">

                    Buy Now

                  </Link>

                  <button className="btn btn-dark m-1" onClick={() => addProduct(product)}>

                    Add to Cart

                  </button>

                </div>

              </div>

            </div>

          );

        })}

      </>

    );

  };

  return (

    <div className="container my-3 py-3">

      <div className="row">

        <div className="col-12">

          <h2 className="display-5 text-center">Latest Products</h2>

          <hr />

        </div>

      </div>

      <div className="row justify-content-center">

        {loading ? <Loading /> : <ShowProducts />}

      </div>

    </div>

  );

};

export default Products;

**components/index.js**

export { default as Navbar } from './Navbar';

export { default as Product } from './Products';

**pages/Cart.jsx**

import React from "react";

import { Navbar } from "../components";

import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";

import { addCart, delCart } from "../redux/action";

import { Link } from "react-router-dom";

import { FaMinus, FaPlus } from "react-icons/fa";

import { FaArrowLeftLong } from "react-icons/fa6";

const Cart = () => {

  const state = useSelector((*state*) => state.handleCart);

  const dispatch = useDispatch();

  const EmptyCart = () => {

    return (

      <div className="container">

        <div className="row">

          <div className="col-md-12 py-5 bg-light text-center">

            <h4 className="p-3 display-5">Your Cart is Empty</h4>

            <Link to="/" className="btn  btn-outline-dark mx-4">

              <FaArrowLeftLong /> Continue Shopping

            </Link>

          </div>

        </div>

      </div>

    );

  };

  const addItem = (*product*) => {

    dispatch(addCart(product));

  };

  const removeItem = (*product*) => {

    dispatch(delCart(product));

  };

  const ShowCart = () => {

    let subtotal = 0;

    let shipping = 30.0;

    let totalItems = 0;

    state.map((*item*) => {

      return (subtotal += item.price \* item.qty);

    });

    state.map((*item*) => {

      return (totalItems += item.qty);

    });

    return (

      <section className="h-100 gradient-custom">

        <div className="container py-5">

          <div className="row d-flex justify-content-center my-4">

            <div className="col-md-8">

              <div className="card mb-4">

                <div className="card-header py-3">

                  <h5 className="mb-0">Item List</h5>

                </div>

                <div className="card-body">

                  {state.map((*item*) => {

                    return (

                      <div key={item.id}>

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

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

                            <div

                              className="bg-image rounded"

                              data-mdb-ripple-color="light"

                            >

                              <img

                                src={item.image}

                                alt={item.title}

                                width={100}

                                height={75}

                              />

                            </div>

                          </div>

                          <div className="col-lg-5 col-md-6">

                            <p>

                              <strong>{item.title}</strong>

                            </p>

                          </div>

                          <div className="col-lg-4 col-md-6 d-flex flex-column justify-content-center align-items-center">

                            <div

                              className="d-flex mb-4"

                              style={{ maxWidth: "300px" }}

                            >

                              <button

                                className="btn px-3"

                                onClick={() => {

                                  removeItem(item);

                                }}

                              >

                                <FaMinus />

                              </button>

                              <span className="d-inline-flex align-items-center px-4">{item.qty}</span>

                              <button

                                className="btn px-3"

                                onClick={() => {

                                  addItem(item);

                                }}

                              >

                                <FaPlus />

                              </button>

                            </div>

                            <p className="text-start text-md-center">

                              <strong>

                                <span className="text-muted">{item.qty}</span>{" "}

                                x ${item.price}

                              </strong>

                            </p>

                          </div>

                        </div>

                        <hr className="my-4" />

                      </div>

                    );

                  })}

                </div>

              </div>

            </div>

            <div className="col-md-4">

              <div className="card mb-4">

                <div className="card-header py-3 bg-light">

                  <h5 className="mb-0">Order Summary</h5>

                </div>

                <div className="card-body">

                  <ul className="list-group list-group-flush">

                    <li className="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center border-0 px-0 pb-0">

                      Products ({totalItems})<span>${Math.round(subtotal)}</span>

                    </li>

                    <li className="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center px-0">

                      Shipping

                      <span>${shipping}</span>

                    </li>

                    <li className="list-group-item d-flex justify-content-between align-items-center border-0 px-0 mb-3">

                      <div>

                        <strong>Total amount</strong>

                      </div>

                      <span>

                        <strong>${Math.round(subtotal + shipping)}</strong>

                      </span>

                    </li>

                  </ul>

                  <Link

                    to="/checkout"

                    className="btn btn-dark btn-lg btn-block"

                  >

                    Go to checkout

                  </Link>

                </div>

              </div>

            </div>

          </div>

        </div>

      </section>

    );

  };

  return (

    <>

      <Navbar />

      <div className="container my-3 py-3">

        <h1 className="text-center">Cart</h1>

        <hr />

        {state.length > 0 ? <ShowCart /> : <EmptyCart />}

      </div>

    </>

  );

};

export default Cart;

**pages/Home.jsx**

import { Navbar, Product } from "../components";

function Home() {

  return (

    <>

      <Navbar />

      <Product />

    </>

  )

}

export default Home

**pages/PageNotFound.jsx**

import { Link } from "react-router-dom";

import { Navbar } from "../components";

import { FaArrowLeftLong } from "react-icons/fa6";

const PageNotFound = () => {

  return (

    <>

      <Navbar />

      <div className="container my-3 py-3">

        <div className="container">

          <div className="row">

            <div className="col-md-12 py-5 bg-light text-center">

              <h4 className="p-3 display-5">404: Page Not Found</h4>

              <Link to="/" className="btn  btn-outline-dark mx-4">

                <FaArrowLeftLong /> Go Back to Home

              </Link>

            </div>

          </div>

        </div>

      </div>

    </>

  );

};

export default PageNotFound;

**pages/Product.jsx**

import React, { useEffect, useState } from "react";

import Skeleton from "react-loading-skeleton";

import { Link, useParams } from "react-router-dom";

import Marquee from "react-fast-marquee";

import { useDispatch } from "react-redux";

import { addCart } from "../redux/action";

import { Navbar } from "../components";

import { FaStar } from "react-icons/fa";

const Product = () => {

  const { id } = useParams();

  const [product, setProduct] = useState([]);

  const [similarProducts, setSimilarProducts] = useState([]);

  const [loading, setLoading] = useState(**false**);

  const [loading2, setLoading2] = useState(**false**);

  const dispatch = useDispatch();

  const addProduct = (*product*) => {

    dispatch(addCart(product));

  };

  useEffect(() => {

    const getProduct = async () => {

      setLoading(**true**);

      setLoading2(**true**);

      const response = await fetch(`https://fakestoreapi.com/products/${id}`);

      const data = await response.json();

      setProduct(data);

      setLoading(**false**);

      const response2 = await fetch(

        `https://fakestoreapi.com/products/category/${data.category}`

      );

      const data2 = await response2.json();

      setSimilarProducts(data2);

      setLoading2(**false**);

    };

    getProduct();

  }, [id]);

  const Loading = () => {

    return (

      <div className="container my-5 py-2">

        <div className="row">

          <div className="col-md-6 py-3">

            <Skeleton height={400} width={400} />

          </div>

          <div className="col-md-6 py-5">

            <Skeleton height={30} width={250} />

            <Skeleton height={90} />

            <Skeleton height={40} width={70} />

            <Skeleton height={50} width={110} />

            <Skeleton height={120} />

            <Skeleton height={40} width={110} inline={**true**} />

            <Skeleton className="mx-3" height={40} width={110} />

          </div>

        </div>

      </div>

    );

  };

  const ShowProduct = () => {

    return (

      <div className="container my-5 py-2">

        <div className="row">

          <div className="col-md-6 col-sm-12 py-3">

            <img

              className="img-fluid"

              src={product.image}

              alt={product.title}

              width="400px"

              height="400px"

            />

          </div>

          <div className="col-md-6 col-md-6 py-5">

            <h4 className="text-uppercase text-muted">{product.category}</h4>

            <h1 className="display-5">{product.title}</h1>

            <p className="lead d-inline-flex align-items-center">

              {product.rating && product.rating.rate}&nbsp;

              <FaStar />

            </p>

            <h3 className="display-6 my-4">${product.price}</h3>

            <p className="lead">{product.description}</p>

            <button

              className="btn btn-outline-dark"

              onClick={() => addProduct(product)}

            >

              Add to Cart

            </button>

            <Link to="/cart" className="btn btn-dark mx-3">

              Go to Cart

            </Link>

          </div>

        </div>

      </div>

    );

  };

  const Loading2 = () => {

    return (

      <div className="my-4 py-4">

        <div className="d-flex">

          <div className="mx-4">

            <Skeleton height={400} width={250} />

          </div>

          <div className="mx-4">

            <Skeleton height={400} width={250} />

          </div>

          <div className="mx-4">

            <Skeleton height={400} width={250} />

          </div>

          <div className="mx-4">

            <Skeleton height={400} width={250} />

          </div>

        </div>

      </div>

    );

  };

  const ShowSimilarProduct = () => {

    return (

      <div className="py-4 my-4">

        <div className="d-flex">

          {similarProducts.map((*item*) => {

            return (

              <div key={item.id} className="card mx-4 text-center">

                <img

                  className="card-img-top p-3"

                  src={item.image}

                  alt="Card"

                  height={300}

                  width={300}

                />

                <div className="card-body">

                  <h5 className="card-title">

                    {item.title.substring(0, 15)}...

                  </h5>

                </div>

                <div className="card-body">

                  <Link

                    to={"/product/" + item.id}

                    className="btn btn-dark m-1"

                  >

                    Buy Now

                  </Link>

                  <button

                    className="btn btn-dark m-1"

                    onClick={() => addProduct(item)}

                  >

                    Add to Cart

                  </button>

                </div>

              </div>

            );

          })}

        </div>

      </div>

    );

  };

  return (

    <>

      <Navbar />

      <div className="container">

        <div className="row">{loading ? <Loading /> : <ShowProduct />}</div>

        <div className="row my-5 py-5">

          <div className="d-none d-md-block">

            <h2 className="">You may also Like</h2>

            <Marquee

              pauseOnHover={**true**}

              pauseOnClick={**true**}

              speed={50}

            >

              {loading2 ? <Loading2 /> : <ShowSimilarProduct />}

            </Marquee>

          </div>

        </div>

      </div>

    </>

  );

};

export default Product;

**pages/Products.jsx**

import React from 'react'

import { Navbar, Product } from "../components"

const Products = () => {

  return (

    <>

      <Navbar />

      <Product />

    </>

  )

}

export default Products

**pages/index.js**

export { default as Home } from './Home';

export { default as Products } from './Products';

export { default as Product } from './Product';

export { default as Cart } from './Cart';

export { default as PageNotFound } from './PageNotFound';

**redux/action/index.js**

export const addCart = (*product*) => {

    return {

        type: "ADDITEM",

        payload: product

    }

}

export const delCart = (*product*) => {

    return {

        type: "DELITEM",

        payload: product

    }

}

**redux/reducer/handleCart.js**

const cart = []

const handleCart = (*state* = cart, *action*) => {

    const product = action.payload

    switch (action.type) {

        case "ADDITEM":

*// Check if product already in cart*

            const exist = state.find((*x*) => x.id === product.id)

            if (exist) {

*// Increase the quantity*

                return state.map((*x*) => x.id === product.id ? { ...x, qty: x.qty + 1 } : x)

            }

            else {

                return [...state, { ...product, qty: 1 }]

            }

            break;

        case "DELITEM":

            const exist2 = state.find((*x*) => x.id === product.id)

            if (exist2.qty === 1) {

                return state.filter((*x*) => x.id !== exist2.id)

            }

            else {

                return state.map((*x*) => x.id === product.id ? { ...x, qty: x.qty - 1 } : x)

            }

            break;

        default:

            return state

            break;

    }

}

export default handleCart

**redux/reducer/index.js**

import handleCart from './handleCart'

import { combineReducers } from "redux";

const rootReducers = combineReducers({

    handleCart,

})

export default rootReducers

**redux/storage.js**

import { configureStore } from '@reduxjs/toolkit';

import rootReducers from './reducer';

const store = configureStore({

    reducer: rootReducers

})

export default store;

**Output :-**



