Week : 6

App.js:

import React from 'react';

import Posts from './Posts';

import './App.css';

function App() {

  return (

    <div className="App">

      <h1>Welcome to Blog App</h1>

      <Posts />

    </div>

  );

}

export default App;

Posts.js:

import React from 'react';

import Post from './Posts';

class Posts extends React.Component {

    constructor(props) {

        super(props);

        this.state = {

            posts: [],

            hasError: false,

        };

    }

    loadPosts() {

        fetch("https://jsonplaceholder.typicode.com/posts")

            .then(response => response.json())

            .then(data => {

                const postsArray = data.map(post => new Post(post.id, post.title, post.body));

                this.setState({ posts: postsArray });

            })

            .catch(error => {

                console.error("Error loading posts", error);

                this.setState({ hasError: true });

            });

    }

    componentDidMount() {

        this.loadPosts();

    }

    componentDidCatch(error, info) {

        console.error("Error caught in component:", error, info);

        alert("An unexpected error occurred.");

        this.setState({ hasError: true });

    }

    render() {

        if (this.state.hasError) {

            return <h2>Something went wrong while loading posts.</h2>;

        }

        return (

            <div>

                <h1>Blog Posts</h1>

                {this.state.posts.map(post => (

                    <div key={post.id}>

                        <h2>{post.title}</h2>

                        <p>{post.body}</p>

                    </div>

                ))}

            </div>

        );

    }

}

export default Posts;

Output:

