ReactJS Basic

import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

function Hello(Props) {

  console.log(Props.Username)

  return (

    <div>

      <h1>Welcome to react World {Props.Username} !</h1>

      <h1>Welcome to travel blog  {Props.Username} !</h1>

    </div>

  );

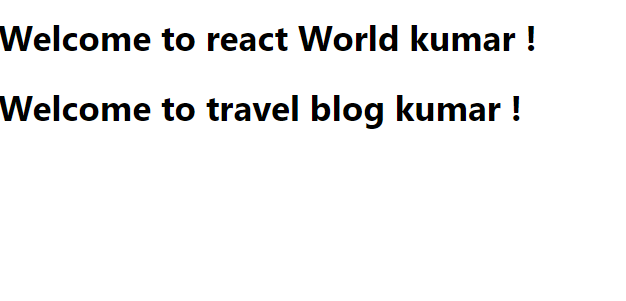
}

ReactDOM.render(

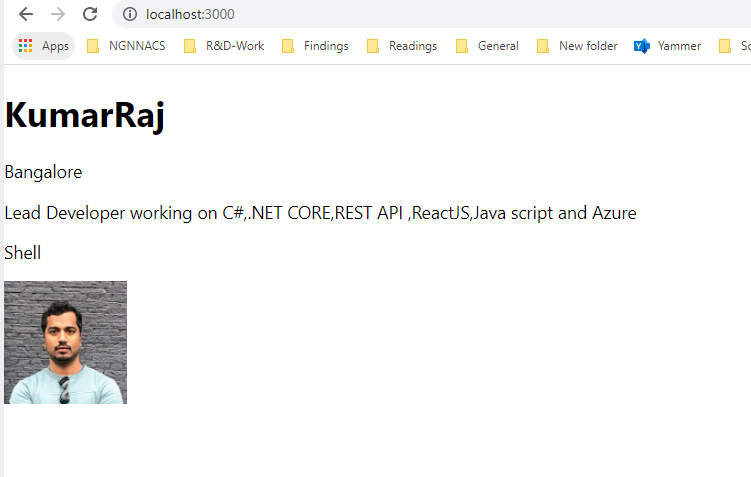
  <Hello  Username="kumar" />,

  document.getElementById("root")

);



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*



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

import "./App.css";

function AppGithub(username) {

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

  useEffect(() => {

      fetch(`https://api.github.com/users/kumar-code5`)

      // fetch(`https://api.github.com/users/${username}`)

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

      .then(setData);

  }, [username]);

  {console.log(data)}

  if (data) {

    return (

      <div>

        <h1>{data.name}</h1>

        <p>{data.location}</p>

        <p>{data.bio}</p>

        <p>{data.company}</p>

        <img alt={data.login} src={data.avatar\_url} />

      </div>

    );

  }

  return <div>No Data Available</div>;

}

export default AppGithub;

import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

function Hello(Props) {

  console.log(Props.Username)

  return (

    <div>

      <h1>Welcome to react World {Props.Username} !</h1>

      <h1>Welcome to travel blog  {Props.Username} !</h1>

    </div>

  );

}

ReactDOM.render(

  // <Hello  Username="kumar" />,

  <AppGithub/>,

  document.getElementById("root")

);

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

To read API data news feed.

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

import "./App.css";

function AppNews() {

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

  useEffect(() => {

      fetch(`https://newsapi.org/v2/everything?q=tesla&from=2021-03-09&sortBy=publishedAt&apiKey=85fa14cf13ea4ed4b258460d33fc0d2f`)

      //fetch(`https://api.giphy.com/v1/gifs/random?api\_key=sY2tu2SQS8xQr1DSvxbNcNkBQuoIT595&tag=&rating=g`)

      // fetch(`https://api.github.com/users/${username}`)

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

      .then(setData)

      .catch(console.error)

  },[]);

  //To show data in front end.

  // {console.log(data)}

  // return (

  //   <div >

  //       {JSON.stringify(data)}

  //       {console.table(data)}

  //       {console.log(data)}

  //   </div>

  // );

   if (data.articles.length>=20) {

    return (

      <div >

        {/\* {alert(data.articles.length)}

        {JSON.stringify(data)}

        {console.table(data)} \*/}

        {/\* <h1>{data.articles[1].author}</h1> \*/}

        {data.articles.map((user, index) => (

          <div key={index} style={{ border: '10px solid maroon'}}  >

            <h2>{user.author}</h2>

            <p>{user.content}</p>

            <p>{user.description}</p>

            <img alt={user.title}  src={user.urlToImage} width={200} height={200} />

          </div>

        ))}

      </div>

    );

  }

  return <div>No Data Available</div>;

}

export default AppNews;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Reading Props value

import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

//Approach: 1  To read props value

function Hello(Props) {

  console.log(Props)

  return (

    <div>

      <h1>Welcome to react World {Props.Username} !</h1>

      <p> Welcome to travel blog  {Props.travelblog} !</p>

      <p> {Props.total}</p>

    </div>

  );

}

ReactDOM.render(

  <Hello  Username="kumar"  travelblog="Sydney" total={3} />,

  // <AppNews/>,

  document.getElementById("root")

);

import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

//Approach: 2  To read props value

function Hello({Username,travelblog,total}) {

  return (

    <div>

      <h1>Welcome to react World {Username} !</h1>

      <p> Welcome to travel blog  {travelblog} !</p>

      <p> {total}</p>

    </div>

  );

}

ReactDOM.render(

  <Hello

  Username="kumar"

  travelblog="Sydney"

  total={3} />,

  // <AppNews/>,

  document.getElementById("root")

);

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

//Composing components

import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

//Composing objects

function Lake(props) {

  return (

    <div>

      <h1>Welcome to react World {props.LakeName} !</h1>

    </div>

  );

}

function App() {

  return (

    <div>

     <Lake LakeName='Pangong Lake 1' />

     <Lake LakeName='Pangong Lake 2' />

     <Lake LakeName='Pangong Lake 3' />

    </div>

  );

}

ReactDOM.render(

  <App/>,

  document.getElementById("root")

);

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

//Rendering list

const lakeList = [

  "pangong lake",

  "Srinagar Lake",

  "Allepy Lake"

];

function App({ lakes }) {

  return (

    <ul>

      {lakes.map(lake => (

        <li>{lake}</li>

      ))}

    </ul>

  );

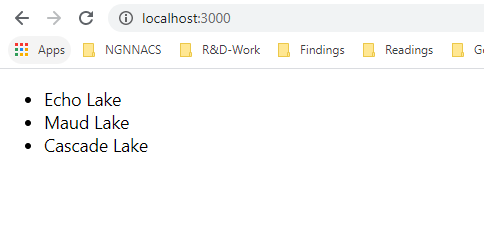
}

ReactDOM.render(

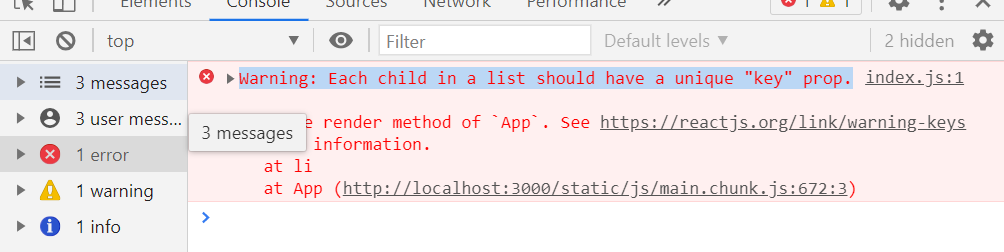
  <App lakes={lakeList} />,

  document.getElementById("root")

);



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*



We need to add index in looping the items example is here.

import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

const list = [1, 2, 3, 4, 5];

const heroes = [

  {name: 'Batman', franchise: 'DC'},

  {name: 'Ironman', franchise: 'Marvel'},

  {name: 'Thor', franchise: 'Marvel'},

  {name: 'Superman', franchise: 'DC'}

];

function App({ items }) {

  return (

    <ul>

      {items.map((item,index) => (

        <li key={index}>{item.name} : {item.franchise}</li>

      ))}

    </ul>

  );

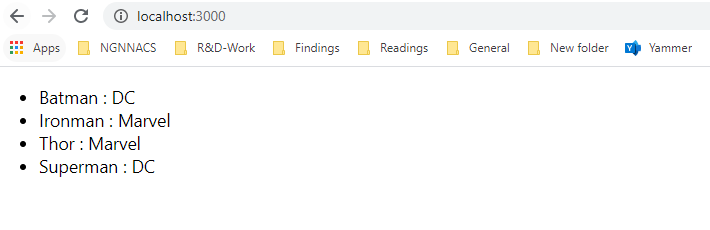
}

ReactDOM.render(

  <App items={heroes} />,

  document.getElementById("root")

);



React Fragments  
import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

function Lake() {

  return <h1>Lake!</h1>;

}

function SkiResort() {

  return <h1>Ski Resort!</h1>;

}

// function App() {

//   return (

//     <>

//       <Lake />

//       <SkiResort />

//     </>

//   );

// }

ReactDOM.render(

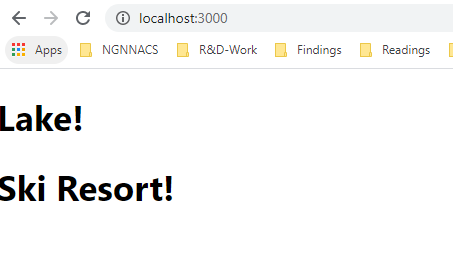
  <>

    <Lake /> <SkiResort />

  </>,

  document.getElementById("root")

);



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

import React from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

function Cricket(props) {

  return (

    <div>

      <h1>Lets play cricket!</h1>

    </div>

  );

}

function Football(props) {

  return (

    <div>

      <h1>Lets play footbal!</h1>

    </div>

  );

}

function Playsport(props) {

if(props.sportName==='cricket'){

return <Cricket/>;

}

else

return<Football/>;

}

ReactDOM.render(

  <>

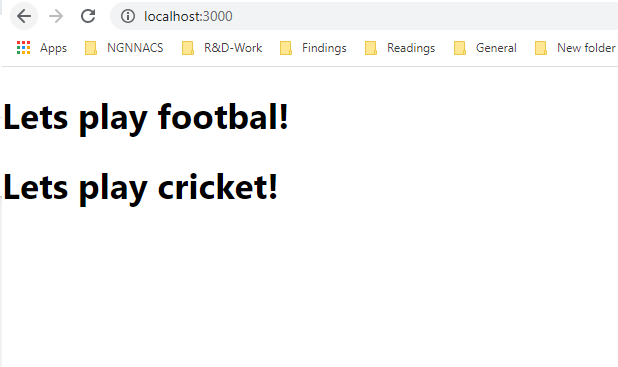
  <Playsport sportName="cricket1" />

  <Playsport sportName="cricket" />

  </>,

  document.getElementById("root")

);



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

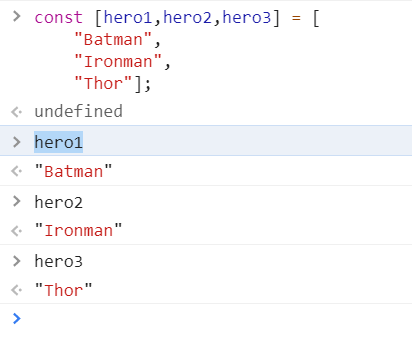
**Array Destructure**

const [hero1,hero2,hero3] = [

"Batman",

"Ironman",

"Thor"];



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

import React, { useState } from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

function App() {

  const [status, setStatus] = useState("Open");

  return (

    <div>

      <h1>Status: {status}</h1>

      <button onClick={() => setStatus("Open")}>

        Open

      </button>

      <button

        onClick={() => setStatus("Back in 5")}

      >

        Break

      </button>

      <button onClick={() => setStatus("Closed")}>

        Closed

      </button>

    </div>

  );

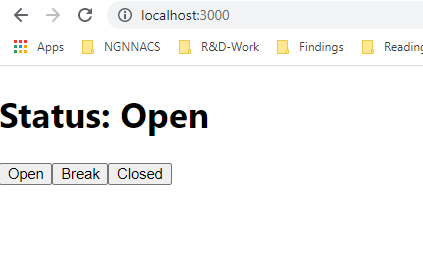
}

ReactDOM.render(

  <App />,

  document.getElementById("root")

);



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

import React, { useState } from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

function App() {

  const [year, setYear] = useState(2050);

  const [manager, setManager] = useState("Alex");

  const [status, setStatus] = useState("Open");

  return (

    <>

      <div>

        <h1>{year}</h1>

        <button onClick={() => setYear(year + 1)}>

          New Year!

        </button>

      </div>

      <div>

        <h1>Manager on Duty: {manager}</h1>

        <button

          onClick={() => setManager("Rachel")}

        >

          New Manager

        </button>

      </div>

      <div>

        <h1>Status: {status}</h1>

        <button onClick={() => setStatus("Open")}>

          Open

        </button>

        <button

          onClick={() => setStatus("Back in 5")}

        >

          Break

        </button>

        <button

          onClick={() => setStatus("Closed")}

        >

          Closed

        </button>

      </div>

    </>

  );

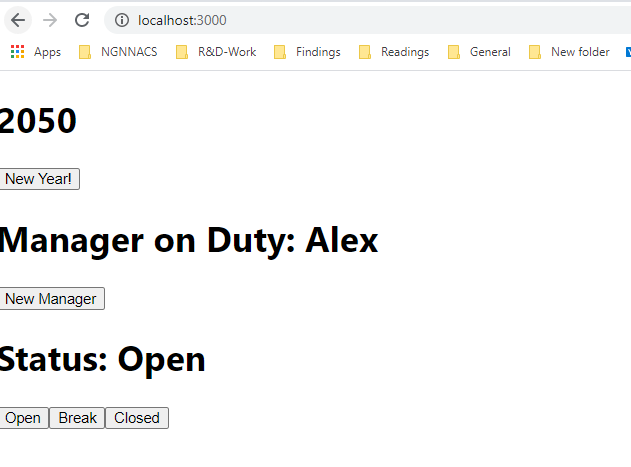
}

ReactDOM.render(

  <App />,

  document.getElementById("root")

);



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

import React, {

  useState,

  useEffect

  } from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

  function App() {

    const [val, setVal] = useState("");

    const [val2, setVal2] = useState("");

    useEffect(() => {

      console.log(`field 1: ${val}`);

    }, [val]);

    useEffect(() => {

      console.log(`field 2: ${val2}`);

    }, [val, val2]);

    return (

      <>

        <label>

          Favorite Phrase:

          <input

            value={val}

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

          />

        </label>

        <br />

        <label>

          Second Favorite Phrase:

          <input

            value={val2}

            onChange={e => setVal2(e.target.value)}

          />

        </label>

      </>

    );

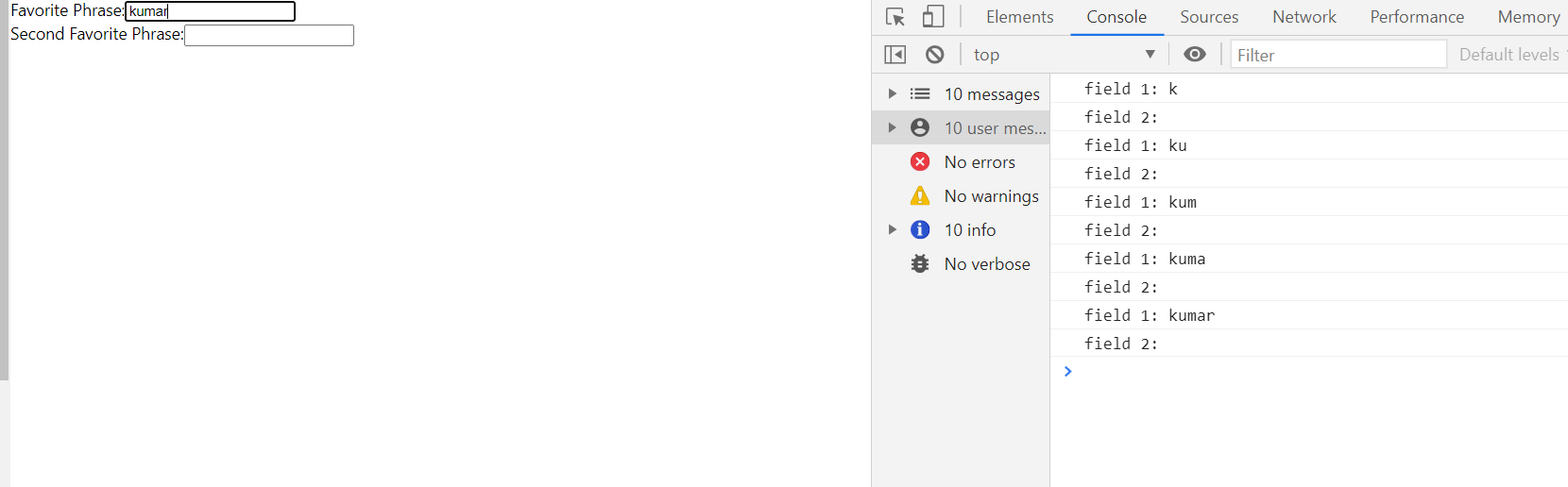
  }

  ReactDOM.render(

    <App />,

    document.getElementById("root")

  );



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

import React, {

  useState,

  useEffect

  } from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

function GitHubUser({ login }) {

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

  useEffect(() => {

    fetch(`https://api.github.com/users/${login}`)

      .then(res => res.json())

      .then(setData)

      .catch(console.error);

  }, []);

  if (data) {

    return (

  // <div>{JSON.stringify(data)}</div>

      <div>

        <h1>{data.login}</h1>

        <h1>{data.company}</h1>

        <img src={data.avatar\_url} width={100} />

      </div>

    );

  }

  return null;

}

function App() {

  return <GitHubUser login="Kumar-code5" />;

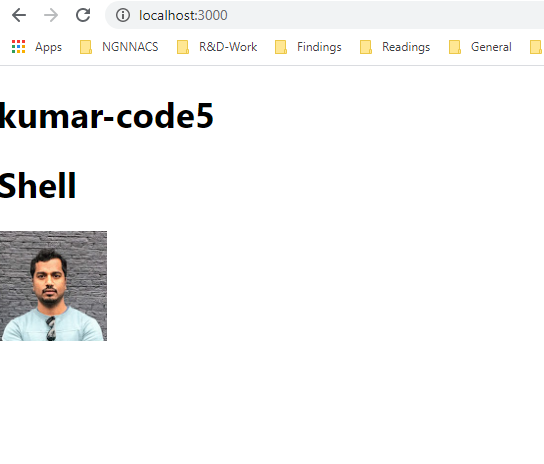
}

ReactDOM.render(

  <App />,

  document.getElementById("root")

);



\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
useReducer

import React, {

  useState,

  useEffect,useReducer

  } from "react";

import ReactDOM from "react-dom";

import "./index.css";

import AppGithub from './AppGithub';

import  AppNews from './AppNews';

//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

//useReducer

function Checkbox() {

  const [checked, toggle] = useReducer(

    checked => !checked,

    false

  );

  return (

    <>

      <input

        type="checkbox"

        value={checked}

        onChange={toggle}

      />

      {checked ? "checked" : "not checked"}

    </>

  );

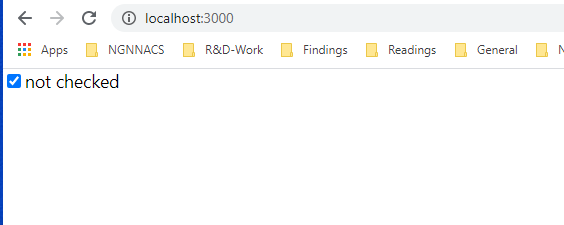
}

ReactDOM.render(

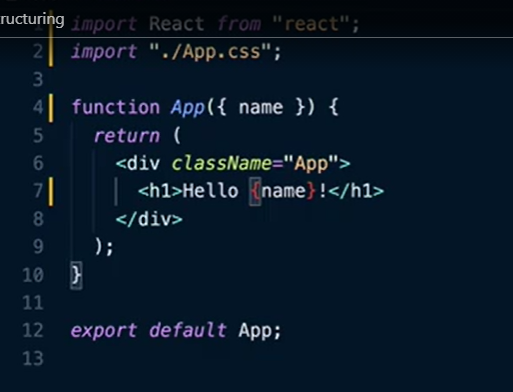
  <Checkbox />,

  document.getElementById("root")

);



----------------------------REACT HOOKS-------------



useState

import React, { useState } from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import './index.css';

import reportWebVitals from './reportWebVitals';

function App()

{

  // const result= useState();

  // console.log(result);

  const [status,setStatus]= useState("Not Delivered");

  console.log(status);

  return(

  <div> The package is not : {status}

  <button  onClick={()=> setStatus("Delivered")}>

  Deliver button

  </button>

</div>

  );

}

ReactDOM.render(

  <React.StrictMode>

    <App Name="Kumar" />

  </React.StrictMode>,

  document.getElementById('root')

);

// If you want to start measuring performance in your app, pass a function

// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))

// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals

reportWebVitals();

import React, { useState } from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import './index.css';

function App()

{

  const [checked,setChecked]= useState("false");

  console.log(checked);

  return(

  <div>

    <input type="checkbox"

     value ={checked}

     onChange={() =>

       setChecked((checked)=>!checked)

     }

     />

     <p> {checked ?"Checked" :"Not checked"}</p>

</div>

  );

}

ReactDOM.render(

  <React.StrictMode>

    <App Name="Kumar" />

  </React.StrictMode>,

  document.getElementById('root')

);

