**11. ReactJS-HOL**

**App.js**

import React, { useState } from 'react';

import './App.css';

// Currency Converter Component

const CurrencyConverter = () => {

  const [amount, setAmount] = useState('');

  const [currency, setCurrency] = useState('');

  const [result, setResult] = useState('');

  const handleSubmit = (e) => {

    e.preventDefault();

    if (amount && currency) {

      const euroRate = 88;

      let convertedAmount;

      let resultMessage;

      if (currency.toLowerCase() === 'euro') {

        convertedAmount = (parseFloat(amount) \* euroRate).toFixed(2);

        resultMessage = `Converting to Euro Amount is ${convertedAmount}`;

      } else {

        resultMessage = 'Please enter "Euro" as currency for conversion';

      }

      setResult(resultMessage);

      alert(`localhost:3000 says\n${resultMessage}`);

    } else {

      alert('localhost:3000 says\nPlease enter both amount and currency');

    }

  };

  return (

    <div style={{ marginTop: '40px' }}>

      <h2 style={{

        color: 'green',

        fontSize: '2rem',

        fontWeight: 'bold',

        marginBottom: '20px'

      }}>

        Currency Converter!!!

      </h2>

      <form onSubmit={handleSubmit}>

        <div style={{ marginBottom: '15px' }}>

          <label style={{

            display: 'inline-block',

            width: '80px',

            textAlign: 'left',

            fontWeight: 'normal'

          }}>

            Amount:

          </label>

          <input

            type="number"

            value={amount}

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

            style={{

              padding: '5px',

              border: '1px solid #ccc',

              width: '150px',

              marginLeft: '10px'

            }}

            placeholder="Enter amount"

          />

        </div>

        <div style={{ marginBottom: '20px' }}>

          <label style={{

            display: 'inline-block',

            width: '80px',

            textAlign: 'left',

            fontWeight: 'normal'

          }}>

            Currency:

          </label>

          <input

            type="text"

            value={currency}

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

            style={{

              padding: '5px',

              border: '1px solid #ccc',

              width: '150px',

              marginLeft: '10px'

            }}

            placeholder="Enter currency"

          />

        </div>

        <button

          type="submit"

          style={{

            padding: '8px 20px',

            backgroundColor: '#f0f0f0',

            border: '1px solid #ccc',

            cursor: 'pointer',

            marginLeft: '90px'

          }}

        >

          Submit

        </button>

      </form

      {result && (

        <div style={{ marginTop: '20px', color: 'green' }}>

          {result}

        </div>

      )}

    </div>

  );

};

function App() {

  const [counter, setCounter] = useState(5);

  const [message, setMessage] = useState('');

  // Increment the value

  const incrementValue = () => {

    setCounter(prevCounter => prevCounter + 1);

  };

  // Say Hello with static message

  const sayHello = () => {

    setMessage('Hello Member!');

    // Show alert as seen in the images

    setTimeout(() => {

      alert('localhost:3000 says\nHello Member!');

    }, 100);

  };

  // Combined method for Increment button

  const handleIncrement = () => {

    incrementValue(); // Method a: increment the value

    sayHello();       // Method b: say hello with static message

  };

  // Decrement method

  const handleDecrement = () => {

    setCounter(prevCounter => prevCounter - 1);

  };

  // Method "welcome" as argument

  const sayWelcomeMessage = (welcomeText) => {

    setMessage(welcomeText);

    // Show alert as seen in the images

    alert(`localhost:3000 says\n${welcomeText}`);

  };

  // "OnPress" - displays "I was clicked"

  const handleOnPress = (syntheticEvent) => {

    console.log('Synthetic Event:', syntheticEvent);

    console.log('Event Type:', syntheticEvent.type);

    console.log('Target Element:', syntheticEvent.target);

    const clickMessage = 'I was clicked';

    setMessage(clickMessage);

    alert(`localhost:3000 says\n${clickMessage}`);

  };

  return (

    <div style={{

      fontFamily: 'Arial, sans-serif',

      padding: '20px',

      backgroundColor: '#ffffff'

    }}>

      {/\* Counter Display \*/}

      <div style={{

        fontSize: '2rem',

        fontWeight: 'bold',

        marginBottom: '20px',

        textAlign: 'left'

      }}>

        {counter}

      </div>

      {/\* Event Handling Buttons \*/}

      <div style={{ marginBottom: '20px' }}>

        {/\* Increment button - invokes multiple methods \*/}

        <button

          onClick={handleIncrement}

          style={{

            padding: '10px 15px',

            margin: '5px',

            backgroundColor: '#f0f0f0',

            border: '1px solid #ccc',

            cursor: 'pointer',

            display: 'block',

            marginBottom: '10px'

          }}

        >

          Increment

        </button>

        {/\* Decrement button \*/}

        <button

          onClick={handleDecrement}

          style={{

            padding: '10px 15px',

            margin: '5px',

            backgroundColor: '#f0f0f0',

            border: '1px solid #ccc',

            cursor: 'pointer',

            display: 'block',

            marginBottom: '10px'

          }}

        >

          Decrement

        </button>

        {/\* Say Welcome button - takes "welcome" as argument \*/}

        <button

          onClick={() => sayWelcomeMessage('welcome')}

          style={{

            padding: '10px 15px',

            margin: '5px',

            backgroundColor: '#f0f0f0',

            border: '1px solid #ccc',

            cursor: 'pointer',

            display: 'block',

            marginBottom: '10px'

          }}

        >

          Say welcome

        </button>

        {/\* Synthetic Event button - OnPress event \*/}

        <button

          onClick={handleOnPress}

          style={{

            padding: '10px 15px',

            margin: '5px',

            backgroundColor: '#f0f0f0',

            border: '1px solid #ccc',

            cursor: 'pointer',

            display: 'block',

            marginBottom: '10px'

          }}

        >

          Click on me

        </button>

      </div>

      {/\* Message Display \*/}

      {message && (

        <div style={{

          marginTop: '20px',

          padding: '10px',

          backgroundColor: '#f9f9f9',

          border: '1px solid #ddd',

          borderRadius: '4px'

        }}>

          <strong>Message:</strong> {message}

        </div>

      )}

      {/\* Currency Converter Component \*/}

      <CurrencyConverter />

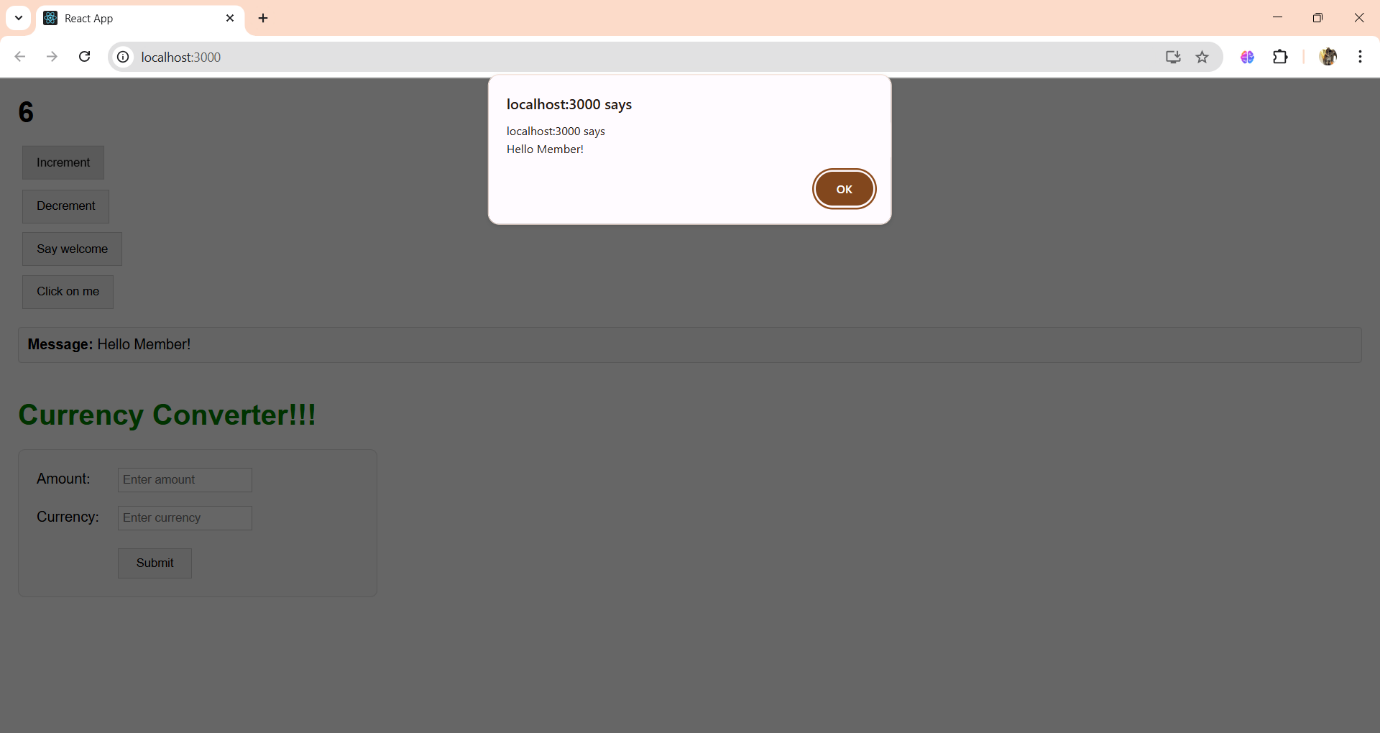
    </div>

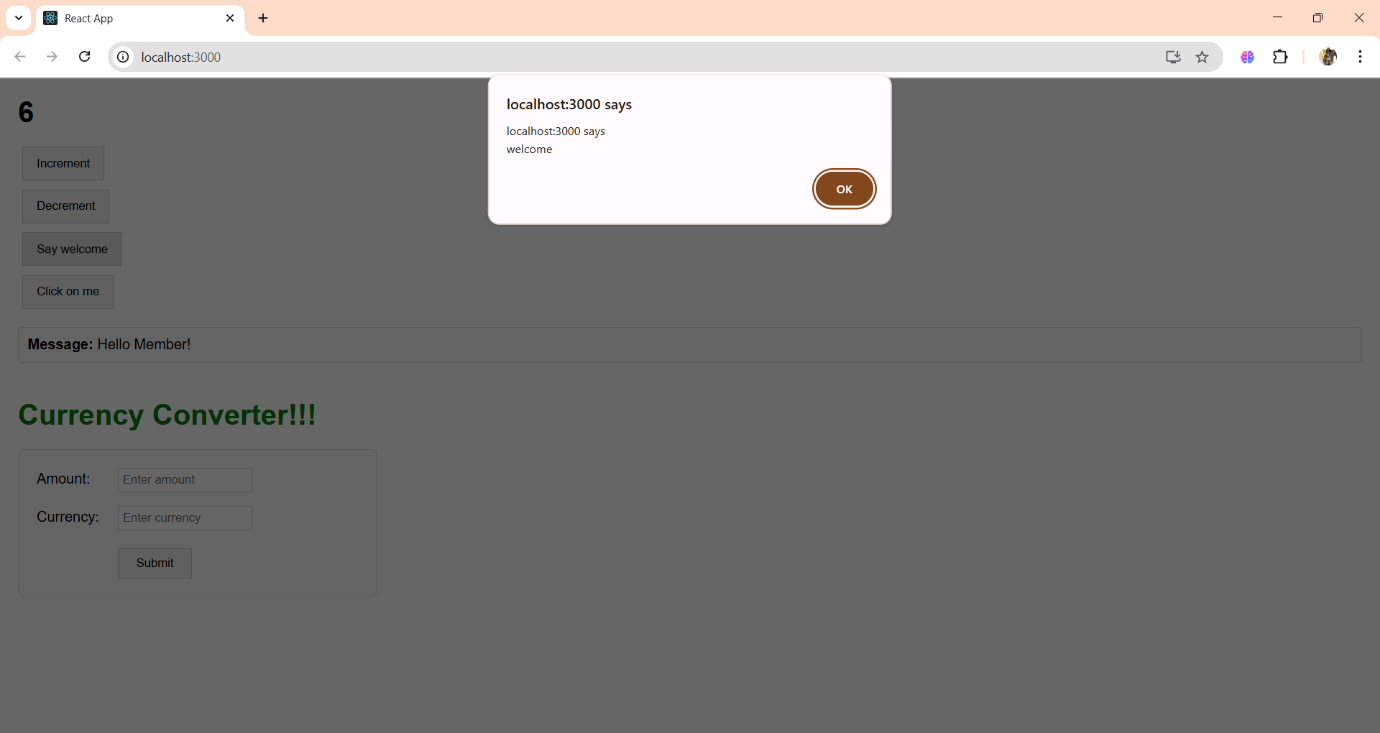
  );

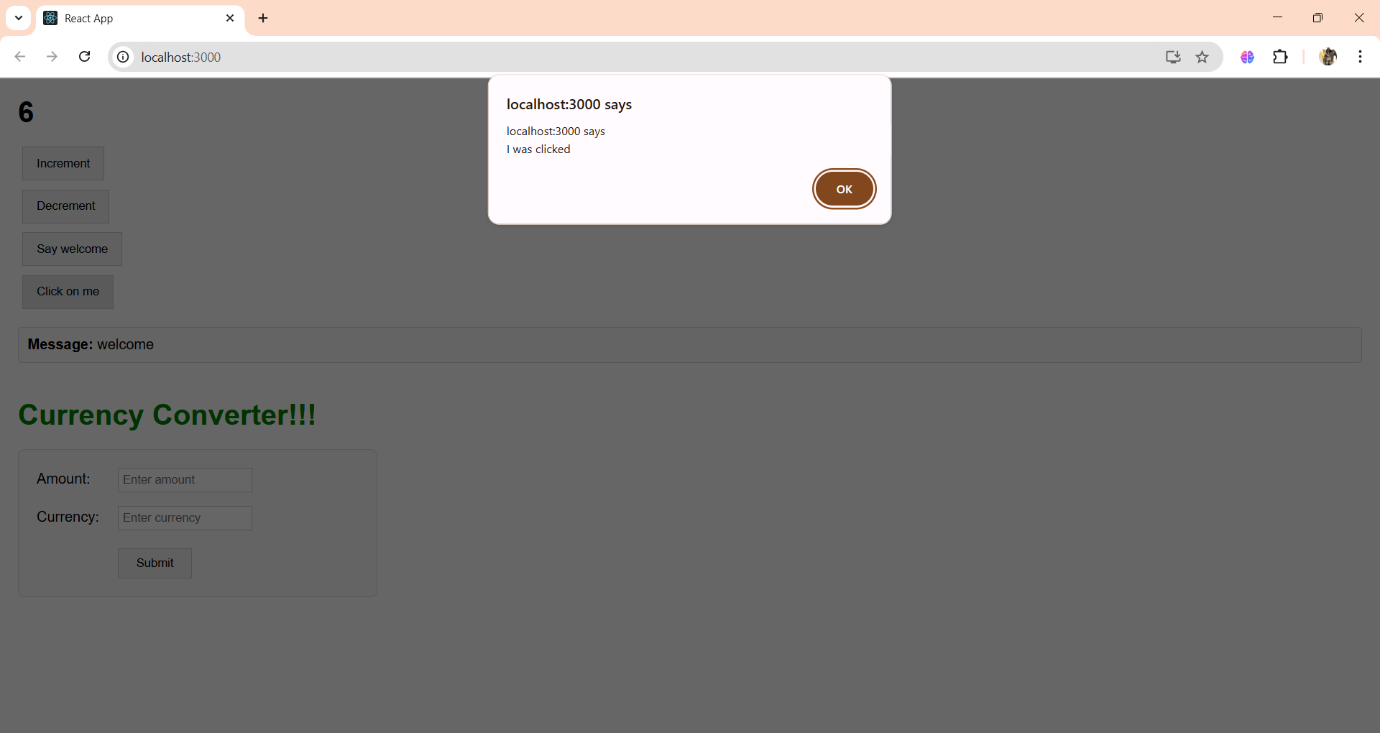
}

export default App;

**Output:**

****

****

****

