|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lab No** | 6 | **Reg. No** | 211798 |
| **Student Name** | Hassan Shahzad | **Section** | C |

|  |
| --- |
| Solution Task 1 |
| import React,{Component} from 'react';  class Welcome extends Component {    render(){      return <h1>      Welcome Visitor  </h1>  }  }  export default Welcome;  import React,{Component} from 'react';  class Welcome extends Component {  constructor(){  super()  this.state={message:'welcome visitor'}  }  changeMessage(){  this.setState({  message: 'Thank you for subscribing'  })  }    render(){    retrun (  <div>  <h1>{this.state.message}</h1>  <button onClick={()=>this.changeMessage()}>Subscribe</button>    </div>)}}  export default Welcome  import React,{Component}  from 'react';  import './App.css';  import Welcome from './welcome';  class App extends Component{  render(){    return (    <div className="App">    <Welcome></Welcome>  </div>);    }  }  export default App; |

|  |
| --- |
| Output |
|  |

|  |
| --- |
| Solution Task 2 |
| import React,{Component} from 'react';  class Counter extends Component {  constructor(props){  super(props)  this.state={ count:0 } }  Increment(){  this.state.count=this.state.count+1  console.log(this.state.count)  }   render(){  return (  <div>  <h1>counter - {this.state.count}</h1>  <button onClick={()=>this. Increment()}>Increment</button>  </div> )} }  export default Counter  import React,{Component}  from 'react';  import './App.css';  import Counter from './counter';  class App extends Component{  render(){    return (    <div className="App">    <Counter></Counter>  </div>);    }  }  export default App; |

|  |
| --- |
| Solution Task 2 |
|  |

|  |
| --- |
| Solution Task 3 |
| import React,{Component} from 'react';  class Counter extends Component {  constructor(props){  super(props)  this.state={ count:0 } }  increment(){  this.setState({  Count:this.state.count+1})  console.log(this.state.count)  }  IncrementFive(){      this.increment()      this.increment()      this.increment()      this.increment()      this.increment()  }   render(){  return (  <div>  <h1>counter - {this.state.count}</h1>  <button onClick={()=>this. IncrementFive()}>Increment</button>  </div> )} }  export default Counter  import React,{Component}  from 'react';  import './App.css';  import Counter from './counter';  class App extends Component{  render(){    return (    <div className="App">    <Counter></Counter>  </div>);    }  }  export default App; |

|  |
| --- |
| Solution Task 3 |
|  |

|  |
| --- |
| Solution Task 3 |
| import React,{Component} from 'react';  class Counter extends Component {  constructor(props){  super(props)  this.state={ count:0 } }  Increment(){  //this.setState( {  //Count:this.state.count+1} , ( )=>{Console.log(‘call back //value’,this.state.count) })  this.setState( (prevState)=>({  count:prevState.count+1  }))  console.log(this.state.count)  }   render(){  return (  <div>  <h1>counter - {this.state.count}</h1>  <button onClick={()=>this. Increment()}>Increment</button>  </div> )} }  export default Counter |

|  |
| --- |
| Solution Task 3 |
|  |

|  |
| --- |
| Solution Task 3 |
| import React,{Component} from 'react';  class TimerInput extends Component {    render() {      return (        <div style={{marginLeft:100}}>          <h3>Input your desired time</h3>          <input type="number" value={this.props.value} onChange={this.props.handleChange} required />        </div>      );    }  }  export default TimerInput;  import React from "react";  class Timer extends React.Component {    render() {      return (        <div>          <h1 style={{ fontSize: 100, marginLeft:100 }}>{this.props.value}:{this.props.seconds}</h1>        </div>      );    }  }  export default Timer  import React from "react";  class StartButton extends React.Component {    render() {      return (        <div style={{ marginLeft: 130 }}>          <button className="btn btn-lg btn-success" disabled={!this.props.value} onClick={this.props.startCountDown}>Start</button>        </div>      );    }  }  export default StartButton  import React from "react";  import ReactDOM from "react-dom";  import TimerInput from "./timerinput"  import StartButton from "./startbutton"  import Timer from "./timer"  import './App.css';  class App extends React.Component {    constructor(props) {      super(props);      this.state = {        seconds: '00',        value: '',        isClicked : false      }      this.handleChange = this.handleChange.bind(this);      this.startCountDown = this.startCountDown.bind(this);      this.tick = this.tick.bind(this);    }    handleChange(event) {      this.setState({        value: event.target.value      })    }    tick() {      var min = Math.floor(this.secondsRemaining / 60);      var sec = this.secondsRemaining - (min \* 60);      this.setState({        value: min,        seconds: sec,      })      if (sec < 10) {        this.setState({          seconds: "0" + this.state.seconds,        })      }      if (min < 10) {        this.setState({          value: "0" + min,        })      }      if (min === 0 & sec === 0) {        clearInterval(this.intervalHandle);      }      this.secondsRemaining--    }    startCountDown() {      this.intervalHandle = setInterval(this.tick, 1000);      let time = this.state.value;      this.secondsRemaining = time \* 60;      this.setState({        isClicked : true      })    }    render() {      const clicked = this.state.isClicked;      if(clicked){      return (        <div>          <div className="row">            <div className="col-md-4"></div>            <div className="col-md-4">              <Timer value={this.state.value} seconds={this.state.seconds} />            </div>          </div>        </div>      );      }else{        return (          <div>            <div className="row">              <div className="col-md-4"></div>              <div className="col-md-4">                <TimerInput value={this.state.value} handleChange={this.handleChange} />                <Timer value={this.state.value} seconds={this.state.seconds} />                <StartButton startCountDown={this.startCountDown} value={this.state.value} />              </div>            </div>          </div>        );      }    }  }  const rootElement = document.getElementById("root");  ReactDOM.render(<App />, rootElement);  export default App |

|  |
| --- |
| Solution Task 3 |
|  |