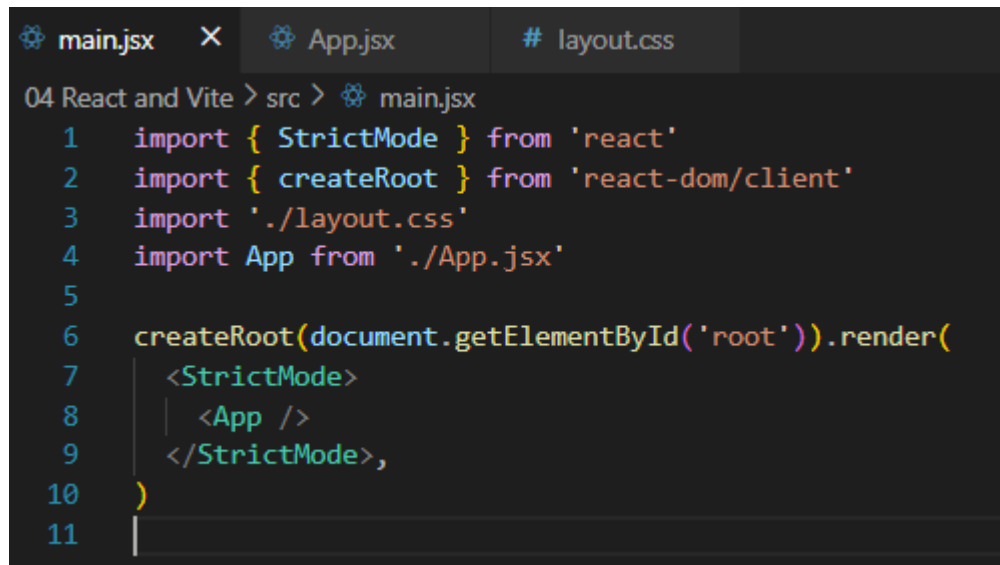


Fun 04 : Counter with React

- ตัวเลขแสดงผลจำนวนผู้ใช้บริการ
- ปุ่มเพิ่มจำนวน
- ปุ่มลดจำนวน
- ปุ่มบันทึก เมื่อกดแล้วจะบันทึกผลจำนวนผู้ใช้บริการ พร้อมวันที่บันทึก
- ปุ่มรีเซ็ตให้จำนวนเป็น 0
- ส่วนแสดงผลการบันทึกข้อมูล

main.jsx



```
04 React and Vite > src > main.jsx
1  import { StrictMode } from 'react'
2  import { createRoot } from 'react-dom/client'
3  import './layout.css'
4  import App from './App.jsx'
5
6  createRoot(document.getElementById('root')).render(
7    <StrictMode>
8      <App />
9    </StrictMode>,
10 )
11
```

App.jsx

```
main.jsx App.jsx X # layout.css
04 React and Vite > src > App.jsx > App
1 import { useState } from 'react'
2 import './layout.css'
3
4
5 function App() {
6   const [mancount, setManCount] = useState(0);
7   const [womancount, setWomanCount] = useState(0);
8   const [log, setLog] = useState([]);
9   const [totalSum, setTotalSum] = useState(0);
10
11   const reset = () => {
12     setManCount(0);
13     setWomanCount(0);
14     setLog([]);
15     setTotalSum(0);
16   };
17
18   const save = () => {
19     const now = new Date().toLocaleString();
20     const newEntry = `Man: ${mancount}, Woman: ${womancount} - Saved on: ${now}`;
21     setLog([...log, newEntry]);
22     setTotalSum(totalSum + mancount + womancount);
23   };
24
25   const sumAll = () => {
26     alert(`Total Saved Count: ${totalSum}`);
27   };
28 }
```

Create constant ใช้ในการนับจำนวนแยกหญิงชาย การรีเซ็ต บันทึกราคา และผลรวม

- ปุ่มรีเซ็ต จะเคลียร์ค่าในทุกตัวแปร (นับชาย, นับหญิง, ส่วนแสดงผลการบันทึกข้อมูล, ผลรวม)
- ปุ่มบันทึก จะบันทึกค่าผู้เข้าใช้การทั้งชายและหญิงโดยดึงข้อมูล วัน/เวลา พร้อมบันทึก
- ปุ่มผลรวม จะโชว์จำนวนผู้ใช้งานรวมชายหญิง

```
main.jsx App.jsx X # layout.css
04 React and Vite > src > App.jsx > App
5 function App() {
29   return (
30     <>
31       <h1>Counter</h1>
32       <div className="counter man">
33         <h2 className='man-text'>Man</h2>
34         <p className='count'>{mancount}</p>
35         <button onClick={() => setManCount((mancount) => mancount + 1)}>UP</button>
36         <button onClick={() => setManCount((mancount) => mancount - 1)}>DOWN</button>
37       </div>
38
39       <div className="counter woman">
40         <h2 className='woman-text'>Woman</h2>
41         <p className='count'>{womancount}</p>
42         <button onClick={() => setWomanCount((womancount) => womancount + 1)}>UP</button>
43         <button onClick={() => setWomanCount((womancount) => womancount - 1)}>DOWN</button>
44       </div>
45
46       <button onClick={save}>Save</button>
47       <button onClick={reset}>Reset</button>
48       <button onClick={sumAll}>Sum All</button>
49
50       <h2>Visitor Log</h2>
51       <ul>
52         {log.map((entry, index) => (
53           <li key={index}>{entry}</li>
54         ))}
55       </ul>
56
57     </>
58   );
59 }
60
61 export default App;
62
```

คำนวณบวกลบ กด UP เพิ่มจำนวน +1 กด DOWN ลดจำนวน -1 โดยจะแยกผลรวมของ
ผู้ชายและผู้หญิง เขียนปุ่ม UP, DOWN, SAVE, RESET, SUM ALL

Result

Counter

Man

0

UP DOWN

Woman

0

UP DOWN
Save Reset Sum All

Visitor Log

Counter

Man

3

UP DOWN

Woman

6

UP DOWN
Save Reset Sum All

Visitor Log

- Man: 5, Woman: 3 - Saved on: 2/23/2025, 9:01:10 PM
- Man: 2, Woman: 3 - Saved on: 2/23/2025, 9:01:15 PM
- Man: 3, Woman: 6 - Saved on: 2/23/2025, 9:01:20 PM

localhost:5173 says

Total Saved Count: 22

OK

layout.css

```
main.jsx App.jsx # layout.css X
04 React and Vite > src > # layout.css > #root
1  body {
2    background-color: #121212;
3    color: #fff;
4    font-family: 'Poppins', sans-serif;
5    text-align: center;
6    margin: 0;
7    padding: 0;
8  }
9
10 #root {
11   max-width: 600px;
12   margin: 50px auto;
13   padding: 2rem;
14   text-align: center;
15   background: #1e1e1e;
16   border-radius: 10px;
17   box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);
18 }
19
20 h1 {
21   font-size: 2.5rem;
22   font-weight: bold;
23   margin-bottom: 20px;
24 }
25
26 .counter {
27   background: #2a2a2a;
28   padding: 20px;
29   margin: 20px 0;
30   border-radius: 8px;
31   box-shadow: 0 4px 8px rgba(255, 255, 255, 0.1);
32 }
33
34 h2 {
35   font-size: 1.8rem;
36   font-weight: 600;
37 }
38
39 .count {
40   font-size: 2.5rem;
41   font-weight: bold;
42   margin: 10px 0;
43   color: #fbbc05;
44 }
45
```

```
main.jsx App.jsx # layout.css X
04 React and Vite > src > # layout.css > #root
46 button {
47   background: #ff9800;
48   color: white;
49   border: none;
50   padding: 10px 20px;
51   margin: 5px;
52   font-size: 1rem;
53   font-weight: bold;
54   cursor: pointer;
55   border-radius: 5px;
56   transition: all 0.3s ease;
57 }
58
59 button:hover {
60   background: #e68900;
61 }
62
63 button:active {
64   transform: scale(0.95);
65 }
66
67 button:nth-of-type(3), button:nth-of-type(4), button:nth-of-type(5) {
68   background: #4caf50;
69 }
70
71 button:nth-of-type(3):hover,
72 button:nth-of-type(4):hover,
73 button:nth-of-type(5):hover {
74   background: #43a047;
75 }
76
```

```
main.jsx App.jsx # layout.css X
04 React and Vite > src > # layout.css > #root
77 h2:last-of-type {
78   margin-top: 30px;
79   font-size: 2rem;
80   color: #fbbc05;
81 }
82
83 ul {
84   list-style: none;
85   padding: 0;
86 }
87
88 ul li {
89   background: #333;
90   margin: 8px 0;
91   padding: 10px;
92   border-radius: 5px;
93   font-size: 1rem;
94   box-shadow: 0 2px 4px rgba(255, 255, 255, 0.1);
95 }
96
```

ในส่วนนี้จะเป็นการตกแต่งหน้าเว็บให้มี user experience ที่ดีขึ้น

Result

Counter

Man

0

UP DOWN

Woman

0

UP DOWN

Save Reset Sum All

Visitor Log

Counter

Man

9

UP DOWN

Woman

5

UP DOWN

Save Reset Sum All

Visitor Log

Man: 4, Woman: 7 - Saved on: 2/23/2025, 4:10:13 PM
Man: 3, Woman: 2 - Saved on: 2/23/2025, 4:10:22 PM
Man: 9, Woman: 5 - Saved on: 2/23/2025, 4:10:28 PM

localhost:5173 says

Total Saved Count: 30

OK