**TASK 2**

***HTML***

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>StopWatch</title>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap" rel="stylesheet">

    <style>

        \* {

            margin: 0;

            padding: 0;

            box-sizing: border-box;

            font-family: 'Roboto', sans-serif;

        }

        body {

            background: #0f172a;

            color: white;

            display: flex;

            flex-direction: column;

            align-items: center;

            justify-content: center;

            height: 100vh;

        }

        .container {

            margin-bottom: 20px;

        }

        .watch {

            border: 10px solid #334155;

            border-radius: 50%;

            width: 250px;

            height: 250px;

            display: flex;

            align-items: center;

            justify-content: center;

            background-color: #1e293b;

        }

        .inner-circle {

            font-size: 2em;

            font-weight: bold;

        }

        .buttons {

            margin: 20px;

        }

        .btn {

            padding: 10px 20px;

            margin: 5px;

            border: none;

            border-radius: 5px;

            color: white;

            font-size: 1em;

            cursor: pointer;

        }

        .playbtn.play {

            background-color: #c52222;

        }

        .playbtn.pause {

            background-color: #44ef75;

        }

        .playbtn.play:hover {

            background-color: #16a1a3;

        }

        .playbtn.pause:hover {

            background-color:brown;

        }

        .resetbtn {

            background-color: #f63bae;

        }

        .resetbtn:hover {

            background-color: #16a1a3;

        }

        .lapbtn {

            background-color:#2563eb;

            color: black;

        }

        .lapbtn:hover {

            background-color: #ca8a04;

        }

        .visibility {

            display: none;

        }

        .laps {

            list-style: none;

            max-height: 150px;

            overflow-y: auto;

            padding: 0;

        }

        .laps li {

            padding: 5px 10px;

            background: #334155;

            margin: 3px 0;

            border-radius: 4px;

        }

        .clearbtn {

            margin-top: 10px;

            background-color: #ef4444;

        }

        .clearbtn:hover {

            background-color: #dc2626;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <div class="watch">

            <div class="inner-circle">

                <span class="min">00 :</span>

                <span class="sec">00 :</span>

                <span class="msec">00</span>

            </div>

        </div>

    </div>

    <div class="buttons">

        <button class="resetbtn btn visibility">Reset</button>

        <button class="playbtn btn play">Play</button>

        <button class="lapbtn btn visibility">Lap</button>

    </div>

    <ul class="laps"></ul>

    <button class="clearbtn btn visibility">Clear</button>

    <script>

        let min = 0, sec = 0, msec = 0, interval;

        const minDisplay = document.querySelector('.min');

        const secDisplay = document.querySelector('.sec');

        const msecDisplay = document.querySelector('.msec');

        const playBtn = document.querySelector('.playbtn');

        const resetBtn = document.querySelector('.resetbtn');

        const lapBtn = document.querySelector('.lapbtn');

        const clearBtn = document.querySelector('.clearbtn');

        const laps = document.querySelector('.laps');

        function updateDisplay() {

            minDisplay.textContent = `${String(min).padStart(2, '0')} :`;

            secDisplay.textContent = `${String(sec).padStart(2, '0')} :`;

            msecDisplay.textContent = `${String(Math.floor(msec / 10)).padStart(2, '0')}`;

        }

        function startTimer() {

            interval = setInterval(() => {

                msec += 10;

                if (msec === 1000) {

                    msec = 0;

                    sec++;

                }

                if (sec === 60) {

                    sec = 0;

                    min++;

                }

                updateDisplay();

            }, 10);

        }

        function stopTimer() {

            clearInterval(interval);

        }

        playBtn.addEventListener('click', () => {

            if (playBtn.textContent === 'Play') {

                startTimer();

                playBtn.textContent = 'Pause';

                playBtn.classList.remove('play');

                playBtn.classList.add('pause');

                resetBtn.classList.remove('visibility');

                lapBtn.classList.remove('visibility');

            } else {

                stopTimer();

                playBtn.textContent = 'Play';

                playBtn.classList.remove('pause');

                playBtn.classList.add('play');

            }

        });

        resetBtn.addEventListener('click', () => {

            stopTimer();

            min = 0; sec = 0; msec = 0;

            updateDisplay();

            playBtn.textContent = 'Play';

            playBtn.classList.remove('pause');

            playBtn.classList.add('play');

            resetBtn.classList.add('visibility');

            lapBtn.classList.add('visibility');

            laps.innerHTML = '';

            clearBtn.classList.add('visibility');

        });

        lapBtn.addEventListener('click', () => {

            const lapTime = `${String(min).padStart(2, '0')} : ${String(sec).padStart(2, '0')} : ${String(Math.floor(msec / 10)).padStart(2, '0')}`;

            const li = document.createElement('li');

            li.textContent = lapTime;

            laps.appendChild(li);

            clearBtn.classList.remove('visibility');

        });

        clearBtn.addEventListener('click', () => {

            laps.innerHTML = '';

            clearBtn.classList.add('visibility');

        });

    </script>

</body>

</html>