**TO-DO LIST APP**

<html>

<head>

    <style>

        body {

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

            background: linear-gradient(135deg, #f06, #4a90e2);

            display: flex;

            justify-content: center;

            align-items: center;

            height: 100vh;

            margin: 0;

            color: #fff;

        }

        .container {

            background: rgba(30, 11, 11, 0.1);

            padding: 2rem;

            border-radius: 15px;

            box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);

            width: 100%;

            max-width: 400px;

        }

        input[type="text"] {

            width: calc(100% - 100px);

            padding: 0.8rem;

            border-radius: 8px;

            border: none;

            outline: none;

            font-size: 1rem;

            margin-right: 1rem;

            box-shadow: inset 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);

        }

        button {

            padding: 0.8rem 1rem;

            border-radius: 8px;

            border: none;

            background: #ff6b6b;

            color: #fff;

            font-size: 1rem;

            cursor: pointer;

            transition: background 0.3s;

        }

        button:hover {

            background: #ff4757;

        }

        .todo {

            background: rgba(255, 255, 255, 0.2);

            border-radius: 8px;

            margin-top: 1rem;

            display: flex;

            justify-content: space-between;

            align-items: center;

            padding: 0.8rem;

            box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            transition: transform 0.2s, background 0.3s;

        }

        .todo:hover {

            transform: translateY(-3px);

            background: rgba(255, 255, 255, 0.3);

        }

        .task {

            flex: 1;

            font-size: 1rem;

            cursor: pointer;

        }

        .delete,

        .edit {

            cursor: pointer;

            transition: transform 0.2s, color 0.3s;

        }

        .delete:hover {

            transform: scale(1.1);

            color: #ff4757;

        }

        .edit:hover {

            transform: scale(1.1);

            color: #1e90ff;

        }

        svg {

            fill: currentColor;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <input type="text" placeholder="Add a new task...">

        <button>Add</button>

        <div id="task-list"></div>

    </div>

    <script>

        let inputs = document.querySelector('input');

        let btn = document.querySelector('button');

        let taskList = document.getElementById('task-list');

        let task = [];

        let localstoragedata = localStorage.getItem("task array");

        if (localstoragedata != null) {

            let ogdata = JSON.parse(localstoragedata);

            task = ogdata;

            maketodo();

        }

        btn.addEventListener("click", function () {

            let query = inputs.value;

            inputs.value = "";

            if (query.trim() === "") {

                alert("no value entered");

                throw new Error("empty input field error");

            }

            let taskObj = {

                id: Date.now(),

                text: query

            }

            task.push(taskObj);

            localStorage.setItem("task array", JSON.stringify(task));

            maketodo();

        });

        function maketodo() {

            taskList.innerHTML = "";

            for (let i = 0; i < task.length; i++) {

                let { id, text } = task[i];

                let element = document.createElement('div');

                element.innerHTML = `

                    <span class="task" contenteditable="false">${text}</span>

                    <button class='edit'>Edit</button>

                    <span class="delete"><svg xmlns="https://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" width="24" height="24"><path d="M17 6H22V8H20V21C20 21.5523 19.5523 22 19 22H5C4.44772 22 4 21.5523 4 21V8H2V6H7V3C7 2.44772 7.44772 2 8 2H16C16.5523 2 17 2.44772 17 3V6ZM18 8H6V20H18V8ZM13.4142 13.9997L15.182 15.7675L13.7678 17.1817L12 15.4139L10.2322 17.1817L8.81802 15.7675L10.5858 13.9997L8.81802 12.232L10.2322 10.8178L12 12.5855L13.7678 10.8178L15.182 12.232L13.4142 13.9997ZM9 4V6H15V4H9Z"></path></svg></span>

                `;

                let delbtn = element.querySelector('.delete');

                let editbtn = element.querySelector('.edit');

                let taskText = element.querySelector('.task');

                delbtn.addEventListener("click", function () {

                    let filteredarray = task.filter(function (taskobj) {

                        return taskobj.id != id;

                    });

                    task = filteredarray;

                    localStorage.setItem("task array", JSON.stringify(task));

                    taskList.removeChild(element);

                });

                editbtn.addEventListener("click", function () {

                    if (editbtn.innerText === 'Edit') {

                        taskText.setAttribute('contenteditable', 'true'); // Enable editing

                        taskText.focus(); // Focus on the text to start editing

                        editbtn.innerText = 'Save'; // Change button text to 'Save'

                    } else {

                        taskText.setAttribute('contenteditable', 'false'); // Disable editing

                        let updatedText = taskText.innerText.trim();

                        if (updatedText !== "") {

                            task = task.map(function (taskobj) {

                                if (taskobj.id === id) {

                                    taskobj.text = updatedText;

                                }

                                return taskobj;

                            });

                            localStorage.setItem("task array", JSON.stringify(task));

                        }

                        editbtn.innerText = 'Edit'; // Change button text back to 'Edit'

                    }

                });

                element.classList.add('todo');

                taskList.appendChild(element);

            }

        }

    </script>

</body>

</html>