<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Document</title>

<style>

li{

display: flex;

align-items: center;

}

</style>

</head>

<body>

<!-- EJERCICIO

- Ejercicio de las tareas

- Que se oculten y se muestren

- Que cambio de color al clickear

- Que se guarde en el local storage

- Que se borre todo

- Animaciones

-->

<div>

<input type="text" name="tarea">

<button>Enviar</button>

<button>Ocultar tareas</button>

<button>Limpiar Tareas</button>

<select name="pipiri">

<option value="red">Rojo</option>

<option value="green">Verde</option>

<option value="brown">Marrón</option>

<option value="blueviolet">Violeta</option>

</select>

</div>

<script>

// VARIABLES

let muestra = false;

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

const boton = document.querySelectorAll('button');

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

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

let tareas = JSON.parse(localStorage.getItem("tareas")) || []; //JSON.parse convierte la cadena de texto del local storage en Array

console.log(boton);

function mostrarTareas(){

limpiar();

if (tareas.length > 0) {

tareas.forEach(task => {

let li = document.createElement("li");

li.innerHTML = `

<p>${task}</p>

<button class="x">X</button>

`;

ul.append(li);

// al padre del boton 0 le añadimos una ul

boton[0].parentElement.append(ul);

});

document.querySelectorAll('.x').forEach(x => {

x.addEventListener("click", () => {

// guardamos el padre de la x, q es el li

let liAux = x.parentElement;

let texto = liAux.querySelector("p");

// sacamos el contenido que hay dentro de las p

texto = texto.textContent;

console.log(texto);

eliminarConcreto(texto);

})

});

}

}

function limpiar(){

// rellenamos la ul con espacio vacio

ul.innerHTML = "";

input.value = "";

input.focus();

}

function eliminarConcreto (tareaText){

let cont = 0;

tareas.forEach(task => {

if (task == tareaText) {

tareas.splice(cont, 1);//A partir de la posición, eliminamos 1

console.log(tareas);

}

cont++;

});

// lo q tenemos lo pasamos a un string

localStorage.setItem("tareas", JSON.stringify(tareas));

mostrarTareas();

}

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () =>{

mostrarTareas();

boton[0].addEventListener("click", () => {

// te devuelve lo q hayas escrito sin espacios

let tarea = input.value.trim();

if (tarea != "") {

// si no esta vacio lo que se haya escrito en tareas lo manda a tarea

tareas.push(tarea);

// cambia el array de cosas escritas sin espacios a un string

localStorage.setItem("tareas", JSON.stringify(tareas));

}

mostrarTareas();

})

// con esto lo q hacemos es que el segundo boton tenga una funcionalidad de mostrar o no el contenido de la ul

boton[1].addEventListener("click", () => {

if(!muestra){

boton[1].textContent = "Ocultar Tareas";

ul.style.display = "block";

muestra = true;

}else{

boton[1].textContent = "Mostrar Tareas";

muestra = false;

ul.style.display = "none";

}

});

// este boton lo que hace es vaciar el array de tareas y lo muestra

boton[2].addEventListener("click", () => {

tareas = [];

localStorage.clear();

mostrarTareas();

});

// Cambiamos el color de la pagina con las opciones del select

select.addEventListener("change", () => {

document.body.style.backgroundColor = select.value;

})

})

</script>

</body>

</html>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Document</title>

</head>

<body>

<div>

<!-- AQUÍ VA EL FORMULARIO Y EL BOTÓN -->

</div>

<div>

<!-- AQUI VA LA LISTA GENERADA -->

</div>

<script>

//A PARTIR DEL EJERCICIO DE INSERTAR DINAMICAMENTE, QUE CUANDO SE PULSE UN BOTÓN SE VAYA GENERANDO LA LISTA

//CONSTANTES Y VARIABLES

const divs=$$("div");

const input=crearElemento("input");

input.setAttribute("type","text");

const boton=crearElemento("button");

boton.textContent="Agregar a la lista";

const ul=crearElemento("ul");

const productos=[];//Array donde se almacenan los productos de la lista

//FUNCIONES

function crearElemento(elemento){

return document.createElement(elemento);

}

function $(elemento){//Seleccionar un elemento

return document.querySelector(elemento);

}

function $$(elemento){//Seleccionar varios elementos de un mismo tipo

return document.querySelectorAll(elemento);

}

function limpiezaInput(){

input.value="";

input.focus();

}

function mostrarProductos(){

ul.textContent=""; //SE LIMPIA LA LISTA POR LO DEL PROBLEMA DE DUPLICIDAD (Lo explico unas lineas más adelante)

//Al hacer click también se limpia el input

limpiezaInput();

productos.forEach((producto,index)=>{ //Se genera un li por cada producto y un indice según la posición

const li=crearElemento("li");

li.textContent=producto; //Al li se le añade el contenido del producto

//También quiero añadir un botón para borrar los productos individualmente

const x=crearElemento("button");

x.textContent="x";

li.append(x);

x.addEventListener("click",()=>{

li.remove();//Se borra de la lista visible

localStorage.removeItem(`p${index}`);//Se borra de local storage utilizando la clave

// Eliminamos el producto del array para mantenerlo sincronizado

productos.splice(index, 1);//A partir de la posición, eliminamos 1

// Volvemos a guardar el array actualizado en el localStorage

actualizarLocalStorage();

})

ul.append(li);//Se inserta el li dentro de ul, y así se hace con todos los productos en las siguientes vueltas del foreach

//PROBLEMA DUPLICIDAD: El problema es que si ya hay un producto en el array, va a recorrerlo igualmente y va a generar un li de ese producto que ya existía antes,

// duplicando los datos, hay que vaciar el ul antes de insertar el siguiente elemento del array, para que así pille el primero, y este nuevo que se le ha insertado, y así consecutivamente

})

}

function actualizarLocalStorage(){

localStorage.clear();//Se borra todo lo del local Storage

//Se vuelve a insertar el array productos ya actualizado, en formato clave:valor

productos.forEach((prod,index)=>{

localStorage.setItem(`p${index}`,prod);

})

}

//CÓDIGO

document.addEventListener("DOMContentLoaded",()=>{

//En el primer div insertamos el input y el boton de Agregar a la lista

divs[0].append(input);

divs[0].append(boton);

//En el segundo div insertamos la lista(ul) en la que se generarán los li, y en estos irán los productos del array

divs[1].append(ul);

//Cuando se de click al botón, que pille el valor del input y lo agrege a un array,

//luego ese array se mostrará en forma de lista en el segundo div, y se almacenará en el localStage

//Recuperar los productos almacenados, si hay, del local stage, para poder mostrarlos

if(localStorage.length!=0){//Si el localStorage no está vacio...

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

productos.push(localStorage.getItem(`p${i}`));

}

}

mostrarProductos();//Se muestran los productos

boton.addEventListener("click",()=>{

let inputProducto=input.value.trim();

if(inputProducto!=""){//Si el producto no está vacio, se agrega al array

productos.push(inputProducto);

// localStorage.setItem("datos",productos); //Esto es para añadir de golpe al localStorage, no queremos eso

}

console.log(productos);

//Al mismo tiempo hay que ir almacenando el array en el localStorage, lo voy a hacer almacenando cada item con formato clave:valor, para ello se recorre el array y se va añadiendo de 1 en 1

productos.forEach((prod,index)=>{

localStorage.setItem(`p${index}`,prod);//NO hay que hacer el JSON.stringify porque no estamos metiendo un objeto entero en este caso

})

//Una vez relleno el array, este se imprime en la lista

//Creamos los li y, al contenido del li le metemos el array, e insertamos los li al ul

if(productos.length!=0){//Si el array NO está vacio, se generan los li, un li por cada producto

mostrarProductos();

console.log(productos);

}

})

//Fuera del click ya añadimos la ul al div para que la lista sea visible

divs[1].append(ul);

})

</script>

</body>

</html>