HTML   
  
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Quiz</title>

<link rel="stylesheet" href="/estilos.css">

</head>

<body>

<div id="contenedor-formulario">

<h1>Bienvenido al Quiz</h1>

<form id="formulario-inicial">

<div>

<label for="nombre">Nombre:</label>

<input type="text" id="nombre" required>

</div>

<div>

<label for="curso">Curso:</label>

<input type="text" id="curso" required>

</div>

<button type="submit">Iniciar Quiz</button>

</form>

</div>

<div id="contenedor-quiz" style="display:none;">

<h1>Quiz de Conocimientos Generales</h1>

<div id="contenedor-pregunta">

<p id="pregunta">Pregunta aquí</p>

<div id="respuestas">

<!-- Respuestas serán generadas dinámicamente -->

</div>

</div>

<button id="boton-siguiente" style="display:none;">Siguiente</button>

<button id="boton-resultados" style="display:none;">Mostrar Resultados</button>

</div>

<div id="contenedor-resultados" style="display:none;">

<h1>Resultados del Quiz</h1>

<p id="resultados"></p>

<button id="boton-reiniciar">Reiniciar Quiz</button>

</div>

<script src="/quiz.js"></script>

</body>

</html>

CSS

/\* estilos.css \*/

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background-color: rgb(112, 112, 230);

}

#contenedor-quiz, #contenedor-formulario, #contenedor-resultados {

max-width: 600px;

margin: 50px auto;

text-align: center;

}

#formulario-inicial {

display: flex;

flex-direction: column;

gap: 10px;

}

#formulario-inicial div {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

}

#formulario-inicial label {

margin-bottom: 5px;

}

#formulario-inicial input {

padding: 5px;

width: 100%;

}

#respuestas {

margin-top: 20px;

}

.boton-respuesta {

display: block;

width: 100%;

margin: 5px 0;

padding: 10px;

background-color: #f1f1f1;

border: 1px solid #ccc;

cursor: pointer;

}

.boton-respuesta.correcto {

background-color: #4caf50;

color: white;

}

.boton-respuesta.incorrecto {

background-color: #f44336;

color: white;

}

#boton-siguiente, #boton-resultados, #boton-reiniciar {

margin-top: 20px;

padding: 10px 20px;

}

JS

// Array de preguntas

const preguntas = [

{

pregunta: "¿Cuál es la capital de Francia?",

respuestas: [

{ texto: "A. Berlín", correcto: false },

{ texto: "B. Madrid", correcto: false },

{ texto: "C. París", correcto: true },

{ texto: "D. Lisboa", correcto: false }

]

},

{

pregunta: "¿Qué planeta es conocido como el Planeta Rojo?",

respuestas: [

{ texto: "A. Tierra", correcto: false },

{ texto: "B. Marte", correcto: true },

{ texto: "C. Júpiter", correcto: false },

{ texto: "D. Saturno", correcto: false }

]

},

{

pregunta: "¿Cuál es el río más largo del mundo?",

respuestas: [

{ texto: "A. Amazonas", correcto: true },

{ texto: "B. Nilo", correcto: false },

{ texto: "C. Yangtsé", correcto: false },

{ texto: "D. Misisipi", correcto: false }

]

},

{

pregunta: "¿En qué año llegó el hombre a la luna?",

respuestas: [

{ texto: "A. 1965", correcto: false },

{ texto: "B. 1969", correcto: true },

{ texto: "C. 1972", correcto: false },

{ texto: "D. 1959", correcto: false }

]

},

{

pregunta: "¿Cuál es el animal terrestre más rápido?",

respuestas: [

{ texto: "A. Guepardo", correcto: true },

{ texto: "B. León", correcto: false },

{ texto: "C. Tigre", correcto: false },

{ texto: "D. Elefante", correcto: false }

]

},

{

pregunta: "¿Quién escribió 'Cien años de soledad'?",

respuestas: [

{ texto: "A. Gabriel García Márquez", correcto: true },

{ texto: "B. Mario Vargas Llosa", correcto: false },

{ texto: "C. Pablo Neruda", correcto: false },

{ texto: "D. Julio Cortázar", correcto: false }

]

},

{

pregunta: "¿Cuál es el océano más grande del mundo?",

respuestas: [

{ texto: "A. Atlántico", correcto: false },

{ texto: "B. Índico", correcto: false },

{ texto: "C. Ártico", correcto: false },

{ texto: "D. Pacífico", correcto: true }

]

},

{

pregunta: "¿Qué instrumento musical tiene cuerdas y se toca con un arco?",

respuestas: [

{ texto: "A. Piano", correcto: false },

{ texto: "B. Violín", correcto: true },

{ texto: "C. Trompeta", correcto: false },

{ texto: "D. Flauta", correcto: false }

]

}

];

// Almacenar preguntas en localStorage como JSON

const preguntasJSON = JSON.stringify(preguntas);

localStorage.setItem('preguntas', preguntasJSON);

const preguntasAlmacenadas = JSON.parse(localStorage.getItem('preguntas')) || preguntas;

// Variables necesarias

let indicePreguntaActual = 0;

let puntaje = 0;

let nombreEstudiante = '';

let cursoEstudiante = '';

// Elementos del DOM

const formularioInicial = document.getElementById('formulario-inicial');

const contenedorFormulario = document.getElementById('contenedor-formulario');

const contenedorQuiz = document.getElementById('contenedor-quiz');

const elementoPregunta = document.getElementById('pregunta');

const botonesRespuestas = document.getElementById('respuestas');

const botonSiguiente = document.getElementById('boton-siguiente');

const botonResultados = document.getElementById('boton-resultados');

const contenedorResultados = document.getElementById('contenedor-resultados');

const botonReiniciar = document.getElementById('boton-reiniciar');

// Función para comenzar el quiz

function comenzarQuiz() {

indicePreguntaActual = 0;

puntaje = 0;

botonSiguiente.style.display = 'none';

botonResultados.style.display = 'none';

mostrarPregunta(preguntasAlmacenadas[indicePreguntaActual]);

}

// Función para mostrar una pregunta

function mostrarPregunta(pregunta) {

elementoPregunta.innerText = pregunta.pregunta;

botonesRespuestas.innerHTML = '';

pregunta.respuestas.forEach((respuesta, index) => {

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

boton.innerText = respuesta.texto;

boton.classList.add('boton-respuesta');

if (respuesta.correcto) {

boton.dataset.correcto = respuesta.correcto;

}

boton.addEventListener('click', seleccionarRespuesta);

botonesRespuestas.appendChild(boton);

});

}

// Función para seleccionar una respuesta

function seleccionarRespuesta(e) {

const botonSeleccionado = e.target;

const correcto = botonSeleccionado.dataset.correcto === "true";

if (correcto) {

puntaje++;

}

Array.from(botonesRespuestas.children).forEach(boton => {

establecerClaseEstado(boton, boton.dataset.correcto === "true");

});

botonSiguiente.style.display = 'block';

}

// Función para establecer la clase de estado

function establecerClaseEstado(elemento, correcto) {

limpiarClaseEstado(elemento);

if (correcto) {

elemento.classList.add('correcto');

} else {

elemento.classList.add('incorrecto');

}

}

// Función para limpiar las clases de estado

function limpiarClaseEstado(elemento) {

elemento.classList.remove('correcto');

elemento.classList.remove('incorrecto');

}

// Función para manejar el botón siguiente

function manejarBotonSiguiente() {

indicePreguntaActual++;

if (indicePreguntaActual < preguntasAlmacenadas.length) {

mostrarPregunta(preguntasAlmacenadas[indicePreguntaActual]);

botonSiguiente.style.display = 'none';

} else {

botonSiguiente.style.display = 'none';

botonResultados.style.display = 'block';

}

}

// Función para mostrar resultados

function mostrarResultados() {

contenedorQuiz.style.display = 'none';

const resultadosElemento = document.getElementById('resultados');

resultadosElemento.innerText = `Estudiante: ${nombreEstudiante}\nCurso: ${cursoEstudiante}\nTu puntaje es ${puntaje} de ${preguntasAlmacenadas.length}`;

document.getElementById('contenedor-resultados').style.display = 'block';

}

// Función para manejar el formulario inicial

function manejarFormularioInicial(e) {

e.preventDefault();

nombreEstudiante = document.getElementById('nombre').value;

cursoEstudiante = document.getElementById('curso').value;

localStorage.setItem('nombre', nombreEstudiante);

localStorage.setItem('curso', cursoEstudiante);

contenedorFormulario.style.display = 'none';

contenedorQuiz.style.display = 'block';

comenzarQuiz();

}

// Eventos

formularioInicial.addEventListener('submit', manejarFormularioInicial);

botonSiguiente.addEventListener('click', manejarBotonSiguiente);

botonResultados.addEventListener('click', mostrarResultados);

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

document.getElementById('contenedor-resultados').style.display = 'none';

contenedorFormulario.style.display = 'block';

localStorage.clear();

});

// Iniciar el quiz

comenzarQuiz();

ara la tercera entrega de tu proyecto de quiz, necesitaremos integrar el uso de JSON y Storage, así como la manipulación del DOM y la detección de eventos de usuario. Aquí te dejo una guía paso a paso para cumplir con estos objetivos:

1. **Definir eventos a manejar y su función de respuesta.**
2. **Modificar el DOM para definir elementos al cargar la página y realizar salidas de un procesamiento.**
3. **Almacenar datos (clave-valor) en el Storage y recuperarlos.**
4. **Implementación con uso de JSON y Storage.**
5. **Modificación del DOM y detección de eventos de usuario.**

**Paso 1: Definir eventos a manejar y su función de respuesta**

Vamos a manejar eventos para:

* El formulario inicial (captura de nombre y curso).
* Selección de respuestas.
* Botón "Siguiente".
* Botón "Mostrar Resultados".

**Paso 2: Modificar el DOM para definir elementos al cargar la página y realizar salidas de un procesamiento**