

Documentación del Código: Validación de un Formulario de Preguntas y Respuestas

Autor:

Levi Josué Candeias de Figueiredo

Descripción

Este script en JavaScript valida un formulario que contiene una pregunta y varias respuestas. Se asegura de que los campos cumplan con las reglas de longitud antes de permitir su procesamiento.

Estructura del Código

1. Referencias a Elementos del DOM

- `botonModificar` : Botón para activar la validación completa del formulario.
 - `pregunta` : Campo de entrada para la pregunta.
 - `respuestas` : Lista de entradas de texto que contienen las respuestas, capturadas dinámicamente.
-

2. Funciones de Validación

2.1. `validarPregunta()`

Valida el campo de la pregunta con las siguientes reglas:

- **Reglas:**
 1. No debe estar vacío.
 2. No debe superar los 350 caracteres.
- **Acciones:**
 - Muestra alertas si se infringen las reglas.
 - Desactiva el botón `Modificar` si hay errores.

2.2. `validarRespuesta(respuesta)`

Valida un campo de respuesta específico.

- **Parámetros:**
 - `respuesta` : Elemento HTML de entrada para la respuesta.
- **Reglas:**
 1. No debe estar vacío.
 2. No debe superar los 300 caracteres.
- **Acciones:**
 - Muestra alertas si se infringen las reglas.
 - Desactiva el botón `Modificar` si hay errores.

2.3. `validarRespuestas()`

Valida todas las respuestas del formulario.

- **Acciones:**
 - Itera sobre cada respuesta y aplica `validarRespuesta` .

2.4. `validarFormulario(event)`

Valida todo el formulario antes de procesarlo.

- **Parámetros:**
 - `event` : Objeto del evento para prevenir el envío del formulario en caso de errores.
 - **Acciones:**
 - Llama a `validarPregunta` y `validarRespuestas` .
 - Muestra un mensaje si el formulario es válido o contiene errores.
-

3. Eventos del DOM

- **Validación en campos individuales:**
 - Se valida cada campo de forma independiente al perder el foco.
- **Validación completa:**
 - Al presionar el botón `Modificar`, se realiza la validación de todos los campos.

Código Completo

```
// Levi Josué Candeias de Figueiredo
'use strict';

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  // Referencias a elementos del DOM
  const botonModificar = document.querySelector('.btn.modificar');
  const pregunta = document.getElementById('pregunta');
  const respuestas = Array.from(document.querySelectorAll('[id^="respuesta"]')); // Captura dinámicamente las respuestas

  /**
   * Validar longitud de la pregunta.
   */
  const validarPregunta = () => {
    const longitud = pregunta.value.length;

    if (longitud === 0) {
      alert("La pregunta no puede estar vacía");
      botonModificar.setAttribute('disabled', 'true');
      return false;
    } else if (longitud > 350) {
      alert("La longitud de la pregunta supera el límite establecido (350 caracteres)");
      botonModificar.setAttribute('disabled', 'true');
      return false;
    } else {
      console.log("Pregunta válida");
      return true;
    }
  };

  /**
   * Validar longitud de una respuesta.
   * @param {HTMLElement} respuesta - Campo de texto de la respuesta a validar.
   * @returns {boolean} - Indica si la respuesta es válida.
   */
  const validarRespuesta = (respuesta) => {
    const longitud = respuesta.value.length;

    if (longitud === 0) {
      alert(`La respuesta "${respuesta.id}" no puede estar vacía`);
      botonModificar.setAttribute('disabled', 'true');
      return false;
    } else if (longitud > 300) {
      alert(`La longitud de la respuesta "${respuesta.id}" supera el límite establecido (300 caracteres)`);
      botonModificar.setAttribute('disabled', 'true');
      return false;
    } else {
      console.log(`Respuesta "${respuesta.id}" válida`);
      return true;
    }
  };

  /**
   * Validar todas las respuestas.
   * @returns {boolean} - Indica si todas las respuestas son válidas.
   */
  const validarRespuestas = () => {
    let validas = true;
```

```

    respuestas.forEach((respuesta) => {
        if (!validarRespuesta(respuesta)) {
            validas = false;
        }
    });

    return validas;
};

/**
 * Validar formulario completo al presionar "Modificar".
 */
const validarFormulario = (event) => {
    event.preventDefault(); // Evita el envío si hay errores

    const preguntaValida = validarPregunta();
    const respuestasValidas = validarRespuestas();

    if (preguntaValida && respuestasValidas) {
        console.log("Formulario válido. Procesando modificación...");
        // Aquí puedes realizar el envío o procesamiento del formulario.
    } else {
        alert("Por favor, corrige los errores antes de continuar.");
    }
};

// Eventos para validar la pregunta
pregunta.addEventListener('focusout', validarPregunta);

// Eventos para validar cada respuesta
respuestas.forEach((respuesta) => {
    respuesta.addEventListener('focusout', () => validarRespuesta(respuesta));
});

// Evento para manejar la validación completa al hacer clic en "Modificar"
botonModificar.addEventListener('click', validarFormulario);
});

```