

DWEC05_Solución_Tarea.

Interacción con el usuario. Gestión de eventos y formularios en JavaScript

Realizar la validación del formulario facilitado en el enunciado, cumpliendo los siguientes requisitos:

1. Programar el código de JavaScript en un fichero independiente. La única modificación que se permite realizar en el fichero .HTML es la de escribir la referencia al fichero de JavaScript.
2. Almacenar en una cookie el número de intentos de envío del formulario que se van produciendo y mostrar un mensaje en el contenedor "intentos" similar a: "Intento de Envíos del formulario: X". Es decir cada vez que le demos al botón de enviar tendrá que incrementar el valor de la cookie en 1 y mostrar su contenido en el div antes mencionado. Nota: para poder actualizar el contenido de un contenedor o div la propiedad que tenemos que modificar para ese objeto es innerHTML.
3. Cada vez que los campos NOMBRE y APELLIDOS pierdan el foco, el contenido que se haya escrito en esos campos se convertirá a mayúsculas.
4. Realizar una función que valide los campos de texto NOMBRE y APELLIDOS. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en los campos correspondientes.
5. Validar la EDAD que contenga solamente valores numéricos y que esté en el rango de 0 a 105. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en el campo EDAD.
6. Validar el NIF. Utilizar una expresión regular que permita solamente 8 números un guión y una letra. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en el campo NIF. No es necesario validar que la letra sea correcta. Explicar las partes de la expresión regular mediante comentarios.
7. Validar el E-MAIL. Utilizar una expresión regular que nos permita comprobar que el e-mail sigue un formato correcto. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en el campo E-MAIL. Explicar las partes de la expresión regular mediante comentarios.
8. Validar que se haya seleccionado alguna de las PROVINCIAS. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en el campo PROVINCIA.
9. Validar el campo FECHA utilizando una expresión regular. Debe cumplir alguno de los siguientes formatos: dd/mm/aaaa o dd-mm-aaaa. No se pide validar que sea una fecha de

calendario correcta. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en el campo FECHA. Explicar las partes de la expresión regular mediante comentarios.

10. Validar el campo TELEFONO utilizando una expresión regular. Debe permitir 9 dígitos obligatorios. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en el campo TELEFONO. Explicar las partes de la expresión regular mediante comentarios.
11. Validar el campo HORA utilizando una expresión regular. Debe seguir el patrón de hh:mm. No es necesario validar que sea una hora correcta. Si se produce algún error mostrar el mensaje en el contenedor "errores" y poner el foco en el campo HORA. Explicar las partes de la expresión regular mediante comentarios.
12. Pedir confirmación de envío del formulario. Si se confirma el envío realizará el envío de los datos; en otro caso cancelará el envío.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Los 10 puntos que tiene esta tarea están asignados de la siguiente forma:

- Apartado. 1: 0,5 puntos
- Apartado. 2: 1 puntos
- Apartado. 3: 0,75 puntos
- Apartado. 4: 0,5 puntos
- Apartado. 5: 0,75 puntos
- Apartado. 6: 1 puntos
- Apartado. 7: 1,5 puntos
- Apartado. 8: 0,75 puntos
- Apartado. 9: 0,75 puntos
- Apartado. 10: 0,75 puntos
- Apartado. 11: 0,5 puntos
- Apartado. 12: 0,75 puntos
- Claridad y presentación del código, indentación...: 0,5 puntos

Fichero js/DWEC05-SOLTAREA.js

```
function iniciar() {  
    // Cuando el documento esté cargado asignaremos los eventos siguientes.  
  
    // Al hacer clic en el botón de enviar tendrá que llamar a la validación del miformulario.  
    document.getElementById("enviar").addEventListener('click', validar, false);  
  
    // Asignamos que cuando pierda el foco el Nombre y los apellidos ponga en mayúsculas las Iniciales.  
    document.getElementById("nombre").addEventListener('blur', mayusculas, false);  
    document.getElementById("apellidos").addEventListener('blur', mayusculas, false);  
}  
  
function asignarCampo(campo, valor) {  
    document.getElementById(campo).innerHTML = valor;  
}  
  
function validar(eventopordefecto) {  
    // En la variable que pongamos aquí gestionaremos el evento por defecto.  
  
    if (contadorIntentos() && validarCamposTextoYEdad("0,1,2") && validarNIF() && validarEmail() &&  
        validarProvincia() && validarFecha() && validarTelefono() && validarHora() && confirmarEnvio()) {  
        return true;  
    } else {  
        // Cancelamos el evento de envío por defecto asignado al botón de enviar.  
        eventopordefecto.preventDefault();  
        return false;  
    }  
}
```

```
}  
  
function mayusculas() {  
    this.value = this.value.toUpperCase();  
}  
  
// A esta función se le pasa el índice de los campos de texto que queremos que valide solamente si contienen  
// o no contienen valores.  
  
function validarCamposTextoYEdad(campos) {  
    var miformulario = document.getElementById("formulario");  
    var camposchequear = campos.split(",");  
    var elemento;  
    for (var i = 0; i < camposchequear.length; i++) {  
        elemento = miformulario.elements[camposchequear[i]];  
        // Eliminamos la clase error si es que estaba asignada a algún campo anteriormente.  
        elemento.className = "";  
        if (elemento.type == "text" && elemento.value == "") {  
            asignarCampo("errores", "El campo: " + elemento.name + " no puede estar en blanco");  
            elemento.focus();  
            elemento.className = "error";  
            return false;  
        } else {  
            // Chequeamos el campo edad  
            if (elemento.id == "edad") {
```

```

        if (isNaN(elemento.value) || elemento.value < 0 ||
            elemento.value > 105) {
            asignarCampo("errores", "El campo: " + elemento.name.toUpperCase() + " posee valores incorrectos");
            elemento.focus();
            elemento.className = "error";
            return false;
        }
    }
}

// Si sale de la función por aquí es que todos los campos de texto y la edad son válidos.
return true;
}

function validarNIF() {
    // 8 números - Letra
    var patron = /^\\d{8}-[A-Z]{1}$/;
    var elemento = document.getElementById("nif");
    if (patron.test(elemento.value)) {
        return true;
    } else {
        asignarCampo("errores", "El campo: NIF está incorrecto.<br />Formato 8 digitos-Letra Mayúscula");
        elemento.focus();
    }
}

```

```

        elemento.className = "error";

        return false;
    }
}

function validarEmail() {
    /*
        // Explicación de la Expresión Regular para validar el e-mail:
        /^[a-zA-Z0-9._-]+ Indica que el e-mail debe comenzar con caracteres alfanuméricos, en
        mayúsculas o minúsculas, subrayados, puntos, etc.
        @ Debe haber un símbolo de @ después de los caracteres iniciales.
        [a-zA-Z0-9.-]+: Después de la arroba puede haber caracteres alfanuméricos. También puede
        contener . y guiones -
        \. Debe haber un punto después del segundo grupo de caracteres para separar los dominios y subdominios.
        [a-zA-Z]{2,4}$/ Para terminar la dirección de e-mail debe terminar de 2 a 3 caracteres alfabéticos.
        {2,4} indica el mínimo y máximo número de caracteres. Esto permitirá dominio con 2,3 y 4 caracteres.
    */

    var patron = /^[a-zA-Z0-9._-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}$/;
    var elemento = document.getElementById("email");
    // Eliminamos la clase error asignada al elemento hora.
    elemento.className = "";

```

```
if (patron.test(elemento.value)) {  
    return true;  
} else {  
    asignarCampo("errores", "El campo: E-MAIL está incorrecto.");  
    elemento.focus();  
    elemento.className = "error";  
    return false;  
}  
}  
  
function validarProvincia() {  
    var elemento = document.getElementById("provincia");  
    // Eliminamos la clase error asignada al elemento hora.  
    elemento.className = "";  
    // Comprueba que la opción seleccionada sea diferente a 0.  
    // Si es la 0 es que no ha seleccionado ningún nombre de Provincia.  
    if ( elemento.selectedIndex == 0 ) {  
        asignarCampo("errores", "¡Atención!: Debes seleccionar una PROVINCIA.");  
        elemento.focus();  
        elemento.className = "error";  
        return false;  
    } else {  
        return true;  
    }  
}
```

```

    }
}

function validarFecha() {
    var elemento = document.getElementById("fecha");
    var valor = elemento.value;

    // Eliminamos la clase error asignada al elemento fecha.
    document.getElementById("fecha").className = "";

    // dd-mm-aaaa o bien dd/mm/aaaa
    var patron1 = /^\\d{2}-\\d{2}-\\d{4}$/;
    var patron2 = /^\\d{2}\\/\\d{2}\\/\\d{4}$/;

    if (patron1.test(valor) || patron2.test(valor)) {
        return true;
    } else {
        asignarCampo("errores", "El campo: FECHA está incorrecto.<br />Formato dd/mm/aaaa o dd-mm-aaaa");
        elemento.focus();

        elemento.className = "error";

        return false;
    }
}

function validarTelefono() {
    var elemento = document.getElementById("telefono");

    // Eliminamos la clase error asignada al elemento teléfono.

```



```
elemento.className = "";
// dd-mm-aaaa o bien dd/mm/aaaa
var patron = /^\\d{9}$/;
if (patron.test(elemento.value)) {
    return true;
} else {
    asignarCampo("errores", "El campo: TELEFONO está incorrecto.<br/>Sólo números y máximo de 9 dígitos");
    elemento.focus();
    elemento.className = "error";
    return false;
}
}

function validarHora() {
    var elemento = document.getElementById("hora");
    // Eliminamos la clase error asignada al elemento hora.
    document.getElementById("hora").className = "";
    // 4 números separados por :
    var patron = /^\\d{2}:\\d{2}$/;
    if (patron.test(elemento.value)) {
        return true;
    } else {
        asignarCampo("errores", "El campo: HORA está incorrecto.<br/>Formato: HH:MM");
    }
}
```

```
        elemento.focus();

        elemento.className = "error";

        return false;

    }

}

function contadorIntentos() {

    var cookies = document.cookie;

    var contador = 0;

    // Si no existe la cookie la creamos y grabamos el texto contador=0.
    if (cookies == "") {

        cookies = "contador=0";

    }

    contador = cookies.substring(9);

    contador++;

    document.cookie = "contador=" + contador;

    asignarCampo("intentos", "Intento de Envíos del formulario: " + contador + ".");

    return true;

}

function confirmarEnvio() {

    asignarCampo("errores", "");

    return confirm("¿Deseas enviar el formulario?");

}
```

```
window.onload = iniciar;
```

