

Investigación sobre validación de datos nativa en HTML

Contexto

En HTML tenemos una etiqueta llamada `<form>` que está destinada a representar formularios. Dicha etiqueta suele contener 2 tipos de etiquetas dentro (aunque puede albergar cualquier etiqueta dentro de sí mismo) estas son las que le dan funcionalidad y lógica al formulario. Estas son `<label>` e `<input>`.

La etiqueta `<label>` representa una etiqueta (valga la redundancia) con la que nombramos al campo en el que el usuario introducirá los datos oportunos, y dicho campo se crea con la etiqueta `<input>`.

Tipos de `<input>` con validación integrada

Los diferentes tipos de `<input>` con los que validar la entrada de datos de un formulario (algunos pueden devolver valores vacíos así que debemos tener cuidado con ellos). A continuación explicaremos algunos:

checkbox: este campo nos devolverá siempre un dato booleano, pudiendo estar marcado o no. Sus atributos mas comunes son 'checked', 'value' y 'indeterminate'.

date y datetime-local: estos campos nos devolverán un objeto Date() que contendrá una fecha y una fecha + una hora respectivamente. Sus atributos mas comunes son 'autocomplete', 'list', 'readonly' y 'step'.

email: este campo nos devolverá una string con una dirección de correo electrónico correctamente validada en formato 'username@domain.tld'. En caso de que se use el atributo 'multiple', este devolverá una lista de direcciones email como la anterior separadas por comas. Sus atributos mas comunes son 'autocomplete', 'list', 'maxlength', 'minlength', 'multiple', 'name', 'pattern', 'placeholder', 'readonly', 'required', 'size' y 'type'.

number: este campo nos devolverá un número siempre, suele contener unas flechitas señalando arriba y abajo para incrementar o decrementar el valor de si mismo. Sus atributos mas comunes son 'autocomplete', 'list', 'placeholder' y 'readonly'.

password: este campo devolverá una string que deberá pasar la validación de un patrón si este fué especificado. Sus atributos mas comunes son 'autocomplete', 'inputmode', 'maxlength', 'minlength', 'pattern', 'placeholder', 'readonly', 'required' y 'size'.

radio: este campo devolverá una string con el valor del botón en cuestión. Dicho valor nunca es mostrado al usuario, solamente se usa para identificar cual de los botones de dicho grupo ha sido seleccionado. Sus atributos mas comunes son 'checked', 'value' y 'required'.

tel: devuelve una string que representa un número de teléfono. Sus atributos mas comunes son 'autocomplete', 'list', 'maxlength', 'minlength', 'pattern', 'placeholder', 'readonly', y 'size'.

url: devolverá una string con una dirección en sintaxis URL validada. El formato a seguir es 'urlscheme://rest-of-url' incluso si no existe dicha dirección. Sus atributos mas comunes son 'autocomplete', 'list', 'maxlength', 'minlength', 'pattern', 'placeholder', 'readonly', 'required' y 'size'.

Validación

Una de las características más importantes de los controles de formulario de HTML5 es la capacidad de validar la mayoría de los datos de usuario sin depender de JavaScript. Esto se realiza mediante el uso de atributos de validación en los elementos del formulario.

Los atributos globales mas comunes para esto son los siguientes:

- *required*: especifica si el campo es obligatorio o no.
- *minlength* y *maxlength*: especifican las longitudes máximas y mínimas del campo.
- *min* y *max*: especifican el valor máximo y mínimo del campo.
- *type*: el cual especifica el tipo de campo (donde introducimos uno de los tipos especificados en la sección anterior).
- *pattern*: especifica una expresión regular con un patrón definido a cumplir por los datos que serán introducidos por el usuario.