

Arquitectura y Conectividad

Transmisión de Datos y Modulación en IoT



GRUPO Nº 7:

ARRIOLA, Dario Raul
BAREA, Silvana
GAZZOLA, Oscar Antonio
RODRIGUEZ, Daniel
SEGNANA, Miguel Angel
TOLOZA, Alejandro

ACTIVIDAD Nº 2

8 ¿Qué son los estándares Web HTML y CSS? y ¿Cuáles son sus características?

Los estándares web HTML y CSS son conjuntos de reglas y especificaciones que definen cómo deben ser creadas y presentadas las páginas web en la World Wide Web (WWW).

HTML (Lenguaje de Marcado de Hipertexto) es el lenguaje utilizado para crear el contenido y la estructura de una página web. Con HTML, se pueden definir encabezados, párrafos, listas, enlaces, imágenes y otros elementos que se utilizan comúnmente en una página web. HTML es un lenguaje de marcado, lo que significa que los elementos HTML se envuelven en etiquetas que indican al navegador web cómo presentar cada elemento.

CSS (Hojas de Estilo en Cascada) es un lenguaje utilizado para dar estilo y formato al contenido HTML. Con CSS, se puede cambiar el color, el tamaño de fuente, la posición y otros atributos visuales de los elementos HTML. CSS funciona mediante la definición de reglas que se aplican a los elementos HTML. Cada regla está compuesta por un selector (el elemento HTML al que se aplicará la regla) y una serie de propiedades (los atributos visuales que se aplicarán al elemento HTML).

Ambos estándares son mantenidos por la organización W3C (World Wide Web Consortium), que es un organismo internacional que trabaja para desarrollar y estandarizar las tecnologías web. El objetivo de los estándares web HTML y CSS es asegurar que todas las páginas web se creen de manera consistente, lo que facilita la accesibilidad y la navegación para los usuarios, así como para los motores de búsqueda.

Al seguir los estándares web HTML y CSS, los desarrolladores pueden garantizar que sus páginas web sean accesibles y utilizables por una amplia variedad de usuarios y dispositivos. Además, los estándares web también hacen que el proceso de desarrollo sea más fácil y eficiente, ya que los desarrolladores pueden utilizar las mismas herramientas y técnicas para crear y dar estilo a las páginas web.

En resumen, los estándares web HTML y CSS son reglas y especificaciones que definen cómo se deben crear y presentar las páginas web. Al seguir estos estándares, los desarrolladores pueden garantizar que sus páginas web sean accesibles y utilizables por una amplia variedad de usuarios y dispositivos, y también hacen que el proceso de desarrollo sea más fácil y eficiente.

A continuación se detallan algunas de las características principales de los estándares web HTML y CSS:

HTML:

- Lenguaje de marcado: HTML es un lenguaje de marcado que permite definir la estructura y contenido de una página web mediante etiquetas. Cada etiqueta indica al navegador cómo debe mostrar el contenido correspondiente, lo que permite una estructuración clara y fácilmente interpretable.

- Versatilidad: HTML permite crear una amplia variedad de elementos, como textos, imágenes, videos, tablas, listas y formularios, lo que posibilita la creación de páginas web de alta calidad y con funcionalidades diversas.
- Interoperabilidad: Los estándares web HTML se mantienen y actualizan continuamente por el organismo W3C, lo que garantiza una compatibilidad y interoperabilidad entre los distintos navegadores y dispositivos.

CSS:

- Separación de presentación y contenido: CSS permite separar la presentación visual de la página web del contenido HTML. De esta manera, se pueden modificar los estilos y la apariencia de la página sin alterar el contenido, lo que simplifica el proceso de mantenimiento y actualización.
- Control de estilo: CSS ofrece un control preciso sobre el estilo y formato de los elementos HTML, permitiendo especificar detalles como el tamaño de fuente, el color de fondo, la disposición y la ubicación de los elementos.
- Reutilización de estilos: Los estilos definidos en CSS pueden aplicarse a múltiples elementos HTML en la misma página, así como a distintas páginas web, lo que ahorra tiempo y facilita la consistencia visual entre diferentes secciones y sitios web.

En conjunto, HTML y CSS permiten la creación de páginas web con una estructura clara, una amplia variedad de elementos y una presentación visual atractiva y adaptable a diferentes dispositivos y navegadores. Además, ambos estándares son mantenidos y actualizados constantemente por el organismo W3C, lo que garantiza una compatibilidad y accesibilidad óptimas para los usuarios de la web.