



Docs_

Trucos secretos de HTML



Los trucos secretos de HTML5 –

El lenguaje descriptivo primario de Internet es esencial en la barra de herramientas de cualquier desarrollador web. El estándar actual tiene muchas características útiles que vale la pena conocer y aprovechar.

Lentamente, durante tres décadas, HTML (HyperText Markup Language) ha estado sirviendo a la audiencia que consume contenido web. Aunque no es un lenguaje de programación, principalmente responsable de la estructura de las páginas web, que sirve como una especie de plano para mostrar el contenido en ellas, es una herramienta obligatoria y esencial para todos los desarrolladores, con CSS responsable del diseño y Javascript utilizado en la gran mayoría como lenguaje de programación del lado del cliente.

Con el tiempo, por supuesto, los tres miembros del triunvirato han experimentado un tremendo desarrollo, que ha sido requerido por los cambios en los servicios web. Las páginas estáticas simples han sido reemplazadas por aplicaciones web multimedia de uso intensivo de recursos servidas por una red cada vez más compleja de tecnologías y marcos basados en ellas, tanto en el lado del cliente como del servidor. Los estándares cambian casi a diario, por lo que el ritmo y el ecosistema del desarrollo ya no se acerca a lo que era hace quince años. La quinta iteración actual de HTML nació en 2008 en el espíritu de este mismo cambio.

Su objetivo principal es ofrecer una alternativa a las tecnologías obsoletas o demasiado complicadas y reemplazarlas con soluciones estandarizadas, modernas y fáciles de usar, siempre que sea posible.

Es la base de la internet moderna.

A principios de la década de 2000, el contenido multimedia aún no era administrado directamente por el navegador, sino principalmente por complementos desarrollados y distribuidos por terceros de código cerrado. En su mayor parte, estos demostraron ser terriblemente intensivos en recursos y muy vulnerables. El último problema ya no era solo un problema académico en los días de la web y dotkomlufi, el ciberterror también tuvo un impacto creciente en la vida de los usuarios domésticos. Los hermosos marcos basados en Javascript de difusión lenta, la masa incontrolable de código que reinventó la rueda una y otra vez, también envió una señal clara a los desarrolladores del World Wide Web Consortium (W3C) de que HTML4 ya no cumple con los requisitos del años.

Debido a lo anterior, no es sorprendente que HTML5 tenga soporte nativo de reproducción de audio y video, así como su propio motor gráfico: el uso del lienzo está limitado solo por la imaginación (y el hardware), ya sea renderizado bidimensional o tridimensional. Además, el lenguaje se ha enriquecido con muchos elementos que son esenciales para una página web moderna. Estos incluyen elementos de formas inteligentes, diseño más transparente (encabezado / pie de página, subtítulos) o incluso soporte nativo para pequeñas cosas útiles como notificaciones enviadas por aplicaciones web. Además, la revisión general de la sintaxis ha dado como resultado un lenguaje mucho más tangible y transparente; no hay duda de que todos los desarrolladores se benefician igualmente de esto.

Es importante saber que HTML5 es solo un estándar recomendado, no requerido, las tecnologías incluidas en él no son compatibles por igual para todos los navegadores.

Puede probar la compatibilidad del software que está utilizando en cualquier momento en html5test.com.

Las mejores características de HTML5

1. Código más limpio

```
<!doctype html>

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">

  <title>The HTML5 Herald</title>
  <meta name="description" content="The HTML5 Herald">
  <meta name="author" content="SitePoint">

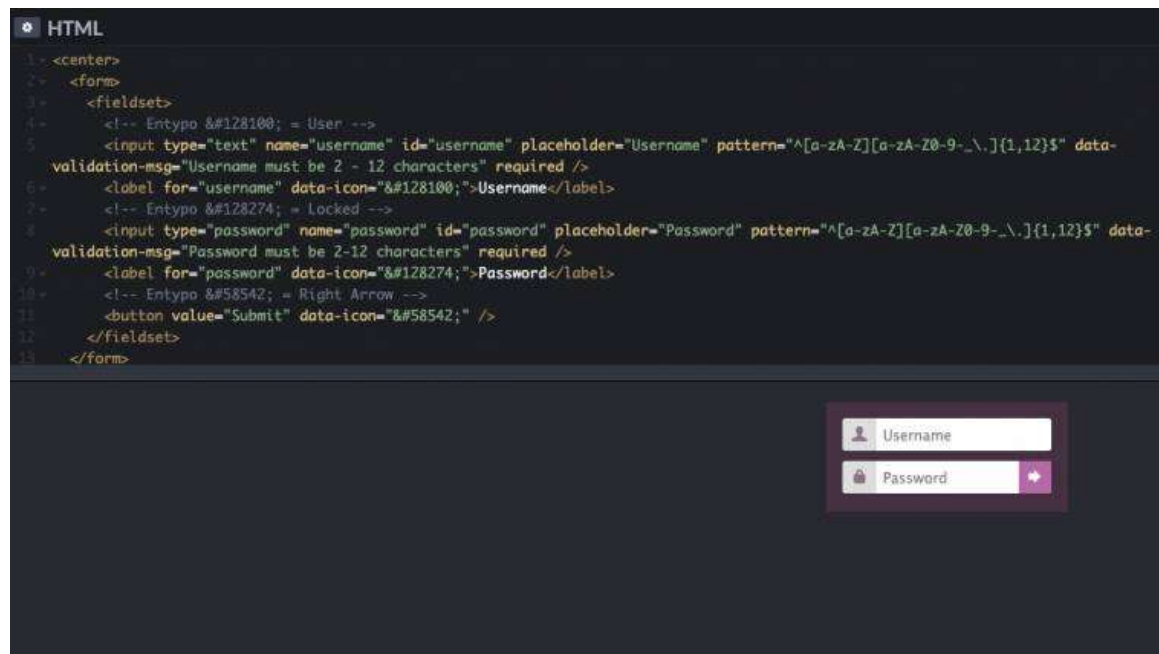
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css?v=1.0">

</head>

<body>
  <script src="js/scripts.js"></script>
</body>
</html>
```

HTML5 simplifica muchos elementos y estructuras del lenguaje, haciendo que el código sea más fácil de escribir, e incluso más fácil de leer, a pesar de una serie de nuevas características. Las etiquetas HTML5 y sus atributos son menos expansivos, y la sintaxis también es más clara.

2. Formas más avanzadas



HTML5 puede asumir muchas tareas de administración de formularios de Javascript. Le permite definir menús desplegables de búsqueda, campos obligatorios y texto de marcador de posición. Sin embargo, la mejor innovación es el soporte de regresión nativo para cualquier campo de entrada.

3. Lienzo



Con la ayuda de la función verbalmente nombrada (en húngaro: lienzo) puede “dibujar” en la web sin incrustar código externo. Además, no es solo bidimensional: el lienzo es compatible con WebGL, por lo que también es capaz de mostrar animaciones o juegos en 3D.

4. Soporte de video

1 | `<video preload controls>`



`<video>`



`<video controls preload>`

Una de las innovaciones notables en HTML5 que es quizás la más tangible para los usuarios es la reproducción nativa de video. La compatibilidad puede variar según el navegador, siendo el contenedor WebM que utiliza los códecs Google VP8 / 9 y el soporte de códec h.264 el más común.

5. Soporte de audio

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

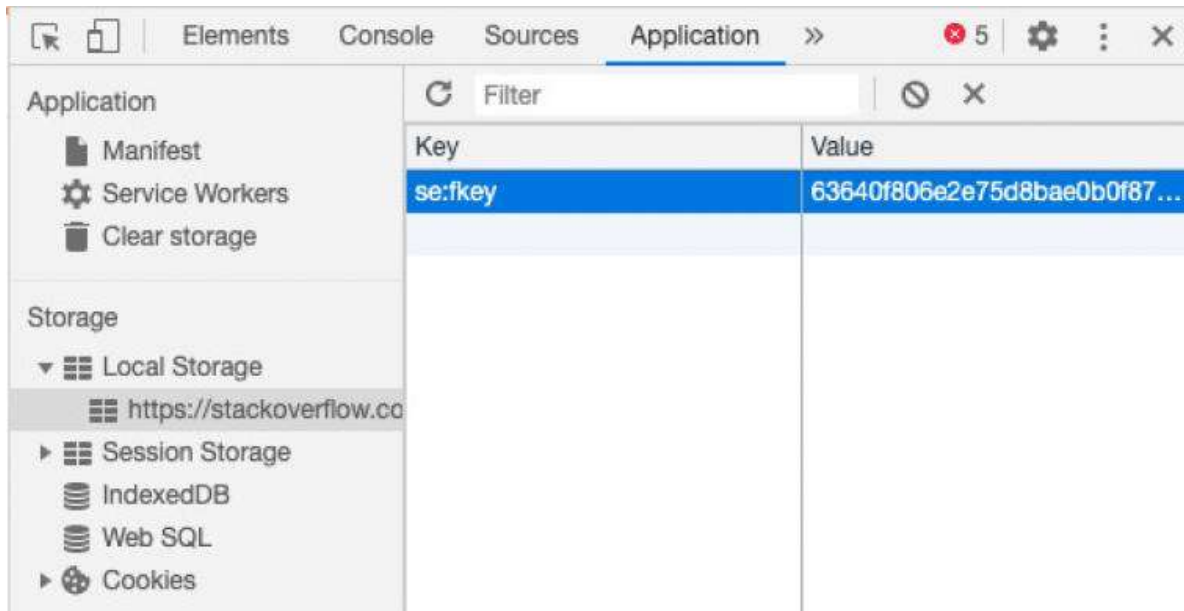
<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  A böngésző nem támogatja ezt a funkciót.
</audio>

</body>
</html>
```



Además de la reproducción de video, también es posible manejar material de audio. Admite formatos estándar con pérdida (AAC, Ogg, MP3) y sin pérdida (WAV), lo que hace que la reproducción sea nativa sin complementos.

6. Almacenamiento local



Esta característica es en realidad una versión especial de la cookie del navegador. Más grande que estos (5 MB en lugar de 4 kB), no caduca y está específicamente diseñado para almacenar información del lado del cliente, sin cifrar, tan confidencial, no apta para datos personales.