plain concepts

HTML5 APIS

CLASSLIST

Muy simple, nos permite manipular las clases de los elementos.

Antes

Usamos className que es una propiedad con un string y todas las clases.

element.classname = 'class1 class2';

Ahora

Tenemos diferentes métodos para poder interactuar con las clases de un elemento.

element.classList.add('class1'); element.classList.remove('class1'); element.classList.contains('class1'); element.classList.toggle('class1', 1 < 2);





DATASET

Nos permite manipular los atributos de tipo data-*

Antes

Tenemos que mirar igual que el resto de atributos.

element.attributes['data-name'];

Ahora

Podemos trabajar directamente con un diccionario que contiene solo los atributos de tipo data-*

element.dataset.name:





DRAG AND DROP

Podemos arrastrar y soltar elementos en contenedores.

<div draggable="true"></div>
<div></div>

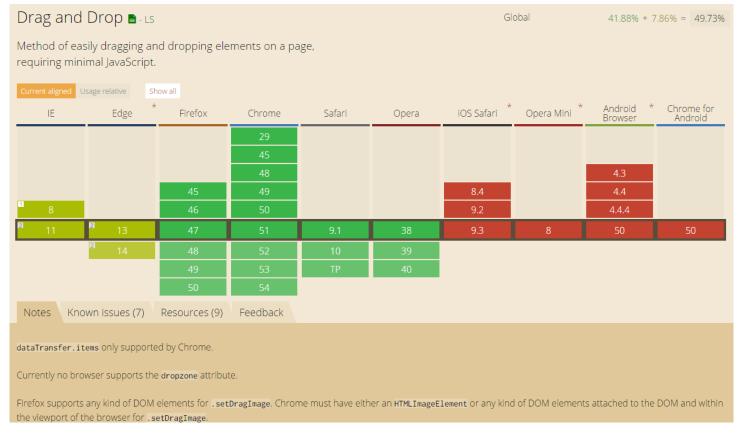
*ondragover -> e.preventDefault();

element.addEventListener('dragstart', fn); element2.addEventListener('dragover', fn); element2.addEventListener('drop', fn);

event.dataTransfer.setData("text/plain", val); event.dataTransfer.getData("text/plain"); // 1 !! event.dataTransfer.clearData("text/plain"):

event yOffs:







GEOLOCATION

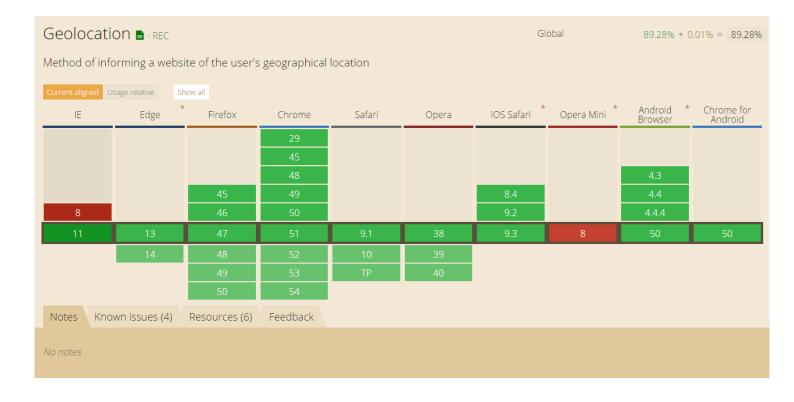
Da información sobre la geolocalización de un usuario.

En algunos navegadores solo funciona con https.

```
var options = {
  enableHighAccuracy: true,
  timeout: 5000,
  maximumAge: 0
};

navigator
  .geolocation
  .getCurrentPosition(success, error, options);

navigator
  .geolocation
  .watchPosition(success, error, options);
```





HISTORY

Sirve para leer y manipular el historial del navegador respecto nuestro site.

Antes

Utilizábamos los anchors '#' element.attributes['data-name'];

Ahora

Somos capaces de navegar en el histórico (de la página), incluso añadir nuevos elementos.

var data = { foo: "bar" };
history.pushState(data, "title", "url");
history.replaceState(data, "title", "url");
Evento: 'popstate'

history.back(); history.forward(); history.go(n);





INDEXED DB

Para guardar grandes cantidades de datos en la parte de frontend.

Antes

Cookies o nada, más bien nada.

Ahora

Trabajamos de forma parecida a si tuviéramos una base de datos en cliente.

```
var req = indexedDB.open("DB", v);
var db;
req.onsuccess = function(e) {
  db = e.target.result;
}

db.createObjectStore("table");
var trans = db.transaction(["table"],"readwrite");
var store = trans.objectStore("table");
var req = store.add({a:1}, key);

db.createObjectStore("table", { keyPath: "a" });
db.createObjectStore("table", { autoIncrement: true });
```





WEBSTORAGE

Para guardar pequeñas cantidades de datos en la parte de frontend.

Antes

Cookies.

Ahora

Podemos guardar información por sesión o de forma local.

localStorage.setItem('ítem', value); localStorage.getItem('ítem');

sesionStorage.setItem('ítem', value); sesionStorage.getItem('ítem');





MATCH MEDIA

Mediaqueries en JavaScript

Antes

¿Mirando tamaño de la ventana?

Ahora

Podemos mirar cualquier mediaquery en cualquier momento.

if (matchMedia("(min-width: 400px)").matches) {
// Más de 400px de ancho

matchMedia("(min-width: 400px)").onchange
// Se lanza al cambiar el estado de la mediaquery





REQUEST ANIMATION FRAME

La API definitiva para intervalos sin congelar la UI (por fin)

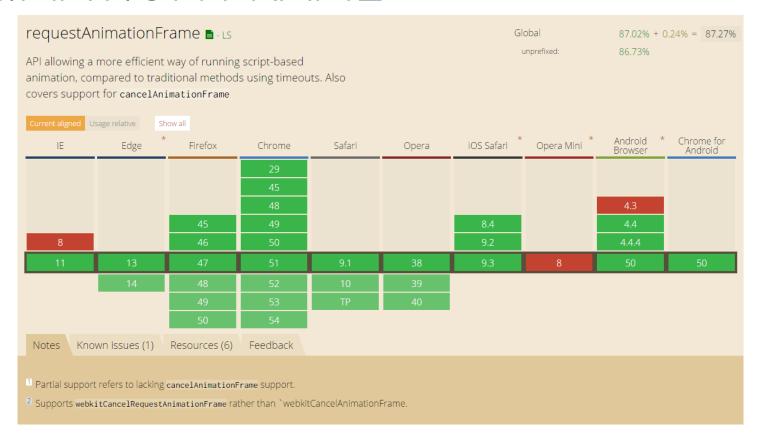
Antes

setInterval

Ahora

Podemos hacer intervalos utilizando la gráfica y el refresco vertical de la pantalla.

```
function fn() {
  requestAnimationFrame(fn);
}
requestAnimationFrame(fn);
```





WEB WORKERS

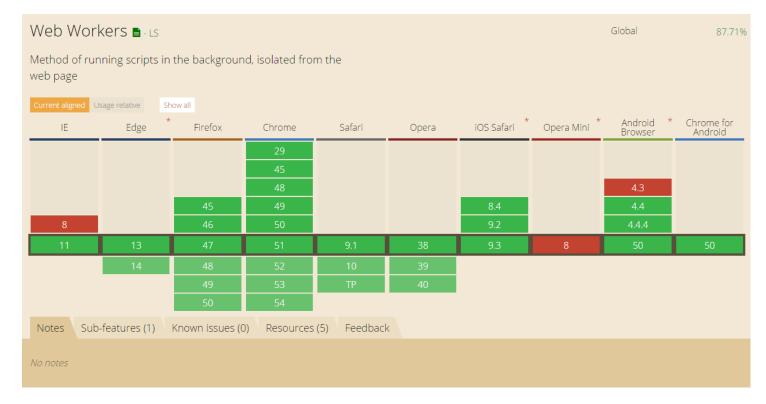
Permite trabajar de forma simultánea con otros subprocesos.

script.js

```
var worker = new Worker('worker.js');
worker.addEventListener('message', function(e) {
  console.log(e.data);
});
worker.postMessage('Hi!');
```

worker.js

self.addEventListener('message', function(e) {
 self.postMessage(e.data);
);





WEB SOCKETS

Establecemos conexiones persistentes entre cliente y servidor.

http://socket.io/ http://www.asp.net/signalr

script.js

var socket = new WebSocket(websocketurl);
socket.send(message);
socket.close();





CANVAS

Para dibujar gráficos utilizando scripts, desde gráficos de barras hasta juegos o mapas.

script.js

<canvas id="tutorial" width="150"
height="150"></canvas>



