DAWE Web Storage API (almacenamiento local)

Semana 8

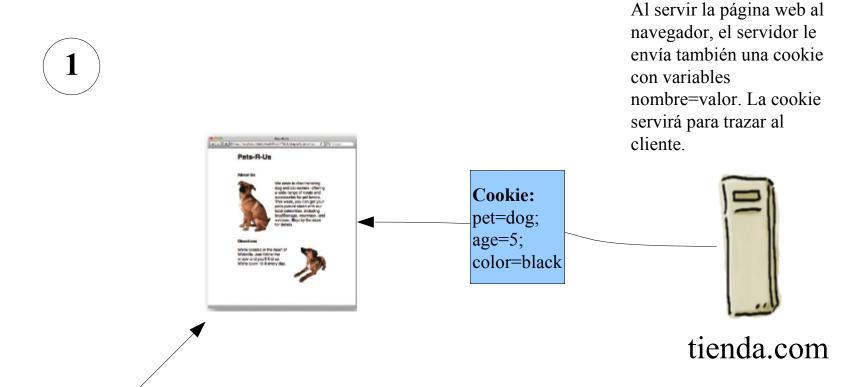
LSI Saila

Juanan Pereira < juanan.pereira@ehu.eus>

Introducción

- En el pasado: cookies
- Web Storage API
- Web Storage API. Ejemplo práctico

En el pasado: cookies

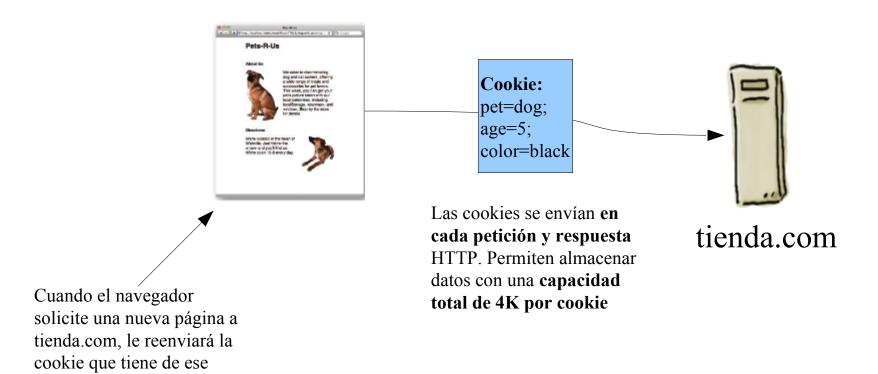


El navegador guardará la cookie y la enviará al servidor cada vez que vuelva a hacer peticiones HTTP

En el pasado: cookies

2

dominio



En el pasado: cookies

3

Las cookies pueden ser usadas para personalizar la página del cliente, almacenar datos, mantener el estado de un juego...

El servidor sabe, por los datos de la cookie, lo que le interesa a este cliente. En función de eso, puede personalizar la página para este cliente en concreto.

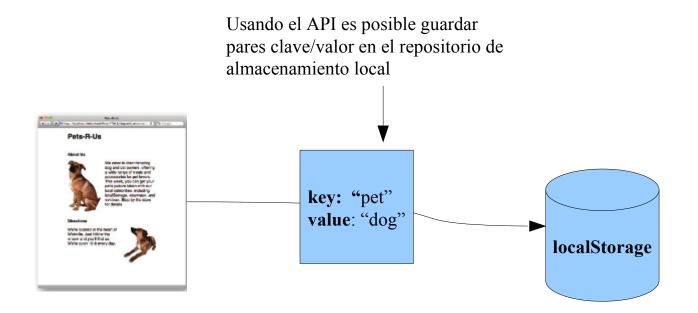


Cookie:
_pet=dog;
age=5;
color=black

tienda.com

Las cookies se asocian con un dominio (en el ejemplo, tienda.com), por lo que otros dominios (competencia.com) no pueden acceder a esos datos.

- API JavaScript ofrecido por HTML5
- Permite el almacenamiento local de pares nombre=valor
- Entre 5 y 10 MB (depende del navegador) por dominio
- Acceso a los datos bajo demanda (reduciendo la necesidad de comunicación con el servidor)
- Especialmente pensado para aplicaciones RIA y aplicaciones web para móviles



Este repositorio se encuentra almacenado en el propio navegador. Ofrece entre 5 y 10 MB (por dominio) de almacenamiento persistente (se mantiene tras cerrar el navegador)

- Desde JavaScript, es posible acceder al almacenamiento local ofrecido por HTML5 a través del objeto global localStorage.
- localStorage está soportado por todos los navegadores (¡incluido Internet Explorer!)

```
interface Storage {
  getter any getItem(in DOMString key);
  setter creator void setItem(in DOMString key, in any data);
};
```

• Desde JavaScript, es posible acceder al almacenamiento local ofrecido por HTML5 a través del objeto global localStorage.

```
interface Storage {
  getter any getItem(in DOMString key);
  setter creator void setItem(in DOMString key, in any data);
};
```

• localStorage está soportado por todos los navegadores (¡incluido Internet Explorer!)

En lugar de usar getItem y setItem...

```
var valor = localStorage.getItem("clave");
// ...
localStorage.setItem("clave", valor);
```

también se puede tratar localStorage como un array asociativo:

```
var valor = localStorage["clave"];
// ...
localStorage["clave"] = valor;
```

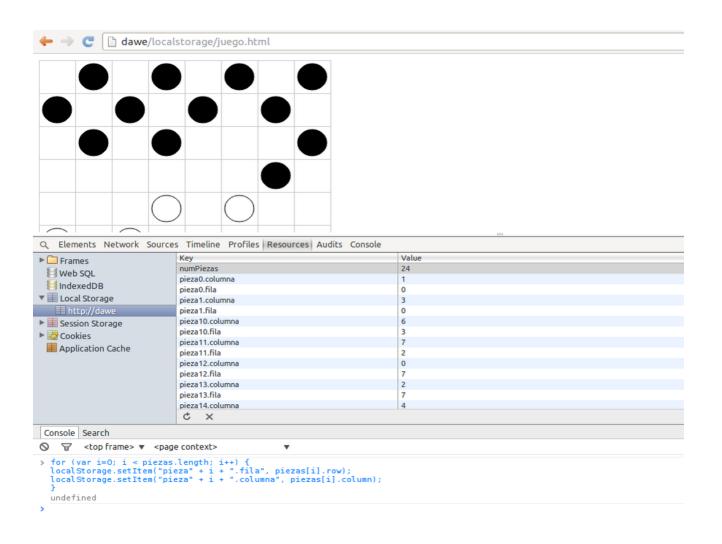
- localStorage también ofrece métodos para borrar un par clave/valor (removeItem)
- o para borrar el repositorio de pares clave/valor entero (clear)

```
interface Storage {
  deleter void removeItem(in DOMString key);
  void clear();
};
```

- Finalmente, localStorage ofrece la propiedad length para saber cuántos pares clave/valor se almacenan
- y del método key() para iterar sobre los elementos de localStorage usando un índice

```
interface Storage {
  readonly attribute unsigned long length;
  getter DOMString key(in unsigned long index);
};
```

Web Storage API. Ejemplo de uso



Para saber más...

```
Libro Head First HTML5 (Ed. O'Reilly) (Cap. 9: Web Storage)
```

Libro HTML5 in Action (Ed. Manning)
(Cap. 5: Mobile Applications: client storage and offline execution)

Libro Dive Into HTML5 (Ed. O'Reilly)
(Cap. 7: The past, present and future of local storage for web applications)
(de este último hay una versión libre y online http://diveintohtml5.info/storage.html)