



HTML5 Web Storage

Webtechnologie Essentials

**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



HTML5 Web Storage

- Lokaal data opslaan
- In browser van gebruiker
- Bruikbaar voor:
 - Settings
 - Data opslag
 - Savegames
 - ...

Voordelen t.o.v. *cookies*

- Data niet heen en weer gestuurd
 - Veiliger
 - Geen invloed op performantie
- Meer opslagruimte
 - Tot 5MB, cookies tot 4KB

Web Storage

- Beschikbaar?
- 2 types:
 - localStorage
 - sessionStorage

```
if (typeof(Storage) !== "undefined") {  
    // Code for localStorage/sessionStorage.  
} else {  
    // Sorry! No Web Storage support..  
}
```

localStorage

- Permanente opslag van data
- Geen 'vervaldatum'

```
// Store
localStorage.setItem("lastname", "Smith");
// Retrieve
document.getElementById("result").innerHTML = localStorage.getItem("lastname");
```

of

```
// Store
localStorage.lastname = "Smith";
// Retrieve
document.getElementById("result").innerHTML = localStorage.lastname;
```

localStorage

- Kan enkel strings opslaan als waarde
- Omzetting nodig: **Object** <-> **string**
- JSON.stringify & JSON.parse

```
var testObject = { 'one': 1, 'two': 2, 'three': 3 };

// Put the object into storage
localStorage.setItem('testObject', JSON.stringify(testObject));

// Retrieve the object from storage
var retrievedObject = localStorage.getItem('testObject');

console.log('retrievedObject: ', JSON.parse(retrievedObject));
```

sessionStorage

- Data enkel opgeslagen gedurende sessie
- Sluiten van browser = data weg
- Zelfde syntax, enkel **sessionStorage**

Storage: local vs session

local

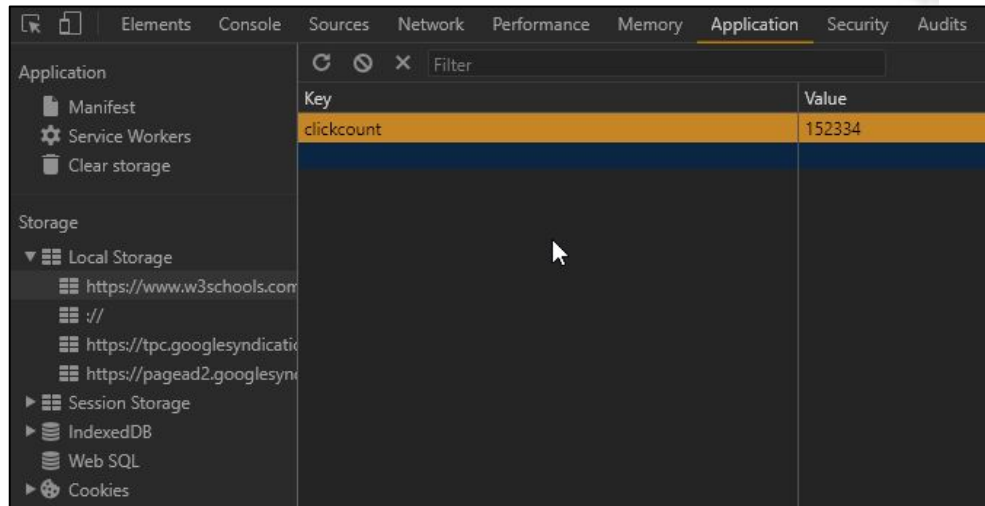
```
if (localStorage.clickcount) {  
    localStorage.clickcount = Number(localStorage.clickcount) + 1;  
} else {  
    localStorage.clickcount = 1;  
}  
document.getElementById("result").innerHTML = "You have clicked the button " +  
localStorage.clickcount + " time(s).";
```

session

```
if (sessionStorage.clickcount) {  
    sessionStorage.clickcount = Number(sessionStorage.clickcount) + 1;  
} else {  
    sessionStorage.clickcount = 1;  
}  
document.getElementById("result").innerHTML = "You have clicked the button " +  
sessionStorage.clickcount + " time(s) in this session.";
```


Inspect storage data

- F12 > 'Application' tab > Local Storage
- Website selecteren
- Aanpasbaar



Meer info

- https://www.w3schools.com/html/html5_webstorage.asp
- Demo: <https://mdn.github.io/dom-examples/web-storage/>