

Slideserie: sessionStorage og localStorage

DS3103 Webutvikling

Høst 2022

Rolando Gonzalez



Innhold i slideserien

- sessionStorage vs. localStorage
- Lagre verdier i localStorage / sessionStorage
- Hente verdier fra localStorage / sessionStorage
- localStorage kompatibilitet nettlesere

localStorage vs. sessionStorage















- Begge dreier seg om å mellomlagre informasjon om noe brukeren trenger for å utføre noe, men mens sessionStorage dreier seg om å lagre informasjon under bruk i nettstedet, dreier localStorage seg om å ta vare på informasjonen selv etter at brukeren har lukket nettleser.
- “The sessionStorage property accesses a session Storage object for the current origin. sessionStorage is similar to localStorage; the difference is that while data in localStorage doesn't expire, data in sessionStorage is cleared when the page session ends.”(Mozilla, 2019)

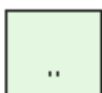
Kompabilitet - localStorage

- Merk at localStorage er en relativt ny teknologi og man trenger å sjekke fra hvilke versjoner av nettlesere man kan bruke fritt og undersøke hvilke versjoner et oppdrag krever at løsningen skal være kompatibel i.

Browser compatibility [↗](#)

[↗ Update compatibility data on GitHub](#)

												
	 Chrome	 Edge	 Firefox	 Internet Explorer	 Opera	 Safari	 Android webview	 Chrome for Android	 Firefox for Android	 Opera for Android	 Safari on iOS	 Samsung Internet
localStorage	4	12	3.5	8	10.5	4	Yes	Yes	Yes	11	3.2	Yes



Full support

Kommandoer localStorage / sessionStorage

```
1 | localStorage.setItem('myCat', 'Tom');
```

The syntax for reading the `localStorage` item is as follows:

```
1 | var cat = localStorage.getItem('myCat');
```

The syntax for removing the `localStorage` item is as follows:

```
1 | localStorage.removeItem('myCat');
```

The syntax for removing all the `localStorage` items is as follows:

```
1 | // Clear all items  
2 | localStorage.clear();
```

Hente ut informasjon om alle keys og verdier

- Hvis man ønsker en oversikt over alle keys og verdier lagret i localStorage/sessionStorage, kan man bruke for-løkke for å gå gjennom alle og hente ut informasjon om dem.

```
for(let i = 0; i < numberOfValues; i++){  
    lsInfo += `

Key: ${localStorage.key(i)},  
        Value: ${localStorage.getItem( localStorage.key(i) )}  
    </p>`;  
}


```

Object literal i key

- Det er også mulig å lagre Object literal i key, men man må da først parse (endre) til String ved hjelp av JSON.stringify-teknikken.
- Når man skal hente ut bruker man JSON.parse for å parse tilbake til Object literal.


```
let personObject = { name: "Peter", mobile: 32323232 };
localStorage.setItem( "personObject", JSON.stringify( personObject ) );

let person = JSON.parse( localStorage.getItem("personObject") );
```

Merknad!

- Det er forskjellige måter å sette keys og verdier i local/sessionStorage, men den anbefalte måten per dags dato er å bruke metoden:
 - `setItem`, `getItem`, `removeItem`, `key` og `length`

```
1 | localStorage.colorSetting = '#a4509b';  
2 | localStorage['colorSetting'] = '#a4509b';  
3 | localStorage.setItem('colorSetting', '#a4509b');
```

 **Note:** It's recommended to use the Web Storage API (`setItem`, `getItem`, `removeItem`, `key`, `length`) to prevent the [pitfalls](#) associated with using plain objects as key-value stores.

Hvor mye kapasitet (lagringsplass) i din nettleser?

- Mozilla redegjør her for at lagringsplass i nettleser er varierende:
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/IndexedDB_API/Browser_storage_limits_and_eviction_criteria#Storage_limits
- Dette er et mer komplekst tema.

Hvor mye kapasitet (lagringsplass) i din nettleser?

- Mozilla refererer til denne nettsiden for å gi informasjon om hvor mye kapasitet man har på forskjellige enheter og kompatibilitet.
 - <http://dev-test.nemikor.com/web-storage/support-test/>

Referanser

- Mozilla developer Network (2020), Web Storage API, https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Web_Storage_API
- Mozilla Developer Network (2020): localStorage, <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/localStorage>, [last accessed 22.09.2020]