

## Programowanie stron internetowych

### Lab 9 – localStorage, sessionStorage, Cookies, IndexedDB

1. W pliku HTML proszę stworzyć formularz zawierający poniższe pola:
  - FirstName – typu input,
  - LastName – typu input,
  - Salary - typu numer,
  - Add - typu button.

First name:

Last name:

Salary:

2. Proszę stworzyć funkcję zapisującą dane z formularza do listy nieuporządkowanej (utworzonej ze znaczników *ul*, *li*) w momencie kliknięcia przycisku *Add*.
3. Proszę stworzyć dwie funkcje: *setItem(name, value, storage)*, *getItem(name, storage)*. W zależności od podania wartości parametru *storage* („localStorage” lub „sessionStorage”) dane będą zapisane lub odczytane w obiekcie localStorage lub sessionStorage.

Proszę dodać funkcjonalność, która po kliknięciu przycisku *Add* wykorzystuje także metodę *setItem*.

Informacje na temat localStorage i sessionStorage można znaleźć pod adresem:

[https://www.w3schools.com/html/html5\\_webstorage.asp](https://www.w3schools.com/html/html5_webstorage.asp)

Przykład zapisu i odczytu obiektu tablicowego z udziałem localStorage:

```
var person1 = { 'FirstName': 'Jan', 'SecondName': 'Kowalski', 'Salary': 5000 };  
  
// Put the object into storage  
localStorage.setItem('JanKowalski', JSON.stringify(person1));  
  
// Retrieve the object from storage  
var retrievedObject = localStorage.getItem('JanKowalski');  
var parsedRetrievedObject = JSON.parse(retrievedObject);  
  
console.log(parsedRetrievedObject.Salary); //5000
```

Przykład zapisu i odczytu obiektu tablicowego z udziałem localStorage:

```

var person1 = { 'FirstName': 'Jan', 'SecondName': 'Kowalski', 'Salary': 5000 };
var person2 = { 'FirstName': 'Adam', 'SecondName': 'Kot', 'Salary': 3000 };

var array = [];
array[0] = person1;
array[1] = person1;

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

// Retrieve the object from storage
var retrievedObject = localStorage.getItem('personArray');
var parsedRetrievedObject = JSON.parse(retrievedObject);

console.log(parsedRetrievedObject[0].Salary); //5000

```

4. Proszę dodać przycisk, którego kliknięcie usuwa zawartość listy nieuporządkowanej (utworzonej ze znaczników *ul*, *li*).
5. Proszę dodać przycisk, którego kliknięcie będzie dodawać elementy zapisane w localStorage lub sessionStorage do listy nieuporządkowanej (utworzonej ze znaczników *ul*, *li*).
6. Proszę przeanalizować możliwość zapisu i odczytu powyższych danych za pomocą cookies.

Informacje na temat cookies można znaleźć pod adresem:

[https://www.w3schools.com/js/js\\_cookies.asp](https://www.w3schools.com/js/js_cookies.asp)

7. Proszę stworzyć nowy magazyn o nazwie *Persons* w bazie danych IndexedDb.

Informacje na temat IndexedDb można znaleźć pod adresami:

<https://www.javascripttutorial.net/web-apis/javascript-indexeddb/>

<https://www.w3.org/TR/IndexedDB/>

[https://www.tutorialspoint.com/html5/html5\\_indexeddb.htm](https://www.tutorialspoint.com/html5/html5_indexeddb.htm)

8. Proszę dodać trzy nowe elementy (*Persons*) do magazynu. Proszę wykorzystać transakcje.
9. Proszę zmodyfikować właściwość *lastName* dla ostatniego elementu.
10. Proszę usunąć drugi element w magazynie.
11. Proszę pobrać wszystkie elementy z magazynu i wyświetlić je za pomocą metody *console.log*.
12. Proszę pobrać pierwszy element z magazynu i wyświetlić je za pomocą metody *console.log*.