# **🧑‍🏫 שיעור: שימוש ב־localStorage ב־JavaScript**

## **🎯 מטרות השיעור**

* להבין מהו localStorage ולמה הוא משמש
* ללמוד איך לשמור, לשלוף ולמחוק מידע
* להכיר את הפונקציות המרכזיות: setItem, getItem, removeItem, clear
* לתרגל שמירת נתונים פשוטים ומורכבים (כגון מערכים ואובייקטים)

## **🧠 מה זה localStorage?**

localStorage הוא אובייקט מובנה בדפדפן שמאפשר לשמור מידע מקומי — כלומר, להישמר גם אחרי רענון או סגירה של הדפדפן.  
 🔒 המידע נשמר בצורת **מחרוזת (string)** בלבד!

| **פונקציה** | **שימוש** |
| --- | --- |
| localStorage.setItem(key, value) | שמירה |
| localStorage.getItem(key) | שליפה |
| localStorage.removeItem(key) | מחיקה של פריט |
| localStorage.clear() | מחיקה של כל המידע |

## **🔢 דוגמאות בסיסיות**

### **✅ שמירת שם משתמש:**

localStorage.setItem("username", "Dana");

### **✅ שליפת שם משתמש:**

const name = localStorage.getItem("username");

console.log(name); // "Dana"

### **✅ מחיקת שם משתמש:**

localStorage.removeItem("username");

### **✅ ניקוי מוחלט של כל הנתונים:**

localStorage.clear();

## **📚 שמירת אובייקטים ומערכים**

🔴 **לא ניתן לשמור ישירות אובייקט או מערך**, לכן משתמשים ב־JSON.stringify וב־JSON.parse.

const user = { name: "Noa", age: 30 };

localStorage.setItem("user", JSON.stringify(user));

const savedUser = JSON.parse(localStorage.getItem("user"));

console.log(savedUser.name); // Noa

## 

## 

## **🧪 תרגול 1 – רשימת משימות**

1. צרו מערך של משימות.
2. שמרו אותו ב־localStorage.
3. שלפו והציגו אותו בקונסול.

const tasks = ["קנות לחם", "לכתוב קוד", "לשתות קפה"];

localStorage.setItem("tasks", JSON.stringify(tasks));

const loadedTasks = JSON.parse(localStorage.getItem("tasks"));

console.log(loadedTasks);

## **🛠 תרגול 2 – שמירת טופס**

1. יצירת קלט עם כפתור "שמור"
2. בשמירה – שמרו את הערך ל־localStorage
3. ברענון – הציגו את הערך בקונסול

<input id="nameInput" placeholder="הכנס שם" />

<button onclick="saveName()">שמור</button>

function saveName() {

const input = document.getElementById("nameInput").value;

localStorage.setItem("name", input);

}

window.onload = () => {

const saved = localStorage.getItem("name");

if (saved) {

console.log("נשמר בעבר:", saved);

}

};

## **🎯 אתגר למתקדמים**

* צרו אפליקציה קטנה עם טופס שמאפשר להוסיף פריטים לרשימה.
* כל פריט יישמר ל־localStorage ויוצג על המסך.
* הוסיפו כפתור מחיקה לכל פריט.

## **❓ שאלות לכיתה**

* מה היתרון של localStorage על sessionStorage?
* למה צריך JSON.stringify?
* מה קורה אם מנסים לשמור מספר או null?