#### Module 39-Browser API and methods

আজকে যে যে জিনিস তোমাকে জানতে হবে

- ১. alert, confirm, prompt এই গুলা কোনটা দিয়ে কী কাজ করে। এবং এইগুলার মধ্যে পার্থক্য কি?
- ২. URL এর মধ্যে মেজর যে যে অংশ থাকে যেমন query string, href, hash, port এইগুলা জানতে হবে।
- ৩. location এর মধ্যে href দিয়ে যে যে ওয়েবসাইট দেখতেছো সেটা চেইঞ্জ করে ফেলা যায় সেটা জানতে হবে।
- 8. History api এর মধ্যে যে go দিয়ে সামনে পিছনে যেতে পারো সেটা একটু খেয়াল করতে হবে।
- ৫. Cookies কি জিনিস। এইটা দিয়ে কি করা হয়। সেটা সম্পর্কে হালকা করে জানতে হবে।
- ৬. local storage আর session storage কখন কোনটা ইউজ করতে হয় সেটা জানতে হবে
- ৭. Cookies, local storage, session storage এর মধ্যে পার্থক্য কি সেটা জানতে হবে।
- 39-1 Module Overview, BOM vs DOM, Browser API
- 39-2 Browser alert, confirm, prompt with examples

## What is alert JavaScript?

The alert() method in JavaScript is **used to display a virtual alert box**. It is mostly used to give a warning message to the users. It displays an alert dialog box that consists of some specified message (which is optional) and an OK button.

## How do you confirm in JavaScript?

**The confirm() method** displays a dialog box with a message, an OK button, and a Cancel button. The confirm() method returns true if the user clicked "OK", otherwise false.

## What is a prompt in JavaScript?

JavaScript prompt() dialog box. The prompt() method in JavaScript is **used to display a prompt box that prompts the user for the input**. It is generally used to take the input from the user before entering the page. It can be written without using the window prefix.

## 39-3 Location, URL parts, query string, href, hash, assign, reload

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <h1>Location</h1>
    <button onclick="refreshPage()">Refresh</button>
    <button onclick="visitPH()">Visit PH</button>
    <script>
        const refreshPage = () => {
            location.reload();
        }
        const visitPH = () => {
            location.assign('https://web.programming-hero.com/');
    </script>
</body>
</html>
```

39-4 History api to navigate back, forward, go, history length

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/History API

39-5 (advanced) Cookies, dev tool application tab, get cookie value

# Local storage has 4 methods: এ ডাটা স্হায়ীভাবে থাকে

- **setItem() Method** This method takes two parameters one is key and another one is value. It is used to store the value in a particular location with the name of the key.
  - localStorage.setItem(key, value)
- getItem() Method This method takes one parameter that is key
  which is used to get the value stored with a particular key name.
  localStorage.getItem(key)
- removeItem() Method This is method is used to remove the value stored in the memory in reference to key. localStorage.removeItem(key)
- clear() Method This method is used to clear all the values stored in localstorage.

localStorage.clear()

# Session Storage has 4 methods: এ ডাটা সাময়িকভাবে থাকে

- **setItem() Method** This method takes two parameters one is key and another one is value. It is used to store the value in a particular location with the name of the key.
  - sessionStorage.setItem(key, value)
- **getIteam() Method** This method takes one parameter that is key which is used to get the value stored with a particular key name. sessionStorage.getItem(key)
- removeItem() Method This is method is used to remove the value stored in the memory in reference to key.
   sessionStorage.removeItem(key)
- clear() Method This method is used to clear all the values stored in the session storage sessionStorage.clear()

getItem() ব্যবহার করে Local Storages এবং Session Storage থেকে নির্দিষ্ট মান রিটার্ন করা হই।

### storage.setItem(keyName,keyValue)

setItem() ব্যবহার করে Local storage এবং Session Storage এ মান সেট করা হই।

Local Storage এবং Session Storage এর অবজেক্ট নিয়ে কাজ করতে হলে সেটাকে প্রথমে JSON.parse() করতে হবে।

Local Storage এবং Session Storage এ কোন অবজেক্ট সেট করার আগে JSON.stringify() করতে হবে।

## 39-7 Dynamically set and read from local, session storage

```
const addItem = () => {
  const nameField = document.getElementById("product-name");
  const name = nameField.value;

  // display in ui
  displayProducts(name);

  // add to local storage
  addProductToCard(name);

  nameField.value = "";
};

const displayProducts = (name) => {
  const ul = document.getElementById("products");
  const li = document.createElement("li");
  li.innerText = name;

  ul.appendChild(li);
};
```

```
const getCard = () => {
  // getItem() ব্যবহার করে Local Storages এবং Session Storage থেকে
নির্দিষ্ট মান রিটার্ন করা হই।
  const card = localStorage.getItem("cart");
 let cartObj;
 if (card) {
   // Local Storage এবং Session Storage এর অবজেক্ট নিয়ে কাজ করতে
হলে সেটাকে প্রথমে JSON.parse() করতে হবে।
    cartObj = JSON.parse(card);
  } else {
    cartObj = {};
 return cartObj;
};
const addProductToCard = (name) => {
  const cart = getCard();
  cart[name] = 1;
 // Local Storage এবং Session Storage এ কোন অবজেক্ট সেট করার আগে
JSON.stringify() করতে হবে।
  const cartStringified = JSON.stringify(cart);
  localStorage.setItem("cart", cartStringified);
       console.log(cart);
 //
};
```

### 39-8 (advanced) retrieve local storage value and display them

```
const displayLocalStorageCart = () => {
  const cart = getCard();

  for (const name in cart) {
    displayProducts(name);
  }
};

const addItem = () => {
  const nameField = document.getElementById("product-name");
  const name = nameField.value;

  if (!name) {
```

```
return;
  }
 // display in ui
 displayProducts(name);
 // add to local storage
 addProductToCard(name);
 //cleare
 nameField.value = "";
};
const displayProducts = (name) => {
  const ul = document.getElementById("products");
 const li = document.createElement("li");
 li.innerText = name;
 ul.appendChild(li);
};
const getCard = () => {
  // getItem() ব্যবহার করে Local Storages এবং Session Storage থেকে
নির্দিষ্ট মান রিটার্ন করা হই।
  const card = localStorage.getItem("cart");
  let cartObj;
  if (card) {
   // Local Storage এবং Session Storage এর অবজেক্ট নিয়ে কাজ করতে
হলে সেটাকে প্রথমে JSON.parse() করতে হবে।
    cartObj = JSON.parse(card);
  } else {
    cartObj = {};
 return cartObj;
};
const addProductToCard = (name) => {
  const cart = getCard();
 if (cart[name]) {
   cart[name] = cart[name] + 1;
  } else {
    cart[name] = 1;
```

```
}

// Local Storage এবং Session Storage এ কোন অবজেন্ট সেট করার আগে

JSON.stringify() করতে হবে।

const cartStringified = JSON.stringify(cart);

localStorage.setItem("cart", cartStringified);

// console.log(cart);

};

const placeOrder = () => {

document.getElementById("products").textContent = "";

localStorage.removeItem("cart");

};

displayLocalStorageCart();
```

### 39-9 Module Summary, ContentEditable, chrome restart

```
alert("");
confirm("are you single?");
prompt("name");

// location.reload()
// location.href = ''
// location.hash =
// http://127.0.0.1:5500/shopping.html

// history.back()
// history.go()

// cookies

// sessionStorage vs localStorage
// cookies vs sessionStorage vs localStorage
```