

JS Browser

ΜΑΘΗΜΑ 3.2

ΔΙΑΛΟΓΟΙ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Διάλογοι
 1. alert()
 2. confirm() και prompt()
 3. print() και find()
 4. Custom Διάλογοι
2. Νέο Παράθυρο
 1. Άνοιγμα: open()
 2. Κλείσιμο: close()

Διάλογοι:

- Είναι μέθοδοι του Window που ανοίγουν ένα παράθυρο διαλόγου με τον χρήστη για να ενημερώσουν ή να πάρουν είσοδο.
- Έχουμε ήδη δει τη μέθοδο:

Μέθοδος	Επεξήγηση
alert(string)	Εμφανίζει μήνυμα ενημέρωσης στον χρήστη

Σημείωση:

- Οι μέθοδοι διαλόγου είναι όλες blocking, δηλαδή διακόπτουν την εκτέλεση του script και περιμένουν την αλληλεπίδραση του, χωρίς να επιτρέπεται να επανέλθει στη σελίδα αν δεν απαντήσει στο διάλογο.

Παράδειγμα 1: window

```
// Simulating a game scenario where the user gains experience points
let experiencePoints = 0;
// Function to gain experience
function gainExperience(points) {
    experiencePoints += points;

    // Displaying different alerts based on the level of experience
    if (experiencePoints < 10) {
        alert('Welcome, Adventurer! You have gained ${points} experience points. Keep going!');
    } else if (experiencePoints < 50) {
        alert('Level Up! You now have ${experiencePoints} experience points. You are becoming stronger!');
    } else {
        alert('Congratulations, Hero! You have ${experiencePoints} experience points. You are a legend!');
    }
}

// Simulating gaining experience
gainExperience(5);
gainExperience(20);
gainExperience(30);
```

This page says

Welcome, Adventurer! You have gained 5 experience points. Keep going!

OK

Διάλογοι:

- Με τις ακόλουθες μεθόδους έχουμε είσοδο από τον χρήστη:

Μέθοδος	Επεξήγηση
confirm(string)	Εμφανίζει το μήνυμα με κουμπιά OK και Cancel. Επιστρέφει true (OK), false (Cancel)

- όπου εμφανίζεται το ακόλουθο παράθυρο:

This page says
Do you enjoy coding?



- και τη μέθοδο:

Μέθοδος	Επεξήγηση
prompt(string)	Εμφανίζει το μήνυμα με πλαίσιο κειμένου το οποίο συμπληρώνει ο χρήστης. Επιστρέφει την είσοδο του χρήστη (OK), ή null (Cancel)

This page says

Please enter your favorite programming language:

JavaScript



Παράδειγμα 2: confirm-prompt

```
<button id="promptButton">Prompt Example</button>
<button id="confirmButton">Confirm Example</button>
```

```
// Handling the 'Prompt Example' button click
document.getElementById('promptButton').addEventListener('click', function () {
  // Trigger prompt to get user input
  let userInput = prompt("Please enter your favorite programming language:",
    "JavaScript");
```

```
  // Log the user's input to the console
  if (userInput !== null) {
    console.log(`User entered: ${userInput}`);
  } else {
    console.log("User canceled the prompt.");
  }
});
```

```
// Handling the 'Confirm Example' button click
document.getElementById('confirmButton').addEventListener('click', function () {
  // Trigger confirm to get user's confirmation
  let userResponse = confirm("Do you enjoy coding?");

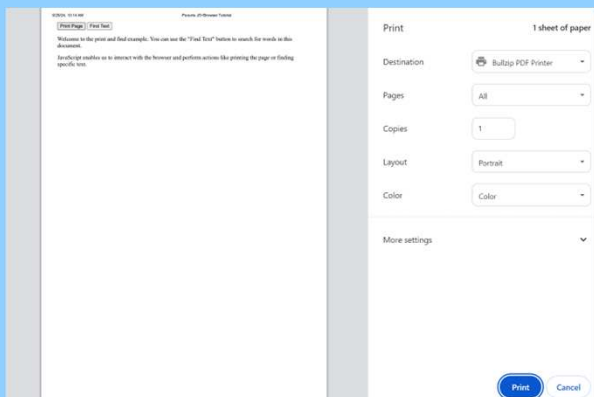
  // Log the user's response to the console
  if (userResponse) {
    console.log("User enjoys coding.");
  } else {
    console.log("User does not enjoy coding or canceled.");
  }
});
```

Άλλοι Διάλογοι:

- Οι παρακάτω διάλογοι μπορούν να διαχειριστούν προγραμματιστικά:

Μέθοδος	Επεξήγηση
print()	Ανοίγει διάλογο εκτύπωσης της σελίδας

- όπου εμφανίζεται το ακόλουθο παράθυρο:



- και τη μέθοδο:

Μέθοδος	Επεξήγηση
find()	Αναζήτηση στη σελίδα. Εφόσον υπάρχει, γίνεται highlight στην σελίδα με τις εμφανίσεις του όρου αναζήτησης



Παράδειγμα 3: find-print

```
<button id="printButton">Print Page</button>
<button id="findButton">Find Text</button>
...
```

```
// Handling the 'Print Page' button click
document.getElementById('printButton').addEventListener('click',
function () {
    window.print(); // Opens the print dialog
});

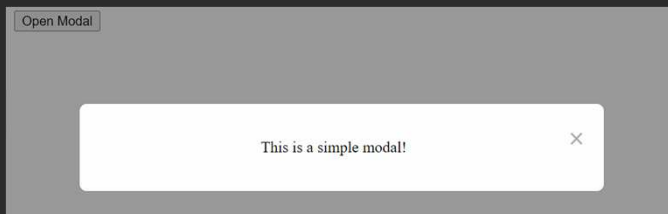
// Handling the 'Find Text' button click
document.getElementById('findButton').addEventListener('click',
function () {
    let searchText = prompt("Enter the text you want to find:");
    if (searchText) {
        let found = window.find(searchText);
        if (!found) {
            alert("Text not found on the page.");
        }
    }
});
```

Σημείωση:

- Προφανώς οι προηγούμενοι διάλογοι δεν επαρκούν για επικοινωνία με τον χρήστη (και είναι και αντιαισθητικοί)
- Μπορούμε όμως να κατασκευάσουμε δικούς μας διαλόγους (που συνήθως ονομάζονται modals).
- Θα το δούμε και πιο αναλυτικά στην ενότητα 5.

Παράδειγμα 4: modal

```
/* Modal container (hidden by default) */
.modal {
  display: none; /* Hidden by default */
  position: fixed; /* Stay in place */
  z-index: 1; /* Sit on top */
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%; /* Full width */
  height: 100%; /* Full height */
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.4); /* Black with opacity */
}
/* Modal content box */
.modal-content {
  ...
}
/* Close button */
.close {
  ...
}
```



```
<!-- Button to open the modal -->
<button id="openModalBtn">Open Modal</button>
<!-- The Modal -->
<div id="myModal" class="modal">
  <!-- Modal content -->
  <div class="modal-content">
    <span class="close">&times;</span>
    <p>This is a simple modal!</p>
  </div>
```

```
// Get modal element
var modal = document.getElementById("myModal");

// Get button that opens the modal
var btn = document.getElementById("openModalBtn");

// Get the <span> element that closes the modal
var span = document.getElementsByClassName("close")[0];

// When the user clicks the button, open the modal
btn.onclick = function() {
  modal.style.display = "block";
}

// When the user clicks on <span> (x), close the modal
span.onclick = function() {
  modal.style.display = "none";
}

// When the user clicks anywhere outside of the modal, close it
window.onclick = function(event) {
  if (event.target == modal) {
    modal.style.display = "none";
  }
}
```

Άνοιγμα Νέου Παραθύρου:

- Με την ακόλουθη μέθοδο, μπορούμε να ανοίξουμε νέο παράθυρο:

Μέθοδος	Επεξήγηση
open (url, target, features)	Ανοίγει νέο παράθυρο με το url

- url: Το url της σελίδας. Αν τεθεί ίσο με την κενή συμβολοσειρά ή null, ανοίγει μια κενή σελίδα
- target:
 - _blank: Καινούργιο παράθυρο ή tab
 - _self: Ανοίγει την σελίδα στο ίδιο παράθυρο/tab
 - _parent, _top: Για χρήση με frames (δεν θα το μελετήσουμε)
- features: Συμβολοσειρά χωρισμένη με κόμματα που περιέχει properties
 - width: πλάτος σελίδας
 - height: ύψος σελίδας
 - resizable: (yes/no)
 - scrollbar: (yes/no)
 - κ.α.

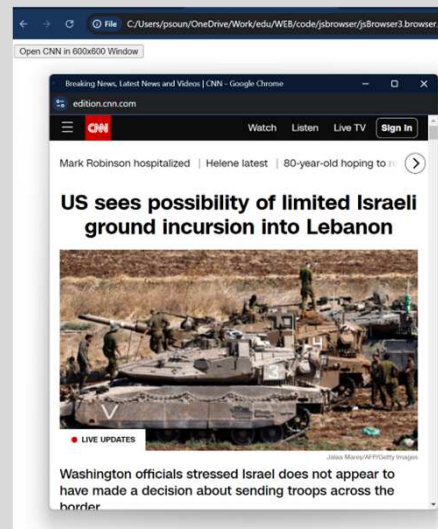
Σημείωση:

- Τα popups πολλές φορές μπλοκάρονται από τον browser/add-ons και προσφέρουν δυσάρεστη εμπειρία χρήστη.
- Βλέπουμε μόνο πως να ανοίξουμε ένα νέο παράθυρο στο (π.χ)

Παράδειγμα 5: open

```
<!-- Button to open CNN in a new window -->
<button id="openWindowBtn">Open CNN in 600x600
Window</button>
```

```
// Handle the button click to open CNN in a new 600x600 window
document.getElementById('openWindowBtn').addEventListener('click',
function() {
    window.open('https://www.cnn.com', '_blank',
'width=600,height=600');
});
```



Κλείσιμο Παραθύρου:

- Με την ακόλουθη μέθοδο, μπορούμε να κλείσουμε το παράθυρο:

Μέθοδος	Επεξήγηση
close()	Κλείνει το τρέχον παράθυρο

Σημείωση:

- Το γονικό παράθυρο που χρησιμοποίησε την open() για να ανοίξει το νέο παράθυρο, έχει πρόσβαση στο νέο παράθυρο
- Η open() επιστρέφει αντικείμενο Window, επί του οποίου μπορούμε να καλέσουμε την close().

Παρατήρηση:

- Είναι δυνατή και επικοινωνία μεταξύ των δύο παραθύρων, αλλά είναι ιδιαίτερα σύνθετη και απαιτεί προσοχή (δεν θα την μελετήσουμε στο μάθημα)

Παράδειγμα 6: page1.html

```
<h1>Page 2</h1>
<p>This is Page 2, opened by Page 1 in a new window.</p>
<p>You can close this window from Page 1 by clicking the "Close Page 2" button on that page.</p>
```

page2.html

```
<!-- Button to open page2.html -->
<button id="openWindowBtn">Open Page 2</button>
<button id="closeWindowBtn" disabled>Close Page 2</button>

let newWindow;

// Open page2.html when clicking "Open Page 2"
document.getElementById('openWindowBtn').addEventListener('click',
function () {
    // Open page2.html in a new window with specific dimensions
    newWindow = window.open('page2.html', '_blank',
'width=600,height=400');
    if (newWindow) {
        document.getElementById('closeWindowBtn').disabled = false; //
Enable close button
    }
});

// Close the newly opened window when clicking "Close Page 2"
document.getElementById('closeWindowBtn').addEventListener('click',
function () {
    if (newWindow && !newWindow.closed) {
        newWindow.close(); // Close page2.html window
        document.getElementById('closeWindowBtn').disabled = true; //
Disable close button
    }
});
```