

LAB 6 – JAVASCRIPT: DOM

Questa esercitazione ha lo scopo di far prendere confidenza con il linguaggio javascript e con il concetto di “DOM”. I set di slide “Introduction to Javascript” e “Client-side Javascript” con i relativi esempi, sono preliminari allo svolgimento dei seguenti esercizi.

ESERCIZIO 1

Creare una pagina html per l’inserimento dei dati personali. La pagina dal titolo “Dati personali” dovrà contenere un form da completare. Tale form dovrà essere composto dai seguenti campi:

- Name
- Indirizzo
- Città
- E-mail
- Età (radio button)
- Motivazione della scelta di iscrizione al Politecnico (drop-down menu)
- Colore(i) preferiti (checkbox)
- Un pulsante “submit form” per sottomettere i dati del form
- Un pulsante “Ripristina” per eliminare tutti i dati inseriti.
- Una text area in cui sono riassunti i dati inseriti nel form quando è premuto il pulsante “Submit form”

I campi “Nome”, “Indirizzo”, “Città” e “E-mail” sono obbligatori.

- 1- Quando è premuto il tasto “submit form”, nel caso in cui uno o più di questi quattro campi sia lasciato bianco, compare un pop-up che ricorda di completare i campi (sono scritti i nomi dei campi specifici) che non sono stati compilati.
- 2- Quando è premuto il tasto “submit form”, nel caso in cui tutti i quattro campi obbligatori sono compilati, un riassunto dei valori inseriti per ciascun campo del form è visibile nella text area al fondo della pagina.
- 3- Quando è premuto il tasto “ripristina” tutti i valori inseriti nel form devono essere cancellati.

Segue un esempio del comportamento nel caso in cui il campo “indirizzo” è lasciato vuoto:

The screenshot shows a web browser window with a form titled "Dati personali". The form fields are: Name (Fabio), Address (empty), City (Torino), E-mail (balla.90@hotmail.com), How old are you? (radio buttons for less than 23, I'm 24 year old, I'm 25 year old, more than 25), Why did you join the Polytechnic? (dropdown menu showing "-- Select --"), and Your favourite color is (checkboxes for Blue, Red, Yellow, Green). A "Submit form" button is visible. A red error message box at the bottom left says: "When you hit 'Submit' the user input will be written to this textarea". A white modal dialog box at the top right says: "Questa pagina dice: You haven't filled in address!" with an "OK" button.

Segue un esempio del comportamento nel caso in cui i quattro campi obbligatori siano correttamente compilati (N.B. i valori nella text area di riassunto non sono identici a quelli del form per i campi “Età” e “Motivazione della scelta di iscrizione al Politecnico”):

The screenshot shows the same "Dati personali" form, but now all fields are filled: Name (Fabio), Address (Via Cuneo), City (Torino), E-mail (Fabio.ballati@polito.it), How old are you? (radio button for I'm 24 year old is selected), Why did you join the Polytechnic? (dropdown menu showing "I'm interested in the courses"), and Your favourite color is (checkbox for Red is checked). The "Submit form" button is now disabled. A red error message box at the bottom left shows a summary of the submitted data: "name: Fabio, address: Via Cuneo, City: Torino, E-mail: Fabio.ballati@polito.it, Age: < 23, Why: Courses".

ESERCIZIO 2

Creare una nuova pagina html come quella sotto riportata

Division 1

Background color of Division 1: Red ▾

Change color White

Division 2

Change color title of all division: ▾

Change color

Create new div

Insert background color of new div: white Insert position of new div: 1 Create a new div

Questa pagina html è composta INIZIALMENTE da due divisioni ed un form “Create new div”.

Il funzionamento della pagina è il seguente:

Sezione 2.1

- La divisione “Division 1” è in grado di cambiare il proprio colore di background, selezionandolo dal menu a tendina. Premendo il tasto “Change color”, il colore di background della “Division 1” diventa quello selezionato nel menu a tendina. Premendo il tasto “White” il colore di sfondo della divisione ritorna bianco.

Division 1

Background color of Division 1: Other... ▾ Insert color

Change color White

Division 2

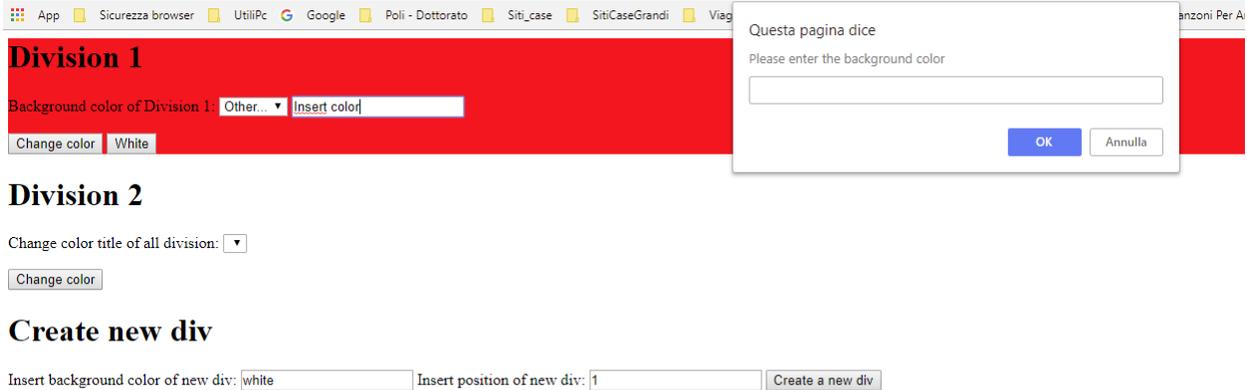
Change color title of all division: ▾

Change color

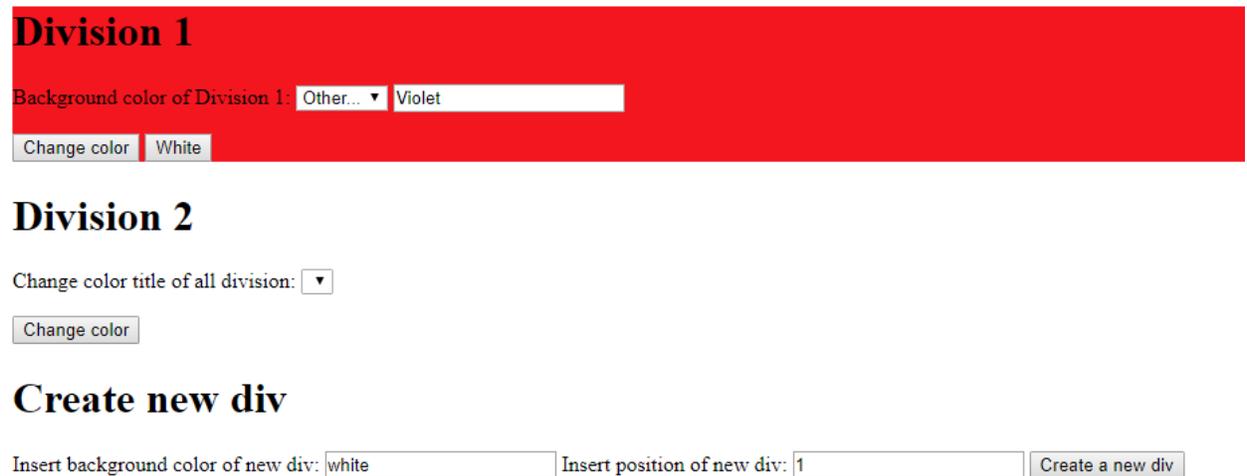
Create new div

Insert background color of new div: white Insert position of new div: 1 Create a new div

- L'ultimo campo del menu a tendina non è un colore ma è la scritta "altri". Selezionando questo valore, compare un'area in cui è possibile scrivere il nome del colore di sfondo desiderato (come si vede nell'immagine precedente). Cliccando nell'area testuale per iniziare a scrivere, compare una finestra pop-up con un'area di testo nella quale scrivere il nome del colore che si vuole utilizzare come colore di background. Segue un'immagine di esempio.



- Una volta premuto "ok", il nome del colore inserito nella finestra pop-up dovrà comparire nella text area. Segue un esempio.



- Quando è selezionato il valore "altri" e viene premuto il tasto "change color", il colore di sfondo diventa quello scritto nella text area. Se il colore non esiste, lo sfondo diventa nero.

Sezione 2.2

- La “Division 2” si occupa di cambiare il colore di tutti i titoli presenti nella pagina. Il colore è selezionato dal menu a tendina che cambia dinamicamente. Il menu a tendina ha come valore i colori di sfondo di CIASCUNA DELLE DIVISION da cui è formata la pagina. Segue un esempio nel quale i due valori del menu a tendina della seconda divisione sono “violet”(visibile) e “white” (non visibile nell’immagine).

Division 1

Background color of Division 1:

Division 2

Change color title of all division:

Create new div

Insert background color of new div: Insert position of new div:

- Cliccando il tasto “Change color” della seconda division, tutti i colori dei titoli presenti nella pagina diventano del colore selezionato. Segue un esempio del risultato di questa operazione. N.B. Sembra che il titolo della “Division 1” sia sparito... questo comportamento è corretto o no?

Background color of Division 1:

Division 2

Change color title of all division:

Create new div

Insert background color of new div: Insert position of new div:

Sezione 2.3

La division "Create new div" si occupa di creare un nuovo elemento html di tipo "div". Due aree di testo permette di isnerire il colore di background della nuova division e la posizione che essa prenderà all'interno della pagina html. Il titolo del nuovo elemento dovrà essere "Division x", dove x è un numero incrementale che parte dal valore 3. Se viene inserito un numero maggiore superiore a quello delle division presenti nella pagina, il nuovo elemento html dovrà essere inserito come ultimo elemento. N.B. La division "Create new div" dovrà sempre essere l'ultima. *Segue un esempio: inserimento di un nuovo "div" in posizione 2, di colore blu e chiamato "Division 3".*

Division 1

Background color of Division 1:

Division 3

Division 2

Change color title of all division:

Create new div

Insert background color of new div: Insert position of new div:

Segue esempio di inserimento di un nuovo "div" in posizione dieci, di colore rosso e chiamato "Division 4"

Division 1

Background color of Division 1:

Division 3

Division 2

Change color title of all division:

Division 4

Create new div

Insert background color of new div: Insert position of new div: