|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *BROJ VJEŽBE* | 4.2 | *NAZIV VJEŽBE* | JAVASCRIPT DOM |

# UPUTE: Sve zadatke spremiti u \*.html i/ili \*.js datotkama s nazivom

**vjezbe0402-dz-zXY.html**

gdje je XY broj zadatka u formatu 01-99 (za zadatke ispod su 01-XX ), u zaseban folder s nazivom

**PREZIME\_IME\_XY**

gdje je XY broj vježbe/labosa (u ovom slučaju to je 04)

Zadaća obuhvaća osnovne zadatke iz JS i korištenje DOM metoda. Za pripremu ponoviti prezentirane materijale s vježbi i predavanja.

# Zadatak 1

Napravite HTML dokument s potrebnim JS dijelom koji će izračunati aritmetičku i geometrijsku sredinu prirodnih brojeva skupa brojeva. Skup brojeva se unese kroz *prompt* dijalog koji se korisniku prikaže nakon prvog učitavanja stranice (brojevi odvojeni zarezom, npr 1, 4, 16 ili 1, 3, 6, 7, 18 i sl), a nakon toga izračunaju se aritmetička i geometrijska sredina i ispiše u *html* dokumentu.

<https://hr.wikipedia.org/wiki/Aritmeti%C4%8Dka_sredina>

<https://hr.wikipedia.org/wiki/Geometrijska_sredina>

# Zadatak 2

Napravite HTML dokument s potrebnim JS dijelom - html dokument sadrži samo jedno dugme čija je vrijednost “Promijeni pozadinu“ - Napraviti JavaScript kod da nakon napravljenog klika se promijeni pozadina HTML dokumenta u neku od boja u rasponu (hex. Vrijednosti #000000 <-> #FFFFFF)

Također se u samom HTML dokumentu ispod dugmeta ispiše trenutna boja. Promjenu boje realizirati kroz funkciju.

# Zadatak 3

Napravite HTML dokument s formom koja ima jedno tekstualno polje u koje upisujete ocjenu (od 1-5). Nakon unosa ocjene/brojke u polje pomoću JS koda treba u *alert* prozoru/dijalogu ispisati o kojoj se ocjeni radi (1 – nedovoljan, ….. 5 – odličan).

# Zadatak 4

Napravite HTML dokument s formom koja ima jedno tekstualno polje u koje upisujete ocjenu (od 1-5). Nakon unosa ocjene/brojke u polje pomoću JS koda treba ispisati o kojoj se ocjeni radi (1 – nedovoljan, ….. 5 – odličan), u tijelu HTML dokumenta ispod forme, u odgovarajućem paragrafu.

# Zadatak 5

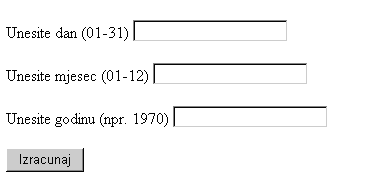
Napraviti html dokument s pripadajućom formom i JS kodom/funkcijom, koja ima 1 ulazni parametar i koja vraća *true* ili *false*, a sama funkcija izvršava validaciju registarske oznake vozila BiH broja (). Registarska oznaka vozila se unosu u formu i klikom na validaciju u alertu se vraća ispravan ili ne format registarske oznake.

<https://hr.wikipedia.org/wiki/Registracijske_oznake_za_cestovna_vozila_u_Bosni_i_Hercegovini>

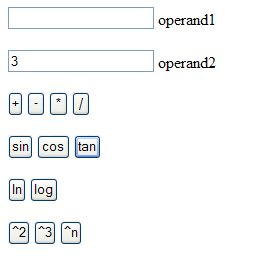
# Zadatak 6

Napisati HTML formu s pripadajućim JS kodom koji radi funkciju zbrajanja 2 broja koja se unesu u prva2 polja a rezultat se nakon klika na dugme Zbroji prikaže u trećem polju:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Zadatak 7  
Kreirajte novi HTML dokument sa pripadajućom formom sa sljedeće slike koju će korisnik unijeti datum i godinu rođenja. U Javascriptu napraviti funkciju/program koji računa koliko godina ima korisnik i to mu javlja ispisom u 'alert' prozoru. Program pozivati klikom na dugme*submit* ('Izračunaj').  
  
  
Posebno pogledati Javascript funkcije za rad sa datumom (getYear, getMonth, getHours, getMinutes, getSeconds te leadingZero() )!

# Zadatak 8

Napraviti HTML stranicu sljedeće funkcionalnosti:  
- Stranica treba korisniku pružati funkcionalnost on-line kalkulatora.  
- Funkcije kalkulatora trebaju biti zbrajanje, oduzimanje, množenje, dijeljene, sinus, kosinus, tanges, prirodni logaritam, logaritam po bazi 10, kvadriranje, kubiranje i potenciranje (koristiti JS matematičke funkcije).  
- Izgled stranice može biti otprilike kao na sljedećoj slici:  
  
Rezultat operacije vratiti u 'alert' prozoru.

# Zadatak 9

Napravit HTML dokument s JS kodom koji će pri prvom učitavanju prikazati prekidač u stanju OFF(slika 1) i ugašenu žarulju. Nakon klika na prekidač 'žarulja se pali' i prikaz je kao na slici 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Slika 2. žarulja ugašena | Slika 2. žarulja uključena |

Pomoću JS koda možete putem prekidača upaliti/gasiti žarulju (slike za žarulju i prekidač (ON/OFF) su u prilogu). Implementirati potrebni HTML i JS kod za realizaciju navedene funkcionalnosti.

(slike su u prilogu kao \*.zip)

**Zadatak 10**

Dopunite kod ispod na način na klikom na prvi paragraf dodajte nove paragrafe teksta ispod default-nog paragrafa.

<html>

<head>

<script language="javascript" type="text/javascript">

//ovdje odati javascript kod, ponoviti kreiranje i dodavanje čvorova

</script>

</head>

<body>

<p><a href="#">Kliknite ovdje da dodate novi paragraf tekst</a></p>

<p id="thisLocation">Novi paragrafi teksta će se pojaviti ispod</p>

<p>Ovo je defaultn-ni prvi paragraf teksta</p>

</body>

</html>