

Restanta Tehnici Web – 6.07.2021

Regulament:

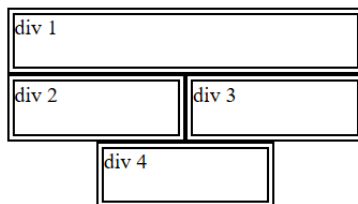
- fiecare subiect se va rezolva într-un fișier separat cu extensia html (ex: p1.html, p2.html, p3.html, p4.html), codurile CSS și JavaScript corespunzătoare fiecărui exercițiu vor fi scrise direct în fișierul html, excepție făcând fișierul separat JavaScript (notat de obicei **app.js**) necesar pentru rezolvarea subiectului de Node.js.
- rezolvarile se trimit sub forma unei arhive (.zip), a carei nume este de forma **grupa_nume_prenume_varianta**, care trebuie să includă și fișierul cu subiectul primit prin email; arhiva este trimisă prin email, răspunzând la mesajul prin care ați primit subiectele **SI** se încarcă folosind următorul link: <https://tinyurl.com/5papjc4s>
- fiecare exercițiu are **1,5 puncte**.
- condiția de promovare a testului: **minim 3 puncte**.
- **Important!** Orice similaritate a codului se pedepsește cu anularea punctajului subiectului/subiectelor pentru toți cei implicați.

Recomandari:

- dacă nu știți să creați dinamic (prin JavaScript) elementele cerute, pentru a putea finaliza exercițiul, se pot adăuga static elementele (cu scăderea punctajului alocat creării dinamice).
- dacă nu știți să lucrați cu colecții, realizați cerința macar pentru un singur element al colecției.
- nu tratați alte cazuri decât cele cerute explicit de problema.

Tel. situații urgente: 0768945065 (Carmen Chirita)

P1. Creați în HTML un div cu clasa "box" (scrieți o regulă CSS pentru această clasă, astfel încât înălțimea să fie de 200px și lățimea egală cu o treime din lățimea ferestrei) în care se vor găsi alte 4 divuri. Realizați (eventual folosind tehnica grid din CSS) următorul mod de afișare al divurilor. Scrieți o regulă CSS astfel încât divurile din interiorul unui element cu clasa "box" să aibă border verde, dublu, de 6px.



Scrieți un media query pentru lățimea ferestrei între 300px și 550px cu efectele: **a)** să nu mai fie vizibil decât divul 1 **b)** când aducem cursorul pe divul 1 acesta să dispară treptat (timp de 3 secunde) de la opac la transparent complet (tranzitie).

P2. Creați un document HTML fără conținut (nu conține alte elemente în body).

Scrieți **cod JavaScript** pentru: la încărcarea paginii se va crea dinamic o listă neordonată cu N elemente unde N este ales random între 12-17, fiecare element al listei având textul "item i" unde i este indicele elementului din listă (i=0,1,2,...).

Fiecare click pe un element li al listei trebuie să adauge la început (ca element al lui li) un element cu textul "element par" sau "element impar" în funcție de poziția elementului li în listă ("item 0" va avea "element par"). Elementul va fi scris cu culoarea mov.

La click pe un element acesta va fi sters din document si nu va avea ca efect adaugarea unui nou element .

P3. Presupunem ca intr-un document HTML avem un checkbox cu eticheta "css" care nu este bifat. Setati prin CSS o culoare de background pentru body. Scrieti cod JavaScript pentru a rezolva:

a) doar la prima apasare a unei taste litera (a-z) la fiecare 2 secunde, body-ul se va colora intr-o culoare de background aleatoare, pana cand se bifeaza checkboxul, ceea ce va duce la oprirea colorarii si revenirea background-ului body-ului la culoarea initiala (setata prin CSS).

b) in situatia de la punctul a), la reincarcarea paginii body-ul sa apara colorat in prima culoare generata random inainte de reincarcarea paginii.

P4. Scrieti un formular cu un input de tip text, un element select cu trei optiuni: suma, medie si maxim (initial e selectata ultima optiune) si un buton de submit. In inputul de tip text se introduc numere intregi separate prin "/" (ex: 2/-4/-10/5/9) iar din select se va alege o optiune. La click pe submit datele din formular se vor trimite catre server iar in pagina se va afisa raspunsul serverului (in locul formularului sau sub el).

Raspunsul serverului poate fi ori:

- se va afisa suma (respectiv media, maximul) numerelor din input in functie de optiunea selectata. Pentru exemplul de numere 5/-4/10/14/-8 si optiunea "maxim" se va afisa: 14.

- **"date invalide"**. Acest raspuns se da daca textul introdus in input nu satisface conditia: textul sa fie format din numere intregi separate prin "/" (de exemplu se introduce:1 2 3 4 5).