

Examen Tehnici Web – 22 iunie 2021

Regulament:

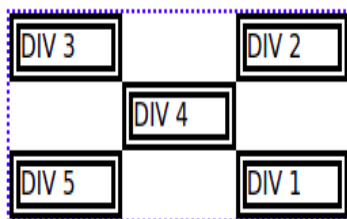
- fiecare subiect se va rezolva într-un fișier separat cu extensia html (de ex: p1.html, p2.html, p3.html, p4.html), codurile CSS și JavaScript corespunzătoare fiecărui exercițiu vor fi scrise direct în fișierul html, excepție făcând fișierul separat JavaScript (notat de obicei **app.js**) necesar pentru 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/6j4a7men>
- 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.

Recomandări:

- 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 un div cu id-ul "container" (scrieți o regulă CSS pentru divul cu acest id, astfel încât înălțimea să fie un sfert din înălțimea ecranului, lățimea de 250px și border albastru punctat de 2px) în care se vor găsi alte 5 divuri. Realizați (eventual folosind tehnica grid din CSS) următorul mod de afișare al divurilor. Scrieți o regulă CSS astfel încât divurile din interiorul elementului cu id-ul "container" să aibă border negru, dublu, de 6px și dimensiunea fontului de 10px.



Scrieți un media query pentru lățimea ferestrei sub 600px și înălțimea sub 500px cu efectele:

- divurile copil să nu se mai afișeze în grid, ci în formatul default, unul sub altul, întinse pe toată lățimea containerului
- când aducem cursorul pe oricare din ele să crească treptat dimensiunea fontului (timp de 3 secunde) la 20px (tranzitie).

P2. Creati un document HTML fara continut (nu contine alte elemente in interiorul body-ului).

Scrieti **cod JavaScript** pentru a rezolva urmatoarele:

- la incarcarea paginii se vor crea dinamic N divuri, unde N este ora la care a fost deschisa pagina, fiecare div primind la creare clasa "patrat". Scrieti cod CSS astfel incat clasa "patrat" sa atribuie o latime si inaltime egale cu 10px si border negru de 2px. In plus, fiecare div va avea o culoare de background generata aleator dintr-un vector de culori (minim 5 culori) ales de voi iar divurile vor fi pozitionate toate pe acelasi rand.
- fiecare click pe un div, va face ca acesta sa se deplaseze in jos cu 5px. La click pe body dar in afara divurilor, toate divurile revin la pozitia initiala. Click-ul pe un div nu ar trebui sa declanseze click-ul pe body.

P3. Scrieti un document HTML care sa contina un input de tip text cu id-ul "data" si un element select avand optiunile "red", "green", "blue" avand initial selectata prima optiune. Scrieti cod JavaScript pentru a rezolva cerintele:

- a) la incarcarea paginii se va afisa in input data curenta iar la fiecare 3s se va selecta automat cate o optiune din select incepand cu prima iar textul din input (data curenta) se va colora in culoarea optiunii selectate. Dupa ultima optiune, selectia se va relua de la inceput.
- b) in situatia de la punctul a), daca se apasa tasta "s", selectia se va opri iar la reincarcarea paginii continutul inputului sa apara colorat in culoarea ultimei optiuni selectate inainte de refresh.

P4. Scrieti un formular cu un input text si un select cu doua optiuni: "crescator" si "descrescator". Initial e selectata a doua optiune. In inputul text se vor introduce numere intregi separate prin virgula iar din select se va alege o optiune. La click pe submit datele se vor trimite catre server si in pagina se va afisa raspunsul serverului (in locul formularului sau sub el).

Raspunsul poate fi ori:

- numerele, separate prin virgula, ordonate conform valorii din select. Pentru exemplul de numere 5,-4,10,14,-8 si ordine crescatoare se va afisa: -8,-4,5,10,14
- "**date invalide**". Acest raspuns se da daca textul introdus in input nu satisface conditia: textul sa fie format din numere intregi separate prin virgula. De exemplu: 5 1 -3 7 4.