## Examen Tehnici Web – 22 iunie 2021

## Regulament:

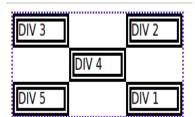
- fiecare subiect se va rezolva intr-un fisier separat cu extensia html (de ex: p1.html, p2.html, p3.html, p4.html), codurile CSS si JavaScript corespunzatoare fiecarui exercitiu vor fi scrise direct in fisierul html, exceptie facand fisierul separat JavaScript (notat de obicei **app.js**) necesar pentru 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 sa includa si fisierul cu subiectul primit prin email; arhiva este trimisa prin email, raspunzand la mesajul prin care ati primit subiectele SI se incarca folosind urmatorul link: <a href="https://tinyurl.com/6j4a7men">https://tinyurl.com/6j4a7men</a>
- fiecare exercitiu are **1,5 puncte.**
- conditia de promovare a testului: minim 3 puncte.
- **Important!** Orice similaritate a codului se pedepseste cu anularea punctajului subiectului/subiectelor pentru toti cei implicati.

## Recomandari:

- daca nu stiti sa creati dinamic (prin JavaScript) elementele cerute, pentru a putea finaliza exercitiul, se pot adauga static elementele (cu scaderea punctajului alocat crearii dinamice).
- daca nu stiti sa lucrati cu colectii, realizati cerinta macar pentru un singur element al colectiei.
- nu tratati alte cazuri decat cele cerute explicit de problema.

Tel. situatii urgente: 0768945065 (Carmen Chirita)

**P1**. Creati un div cu id-ul "container" (scrieti o regula css pentru divul cu acest id, astfel incat inaltimea sa fie un sfert din inaltimea ecranului, latimea de 250px si border albastru punctat de 2px) in care se vor gasi alte 5 divuri. Realizati (eventual folosind tehnica grid din CSS) urmatorul mod de afisare al divurilor. Scrieti o regula css astfel incat divurile din interiorul elementului cu id-ul "container" sa aiba border negru, dublu, de 6px si dimensiunea fontului de 10px.



Scrieti un media query pentru latimea ferestrei sub 600px si inaltimea sub 500px cu efectele:

- a) divurile copil sa nu se mai afiseze in grid, ci in formatul default, unul sub altul, intinse pe toata latimea containerului
- **b)** cand aducem cursorul pe oricare din ele sa creasca treptat dimensiunea fontului (timp de 3 secunde) la 20px (tranzitie).

- **P2.** Creati un document HTML fara continut (nu contine alte elemente in body). Scrieti **cod JavaScript** pentru: la incarcarea paginii se vor crea dinamic N divuri unde N este ultima cifra a numarului de minute din data la care a fost deschisa pagina. Fiecare div va avea o latime si inaltime de 50px, border albastru punctat de 2px si o culoare de background generata aleator dintr-un vector V de culori ales de voi. Initial in fiecare div va aparea textul "Dlv". La fiecare click pe un div, se va adauga la continutul lui, in paranteza, al catelea div din colectie este (ex: la click pe primul div se va adauga (1)). La click pe body (in afara divurilor) se va afisa la sfarsitul documentului numarul de divuri pe care s-a dat click (poate fi diferit de numarul total de clickuri). Atentie, clickul pe un div nu trebuie sa aplice si clickul pe body (in afara divurilor).
- **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 doua inputuri de tip text si un buton-submit. In primul input se va introduce un text format doar din litere mari iar in al doilea input se introduc doua numele naturale n1 si n2 separate prin virgula cu proprietatea ca n1<n2<lungimea lui I. La click pe submit datele din inputuri se vor trimite catre server si in pagina se va afisa raspunsul serverului (in locul formularului sau sub el). Raspunsul poate fi ori:
- un text cu vocalele, separate prin virgula, aflate intre indicii n1 si n2 (inclusiv) din T (vocalele sunt scrise inclusiv cu duplicate, in ordinea aparitiei in T. De exemplu, pentru T=EXAMENTEHNICIWEB, n1=1, n2=10 raspunsul e A,E,E,I
- "date invalide". Acest raspuns se da daca textul introdus in inputuri nu satisface conditiile: a) in primul input sa existe un text T format doar din litere mari; b) in al doilea input sa fie doua numere naturale n1,n2 separate printr-o virgula, cu proprietatea ca n1<n2<lund modern lui T