

1)

A) Să se creeze în pgadmin o baza de date numită examen. Să se creeze un tabel în baza de date cu numele carti și cu câmpurile:

- id (cheie primară, auto increment),
 - titlu de tip șir variabil de caractere de lungime 200 de caractere, nenul,
 - autor de tip șir variabil de caractere de lungime 100 de caractere, nenul,
 - an_publicare de tip int,
 - gen de tip varchar de maxim 50 de caractere,
 - rating de tip varchar de maxim 50 de caractere (reprezentând rating-ul cărții, de exemplu '9,8,7,10'),
 - data_adaugarii de tip timestamp cu valoarea implicită egală cu timpul curent.
- Să se insereze cărțile din "anexe" în tabel.

B) Să se realizeze o pagină (/carti) care afișează toate cărțile în următorul format:

Datele fiecărei cărți vor fi puse într-un articol. Titlul cărții va fi pus într-un heading de nivel 2, autorul și anul publicării într-un paragraf, genul într-un alt paragraf

C) Rating-urile se afișează într-o listă neordonată. Sub lista neordonată se va mai afișa un paragraf cu media rating-urilor.

D) Pagina se poate accesa și cu /cărți urmat de stringul ?id= urmat de un set de id-uri separate cu caracterul _ ca în exemplu: /cărți?id=3_5_7 caz în care va afișa în pagină doar cărțile cu acele id-uri.

2) A) Să se stilizeze pagina astfel: cărțile să fie așezate într-un grid CSS de 3 coloane (de dimensiuni egale, cu spațiu între coloane de 10px), pentru care backgroundul celulelor urmează următorul pattern, din 3 în 3 rânduri (unde fiecare c_i e alta culoare), deci patternul se repetă după fiecare 9 celule din grid:

c1	c2	c3
c1	c3	c2
c1	c2	c3

B) Celulele din grid vor fi numerotate cu ajutorul unui counter CSS, astfel fiind vizibil numărul de ordine al fiecărei cărți.

C) Atunci când se redimensionează pagina pentru ecran mediu, celulele din grid vor fi așezate pe două coloane de dimensiuni egale.

D) În lista de rating-uri, când venim cu cursorul pe articolul unei cărți (deci oriunde pe articol, nu doar pe medie), să coloreze backgroundul mediei în mod treptat de la transparent în roșu pe parcursul a 2 secunde, și să se ridice textul cu 5px.

3) A) În pagină va exista un select cu valorile "ascendent, descendent" și lângă el un buton cu textul "Sortează", care va sorta cărțile (ascendent sau descendent în funcție de selecție) după medie,

B) Dacă mediile sunt egale, cartile se sortează după titlu.

C) De asemenea, va fi un input de tip text și un buton "Filtrează", care va afișa doar cărțile al căror titlu sau autor conține textul din input (verificarea nu este case sensitive).

D) La apăsarea tastei +, toate rating-urile cărților devin 10 (doar în pagină, nu și în baza de date).

4)

A) Se va memora în localStorage câte filtrări și câte sortări s-au făcut. Va exista un paragraf (la începutul paginii) care, la încărcarea paginii, va afișa numărul anterior de sortări și respectiv cel de filtrări.

B) Paragraful trebuie, de asemenea, actualizat la fiecare operațiune. Lângă paragraf va fi un buton care resetează localStorage-ul.

C) Cu ajutorul unui cookie, la click pe butonul de sortare, nu se va permite o nouă sortare dacă nu au trecut minim 10 secunde de la ultima sortare. Dacă se încearcă o sortare până să expire cookie-ul, se va afișa un mesaj cu textul: "Nu au trecut încă 10 secunde".

D) După 10 secunde, se deblochează și filtrarea/sortarea se resetează (reapar toate cărțile și în ordinea inițială; este admisă și rezolvarea printr-un refresh forțat prin program).

5)

A) Customizați Bootstrap folosind variabila SCSS potrivită, astfel încât elementele setate cu culoarea temei primary să fie roșu închis. Creați un buton cu clase Bootstrap astfel încât să fie de dimensiune mare și cu tema primary.

B) Creați și un tabel cu 4 rânduri și 2 coloane inițial cu textul "-". Rândurile tabelului vor fi de culori alternate - se va realiza acest lucru folosind Bootstrap.

C) La click pe buton se vor lua aleator 4 titluri de cărți și autorii lor și se vor completa în tabel (pe prima coloană sunt titlurile și pe a doua autorii).

D) După click, butonul va dispărea și va rămâne ascuns și la refresh până trece 1 minut de la click pe el (după acest minut, la următorul refresh va redeveni vizibil). Realizați funcționalitatea de ascundere/apariție cu ajutorul unui cookie.