

Sarcini complexe în JavaScript

Sarcinile de mai jos se vor rezolva fără ajutorul unor librării externe (jQuery spre exemplu).

1. Să se scrie o funcție JavaScript care validează o data calendaristică, reprezentată ca șir de caractere. Funcția mai primește un al doilea parametru care reprezintă formatul în care este reprezentată data.

Exemplu:

```
valideaza('31/01/2006', 'zz/ll/aaaa') // data valida  
valideaza('02/29/1997', 'll/zz/aaaa') // data invalida
```

Funcția va trebui să suporte cel puțin următoarele formate de validare:

```
'zz/ll/aaaa'  
'll/zz/aaaa'  
'zz/ll/aa'
```

2. Să se scrie un formular care utilizează o funcție JavaScript care validează formatul unei adrese de email. Adresa de email validată trebuie să fie în formatul specificat în RFC 822 și RFC 2822.
3. Să se scrie o pagină HTML care conține un formular asemănător unui calculator. Implementarea funcționalității calculatorului se va face folosind JavaScript.
4. Să se scrie o pagină HTML care conține două liste (cu mai multe linii fiecare, create cu tagul <select>). La un dublu-click pe un element al primei liste, acesta va fi mutat în lista a doua și invers.
5. Folosind JavaScript și componentele HTML input de tip text și select (combobox) să se creeze o componentă combobox editabilă. În partea superioară a componentei de tip combobox, utilizatorul va putea introduce un text, iar pe măsura ce va completa acest text în drop-down list-ul de dedesubt se vor păstra doar acele elemente din lista care încep cu textul introdus de utilizator. Când utilizatorul începe să tasteze, drop-down list-ul se va afișa (cu elementele care se potrivesc). La selectarea unui element din lista, inputul superior va fi completat automat (dar va rămâne editabil) cu valoarea elementului selectat din lista.

6. Să se scrie o pagină HTML care va afișa o lista de imagini. Imaginile se vor afișa una după cealaltă sub forma unui slideshow. Se vor pune la dispoziția utilizatorului un buton de play / pauza, un checkbox de repetare care bifat va relua slideshow-ul după ultima poza, și un combobox cu valoare numerica care indică intervalul de timp la care se vor schimba imaginile.
7. Să se scrie o pagină HTML care contine doua combobox-uri. Primul va conține raioane, al doilea sate din raionul selectat în primul combobox. La schimbarea raionului din primul combobox, al doilea se va actualiza corespunzător.
8. Să se scrie o pagină HTML ce contine un tabel cu trei coloane si cateva linii. Cand utilizatorul va da click pe antetul unei coloane, elementele din tabel se vor sorta crescator dupa elementele coloanei respective. Daca utilizatorul va da click din nou pe aceeasi coloana, elementele din tabel se vor sorta descrescator.
9. Să se scrie o pagină HTML care conține o listă de imagini subdimensionate față de dimensiunea lor reala (sau variante de dimensiuni mai mici a imaginilor originale). Folosind JavaScript, dacă utilizatorul va poziționa mouse-ul deasupra unei astfel de poze, se va afișa poza originală (oriunde în cadrul paginii) la dimensiuni normale.