

Recomandari:

- încercați pe cât posibil sa separati cat mai mult codul html, css și javascript. Pe cat posibil lucrați în fișiere separate pe care le includeti.
- încercați sa organizați cat mai bine fișierele, indentati codul unde e cazul chiar dacă nu e obligatoriu ca in Python
- verificati sa nu fie tag-uri în plus sau în minus, lucrați cat mai "curat"
- nu va mai fac desene la fiecare problema. Imaginati-va ca vorbiți cu un client care nu știe să facă desene, nu e o persoana tehnica și trebuie voi sa deduceti din explicații cum sa arate soluția pe care o sa i-o implementați. Sa meargă cat mai aproape de cerințele lui iar ca aspect să arate cat mai bine.

1. Modificăm formularul creat la problema 1 de la tema trecută și în momentul în care dăm click în interiorul oricărui input username sau parola, culoarea backgroundului sa devine galbenă. Cand se da click în afara câmpului culoarea să revină la alb.

Sugestii: vedeti evenimentele onfocus, onblur. "Prindeti" campul cu getElementById.

Username

Password

☐ I agree with terms and conditions bla bla

Login

2. Creați un formular ca și cel de mai jos. Sub formular este un <div> care inițial nu contine nimic și nici nu se vede in imagine.

Introduceți o valoare în câmpul din stânga. Când dați click pe Valideaza, în div-ul de dedesubt să apară textul:

- "Valoarea introdusă nu poate fi convertită la un număr." dacă într-adevăr nu se poate converti la număr valoarea, respectiv
- "Valoarea numerică extrasă este: n" când se poate converti.

Vedeți exemplele de mai jos.

Valoarea numerică extrasă este: 33

Valoarea introdusă nu poate fi convertită la un număr.

Sugestii: `parseInt`, `isNaN`, `innerHTML`

3. Avem același formular ca și la problema anterioară dar avem următoarele modificări:

- în loc de Valideaza pe buton scrie Factorial
- dacă valoarea introdusă se poate converti la un număr întreg pozitiv, atunci în loc de mesajul afișat la problema anterioară, se va calcula factorialul și se va afișa textul: "Factorialul numărului introdus este: F". Mesajul va avea culoarea verde.
- dacă valoarea convertită la întreg nu este un număr întreg pozitiv atunci se afișează textul "Nu se poate calcula factorialul". Textul va avea culoarea roșie.

Încercați să scrieți o funcție JavaScript pentru calculul factorialului.

4. Un client vă cere să creați un formular de înregistrare utilizatori noi. Formularul va avea trei câmpuri (input type text sau password după caz) unul sub altul cu următoarele semnificații:

- username
- parola
- confirmare parola

Dedesubt va avea un buton "Înregistrare".

Când se apasă butonul, să se apeleze o funcție JavaScript care verifică corectitudinea datelor introduse. Criteriile de verificare sunt:

- username sa aiba minim 4 caractere, maxim 10
- parola sa aiba minim 8 caractere, maxim 20
- confirmare parola sa aiba exact aceeași valoare cu campul parola

Funcția verifica pe rand condițiile astea și pentru fiecare camp pe care îl găsește ca nu e în regula, va afișa un text de avertizare de culoare roșie în dreapta campului. Textul va explica cat mai exact de ce nu e în regula valoarea introdusă acolo.