**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**RAPORT**

Lucrare de laborator nr. 3

la cursul ***„Tehnologii web”***

***Tema: JavaScript - crearea elementelor dinamice in pagina, verificare formulare.***

**A efectuat :**   **St. gr. CR-221FR Serba Cristina**

**A verificat: Rusu Viorel**

**Chișinău 2024**

# Sarcina lucrării:

# a) creati meniuri derulante utilizand JS,

# b) creati imagini defilante, afisati data/timp curent in timp real prin utilizarea

# SetTimeOut/ClearTimeOut/SetInterval,

# c) verificati si validati formulare utilizand JS

# d) faceti alte implementari utile site-ului vostru utilizand JS .

# Mersul lucrării:

Funcție pentru a reacționa când utilizatorul apasă pe meniu derulant și în afara lui:

|  |
| --- |
| var dropdownButton = document.getElementById("navbarDropdown");      var dropdownMenuContent = dropdownButton.nextElementSibling;      dropdownButton.addEventListener("click", function()      {          // arata elementele daca butonul este apasat          dropdownMenuContent.classList.toggle("show");      });      // daca va fi apasat in orice punct al ferestrei      window.addEventListener("click", function(event)      {          if (!event.target.matches("#navbarDropdown"))          {              //verifica daca nu a fost in interiorul dropdownului              var dropdowns = document.getElementsByClassName("dropdown-menu");              for (var i = 0; i < dropdowns.length; i++)              {                  var openDropdown = dropdowns[i];                  if (openDropdown.classList.contains("show"))                  {                      //atunci va ascunde elementele dropdownului                      openDropdown.classList.remove("show");                  }              }          }      }); |

Funcție pentru a crea o secțiune cu imagini defilante:

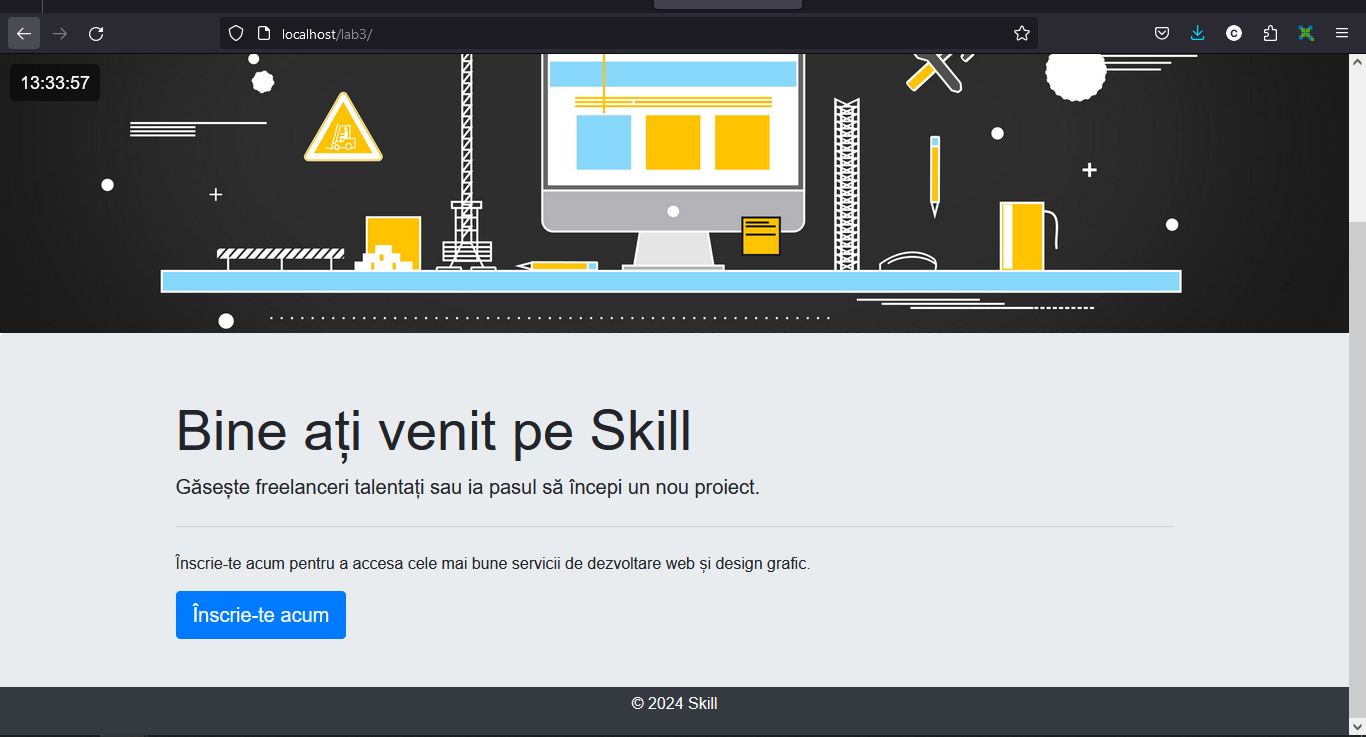
|  |
| --- |
| if (window.location.pathname.endsWith('/index.html') || window.location.pathname.endsWith('/lab3/') || window.location.pathname === '/' )      {          var images = ["2.jpg", "3.jpeg", "4.jpg", "5.jpg", "8.jpg", "9.jpg"];          var currentImageIndex = 0;          var imageSlider = document.getElementById("imageSlider");          function showNextImage()          {              currentImageIndex = (currentImageIndex + 1) % images.length;              imageSlider.style.backgroundImage = "url('" + images[currentImageIndex] + "')";              console.log("Showing next image:", images[currentImageIndex]);          }          showNextImage(); // pentru prima data cand e deschis, ca sa nu astepte 3 sec          setInterval(showNextImage, 3000);      } |

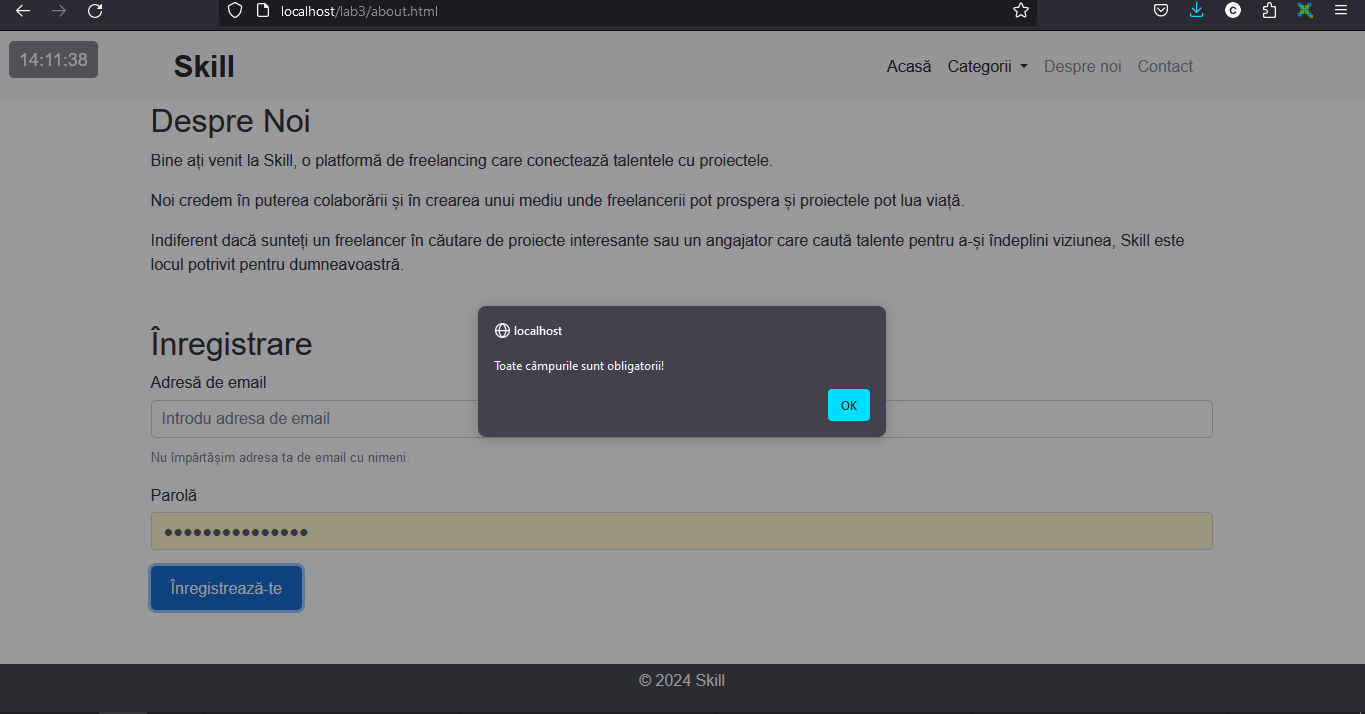
Funcție pentru a valida informația din forma de înregistrare:

|  |
| --- |
| function validateForm()      {          console.log("validateForm function called");          var email = document.getElementById("exampleInputEmail1").value;          var password = document.getElementById("exampleInputPassword1").value;            console.log("Email:", email);          console.log("Password:", password);            // verifica daca e gol          if (email.trim() === "" || password.trim() === "")          {              alert("Toate câmpurile sunt obligatorii!");              return false;          }          return true;      } |

Funcție pentru a afișa timpul real:

|  |
| --- |
| function updateCurrentTime()      {          var currentTimeElement = document.getElementById("currentTime");          var currentTime = new Date();          var hours = currentTime.getHours();          var minutes = currentTime.getMinutes();          var seconds = currentTime.getSeconds();            // adauga 0 daca numarul are doar o cifra          hours = (hours < 10 ? "0" : "") + hours;          minutes = (minutes < 10 ? "0" : "") + minutes;          seconds = (seconds < 10 ? "0" : "") + seconds;            // format hh:mm:ss          var timeString = hours + ":" + minutes + ":" + seconds;            currentTimeElement.textContent = timeString;      }      updateCurrentTime();      setInterval(updateCurrentTime, 1000); |

Exemplu de pagini:  




# Concluzii:

În concluzie, în lucrarea dată de laborator am implementat cu succes câteva caracteristici cheie în aplicația web:

Glisor de imagine: în pagina de index a fost integrat un glisor de imagine dinamic, oferind un element vizual captivant pentru a prezenta mai multe imagini cu tranziții automate.

Validarea formularelor: am încorporat funcționalitatea de validare a formularelor folosind JavaScript pentru a ne asigura că utilizatorii oferă informații valide înainte de a trimite formularul de înregistrare. Această caracteristică ajută la menținerea integrității datelor și îmbunătățește experiența utilizatorului, oferind feedback prompt.

Meniu derulant: bara de navigare include o funcție de meniu derulant, care permite utilizatorilor să acceseze în mod convenabil diferite categorii de conținut. JavaScript a fost utilizat pentru a gestiona afișarea conținutului drop-down pe baza interacțiunii utilizatorului, asigurând o navigare intuitivă.

Aceste caracteristici îmbunătățesc în mod colectiv funcționalitatea și ușurința de utilizare a website-ului, contribuind la o experiență de utilizator mai captivantă și mai interactivă.