



UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Automatica si Calculatoare
Reinterpretat
Website

Prof. Coordonator: Crișan-Vida Mihaela Marcella
Student: Cuzea Gabriela-Alexandra

2023-2024

Tematica proiectului

În realizarea acestui proiect am avut oportunitatea de a revoluționa experiența online a facultății de Automatică și Calculatoare prin refactorizarea completă a site-ului lor folosind tehnologia React JS. Proiectul a reprezentat nu doar o simplă modernizare, ci și o transformare esențială în ceea ce privește aspectul, funcționalitatea și accesibilitatea platformei.

Implementând React JS, am reușit să aduc o nouă dimensiune în ceea ce privește interactivitatea și performanța site-ului. Componentele reutilizabile și structura modulară a React JS mi-au permis să simplific codul și să creez o platformă mai ușor de întreținut și de extins în viitor.

Pentru a implementa aplicația web am folosit Visual Studio Code. O aplicație la îndemâna și ușor de folosit.

Visual Studio Code este un editor de cod sursă dezvoltat de Microsoft, recunoscut pentru versatilitatea, performanța și ușurința în utilizare. Cu o interfață simplă și intuitivă, este popular în rândul dezvoltatorilor de software pentru diverse limbaje de programare. Acest editor oferă o gamă largă de funcționalități utile, inclusiv completare intelligentă a codului, debugging integrat, gestionare a versiunilor cu sisteme de control al codului și suport pentru extensii care permit personalizarea și extinderea funcționalității în funcție de nevoile utilizatorilor.

React JS este o bibliotecă JavaScript folosită pentru construirea interfețelor utilizator (UI) dinamice și interactive. Dezvoltată inițial de către Facebook, React a devenit populară datorită abordării sale eficiente în gestionarea stării aplicației și a componentelor reutilizabile.

Prin conceptul de "componente", React facilitează structurarea și organizarea codului, permitând dezvoltatorilor să creeze interfețe complexe divizându-le în componente mai mici și independente. Această modularitate face mai ușoră menținerea și extinderea codului.

React utilizează JSX (JavaScript XML) pentru a permite integrarea codului JavaScript în structura HTML, ceea ce face mai intuitivă și mai ușoară scrierea și gestionarea codului UI.

Evidențierea fundamentelor utilizate

Prezentarea principiilor fundamentale utilizate în proiectarea interfețelor cu utilizatorul care pot fi folosite atât în aplicațiile care folosesc dialog în linie de comandă cât și pentru cele grafice.

Succesul unei interfețe pentru o aplicație cu utilizatori specifici depinde în mare măsură de organizarea și conținutul informației afișate pe ecran și destinate utilizatorului. În cele ce urmează se vor enumera câteva principii folosite în realizarea aplicației pentru organizarea informației prezentate unui utilizator dintr-un domeniu specific.

- *Gruparea informației* – se grupează informația de același tip pentru a focaliza atenția utilizatorului; utilizarea unor ferestre diferite care vor conține diferite tipuri de informație duce la o bună organizare a acesteia.
- *Reducerea cantității* de informație pentru a evita supraîncărcarea – prezentarea va fi concisă, într-un format de date familiar utilizatorului din domeniu și conținând doar informația de care utilizatorul are în mod real și eficient nevoie. Principii de prezentare a informației pe ecran
- *Afișarea informației într-un format standard* – plasarea consecventă a unui anumit tip de informație într-o anumită zonă și într-un format standard reprezintă unul din factorii importanți care duc la realizarea unei interfețe utilizator prietenoase.
- *Evidențierea informației* – utilizarea oricărora tehnici de evidențiere (subliniere, aldine, diverse culori, reverse video, etc.) este foarte potrivită pentru a scoate în evidență informația importantă pentru utilizator
- *Utilizarea elementelor de grafică* – graficele și tabelele sunt extrem de folosite pentru prezentarea concisă și rezumarea informației.
- *Prezentarea optimă a textului* – se referă la mărimea textului, font, culoare, spațiere, toate elementele care fac un text mai ușor de citit.
- *Utilizarea icoanelor* – o icoană bine aleasă este ușor de reținut, mai intuitivă și apelează capacitatele de memorie vizuală.

În cele ce urmează vă voi prezenta aplicația care dispune de cinci pagini funcționale. Acolo puteți vedea mai bine fundamentele utilizate. Puteți observa o cromatică simplă și modernă folosită, aplicația fiind ușor de folosit datorită structurii simple, la îndemâna oricărui student cu acces la internet.

1. PAGINA PRINCIPALĂ:

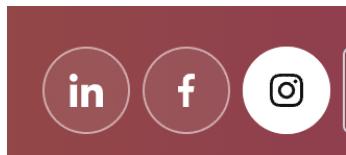
The screenshot shows a dark-themed website for the Faculty of Automatics and Calculators. At the top, there is a navigation bar with links for "Acasa", "Linkuri", "Prezentare", "Contact", and social media icons for LinkedIn, Facebook, and Instagram. A search bar and a "Caută" button are also present. Below the navigation, a purple header bar contains the text "Automatica si calculatoare". The main content features a large, bold title "Hai cu noi la Automatica". Below the title, a paragraph describes the faculty's mission and specialties. A "Help" link with a question mark icon is located at the bottom left. On the right side, there is a yellow-bordered image of a graduate in a cap and gown holding a bunch of colorful balloons.

Aici sunt prezente următoarele funcționalități:

Prima dată, observăm logo-ul facultății, urmat de un buton pentru schimbarea fundalului din tema închisă(dark-default) în cea deschisă.

The screenshot shows the same website in light mode. The background is a warm orange gradient. The layout and elements are identical to the dark mode version, including the navigation bar, purple header bar, large title, descriptive paragraph, "Help" link, and the yellow-bordered graduation photo. The overall appearance is brighter and more vibrant due to the lighter background color.

Mai apoi, nu lipseste prezența bării de navigare orizontală, în care sunt afișate link-urile către paginile principale ale site-ului. Pagina care este arătată are o evidențiere în culoare față de restul celorlalte.



Icoane pentru rețelele de socializare, cu link-uri funcționale către paginile facultății de automatică și calculatoare.

The screenshot shows the homepage of the Faculty of Automatics and Computers. At the top, there is a navigation bar with the logo 'AC', a 'Light/Dark' switch, and links for 'Acasa', 'Linkuri', 'Prezentare', 'Contact', and a search bar with a magnifying glass icon. Below the navigation bar, there is a purple header with the text 'Automatica si calculatoare'. The main title 'Hai cu noi la Informatica' is displayed in large, bold, white letters. Below the title, there is a brief description of the faculty's mission and a 'Help' button with a question mark icon. To the right of the main content, there is a photograph of a lecture hall filled with students and a professor at the front. The background of the page has a gradient from orange to dark red.

Search bar cu căutare in timp real a cuvintelor pe prima pagină și evidențierea lor.

This screenshot focuses on the search bar area of the website. The search bar is highlighted with a yellow background and contains the text 'Automatica si calculatoare'. Below the search bar, the main title 'Hai cu noi la Informatica' is displayed in large, bold, white letters. The background of the page has a gradient from orange to dark red.

Heading atractiv cu efect de scriere la tastatură și stergere pentru o captare a ochiului uman.

Help →

Buton de help cu iconă săgeată.



Carusel de imagini care se derulează automat, dar pot fi și vizualizate manual cu ajutorul sagetilor dreapta/stanga.

2. PAGINA PENTRU LINK-URILE UTILE:

Linkuri

Aici puteti vizualiza informatii legate de urmatoarele categorii:

<u>Orar</u>	<u>Burse</u>	<u>Campus</u>
<u>Examene</u>	<u>Practica</u>	<u>Documente</u>

Această pagină prezintă clar și concis subiectele de interes ale studentilor. Fundalul contrastează puternic cu culoarea informațiilor pentru o captare a utilizatorului.

Linkuri

Aici puteti vizualiza informatii legate de urmatoarele categorii:

<u>Orar</u>	<u>Burse</u>	<u>Campus</u>
<u>Examene</u>	<u>Practica</u>	<u>Documente</u>

O simplă ducere a cursorului deasupra subiectului de interes face ca fundalul porțiunii din tabelul de componente să fie evidențiat.

Precizez faptul că linkurile sunt funcționale, un click pe o anumită categorie va consta într-o navigare pe pagina oficială a facultății, la secțiunea dorită.

3. PAGINA DE PREZENTARE:

Prezentarea facultății

Bine ați venit! În anul 1966, Facultatea de Automatică și Calculatoare oferea țării prima promoție în specialitatea „Calculatoare electronice”. De atunci și până astăzi, facultatea noastră asigură pregătirea inginerilor în programe de studii aparținând domeniilor Calculatoare, Ingineria Sistemelor și Informatică. Misiunea noastră este: Pregătirea inginerilor IT cu înaltă calificare, cu cunoștințe și abilități de automatică, software și hardware.

Sectiile noastre, împreună cu procentul de promovare al studentilor:



95%

CTI RO



80%

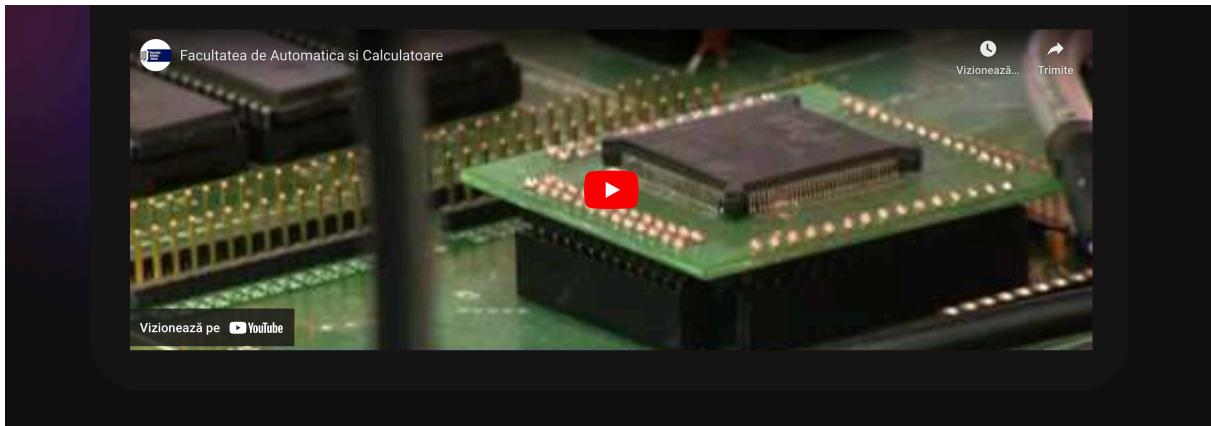
CTI ENG



90%

IS

Facultatea de Automatică și Calculatoare



Continutul acestei pagini este asamblat din urmatoarele funcționalități:

-titlu, scurtă descriere(paragraf), carusel de componente pentru evidențierea ramurilor facultății, video reprezentativ pentru facultate.

Poate fi observată și prezența butonului de UP pentru navigarea rapidă la inceputul paginii.



Culoarea sa contrastează puternic cu fundalul pentru a nu fi ratat în caz de nevoie.

4. PAGINA DE CONTACT:

Contact

Prenume: _____ Nume: _____

Adresa de mail: _____ Nr de telefon: _____

Mesaj:

Trimite

Acest design este compus dintr-o imagine descriptivă a unui student și un formular de contact cu validările de rigoare.

Contact

Prenume

Nume

Adresa de mail

Nr de telefon

Mesaj

Trimite

Apasarea pe o casuta va duce la schimbarea fundalului in culoarea butonului.

Contact

Prenume

Nume

Adre

! Please fill in this field.

Nr de telefon

Mesaj

Trimite

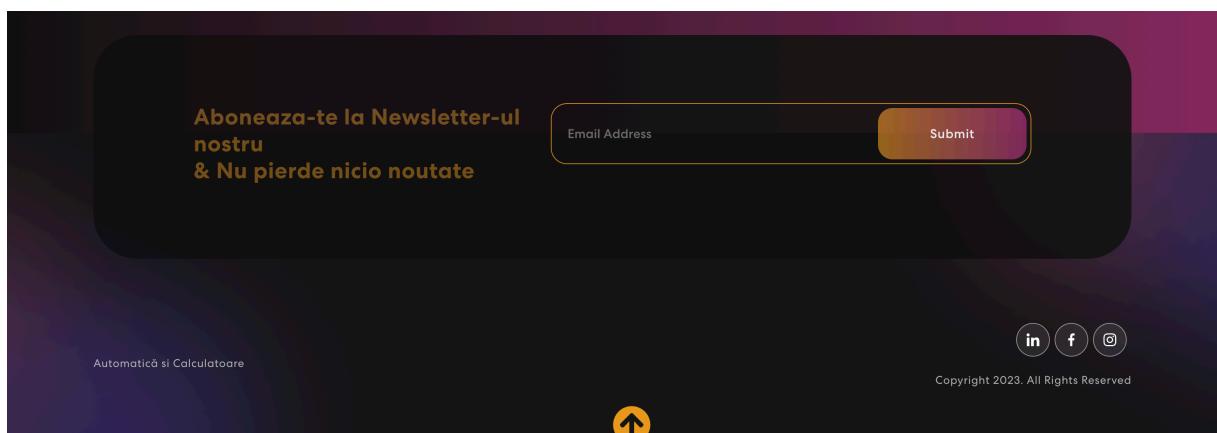
Neintroducerea informatiilor necesare duce la aruncarea exceptiei si atentionarea utilizatorului.

Contact

! Please include an '@' in the email address. 'd' is missing an '@'.

Validarea adresei de mail este si ea implementata.

5. PAGINA DE ABONARE SI FOOTER:



Pentru a tine pasul cu informatiile, acestea pot fi trimise utilizatorului si pe mail, lucru care necesita abonarea la canalul facultatii de automatica si calculatoare. Implementarea acestei pagini este relativ simpla, constand intr-un mesaj, un input cu buton si un footer destul de clasici, continand numele facultatii, iconitele pentru social-media si copyright.

De asemenea, fiecare pagina este se adapteaza in functie de marimea dispozitivului pe care este afisat.

Automatica si calculatoare

Hai cu noi la Automat

Facultatea de Automatică și Calculatoare din Timișoara este una dintre cele mai noi facultăți ale Universității Politehnica Timișoara. Ea oferă studenților formarea ca inginer specialist în automatizări și calculatoare, cu diverse specializări.

Help 



Linkuri

Aici puteti vizualiza informatii legate de urmatoarele categorii:

<u>Orar</u>	<u>Burse</u>	<u>Campus</u>
<u>Examene</u>	<u>Practica</u>	
<u>Documente</u>		





Prezentarea facultatii

Bine ați venit! În anul 1966, Facultatea de Automatică și Calculatoare oferează țării prima promoție în specialitatea „Calculatoare electronice”. De atunci și până astăzi, facultatea noastră asigură pregătirea inginerilor în programe de studii aparținând domeniilor Calculatoare, Ingineria Sistemelor și Informatică. Misiunea noastră este: Pregătirea inginerilor IT cu înaltă calificare, cu cunoștințe și abilități de automatică, software și hardware.

Sectiile noastre, împreună cu procentul de promovare al studentilor:

Sectie	Procent de promovare
CTI RO	95%
CTIENG	80%

<https://ac.upt.ro/documente/>



Contact

Ale

Cuzea

d

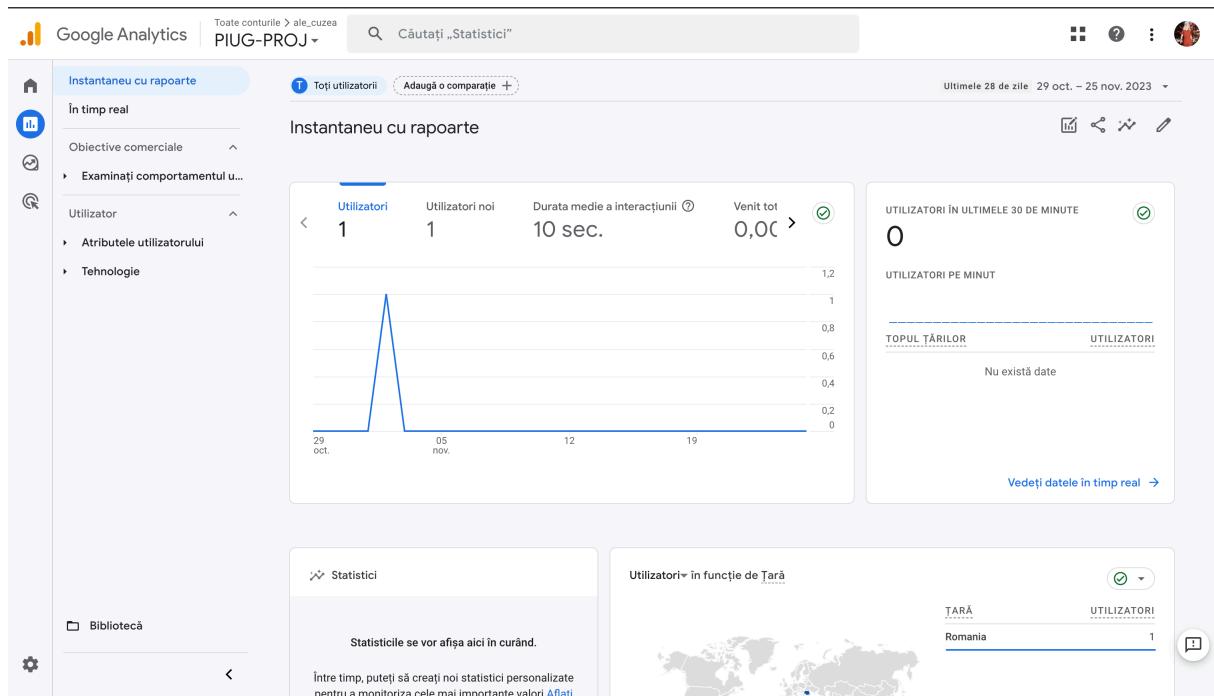
Nr de telefon

Mesaj

Trimite



In completarea acestui site a fost utilizata si platforma Google Analytics:



BIBLIOGRAFIE

1. <https://react.dev/>
2. <https://code.visualstudio.com/>
3. <https://ac.upt.ro/>