

FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICA SI MICROELECTRONICA  
UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

MEDII INTERACTIVE DE DEZVOLTARE A PRODUSELOR SOFT  
LUCRAREA DE LABORATOR#3

---

## Web development

---

*Autor:*

Marina JECHIU

*asistent universitar:*

Irina COJANU

## **Laboratory work #3**

### **1 Scopul lucrării de laborator**

Lucrarea de laborator numărul 3 are drept scop familiarizarea cu limbajele de programare web și mediile de dezvoltare a aplicațiilor de acest gen.

### **2 Obiective**

- Realizarea unui simplu Web Site personal;
- Realizarea unui mockup corespunzătorul site-ului care urmează a fi realizat;
- Familiarizarea cu HTML și CSS;
- Interacțiuni Javascript;

### 3 Laboratory work implementation

#### 3.1 Tasks and Points

În lucrarea de laborator dată au fost realizate următoarele sarcini:

- a) au fost create 4 pagini statice:
  - pagina principala;
  - pagina de logare;
  - pagina de înregistrare;
  - pagina de delogare;
- b) a fost utilizată baza de date authentication pentru stocarea datelor despre utilizatori;
- c) a fost utilizat Ajax-ul pentru configurarea și prelucrarea datelor;
- d) a fost utilizat JSON-ul pentru datele primite în JavaScript de la altă aplicație;

#### 3.2 Analiza lucrării de laborator

<https://github.com/MarinaJechiuTI154/MIDPS>

În această lucrare de laborator a fost creat un site numit „Servicii foto”, constituit din 5 pagini statice, și anume:

- pagina principala;
- pagina de logare;
- pagina de înregistrare;
- pagina de delogare;

Pentru crearea paginilor a fost utilizat limbajul HTML. Pentru stilizare a fost implementate funcții ale limbajului CSS și JavaScript. Pentru efecte mai interesante s-a utilizat plugin-ul Stellar.js pentru mai multe efecte ale elementelor scroll. Pentru simplificarea lucrului cu animațiile și evenimentele a fost utilizată biblioteca jQuery. Legătura cu baza de date a fost asigurată cu ajutorul limbajului PHP. Au fost create pagini statice pentru logare și înregistrare, iar datele au fost stocate în baza de date authentication, tabelul users, alcătuit din 4 câmpuri:

- *id* - atribuit automat în baza de date, autoindexându-se, fiindă asigurată unicitatea;
- *username* - ales de utilizator și stocat conform alegerii acestuia. Nu a fost asigurată unicitatea username-ului;
- *textitemail* - ales de utilizator și stocat conform alegerii acestuia. Nu a fost asigurată unicitatea email-ului;

- textitpassword - ales de utilizator și stocat conform alșegerii acestuia. Nu a fost asigurată unicitatea sau anumite condiții de securitate a parolei;

În momentul logării se face legătura cu baza de date și se verifică dacă există înregistrare cu asemenea username și password. Dacă există asemenea utilizator, acesta este automat redirecționat spre o nouă pagină principală: my-profil.php. În caz contrar, trebuie reintroduse datele de acces. Pentru interschimbarea datelor între paginile statice și JavaScript a fost folosite avantajele JSON (JavaScript Object Notation). Setul de tehnologii Ajax a fost implementat pentru a efectua o cerere la server.

### 3.3 Imagini

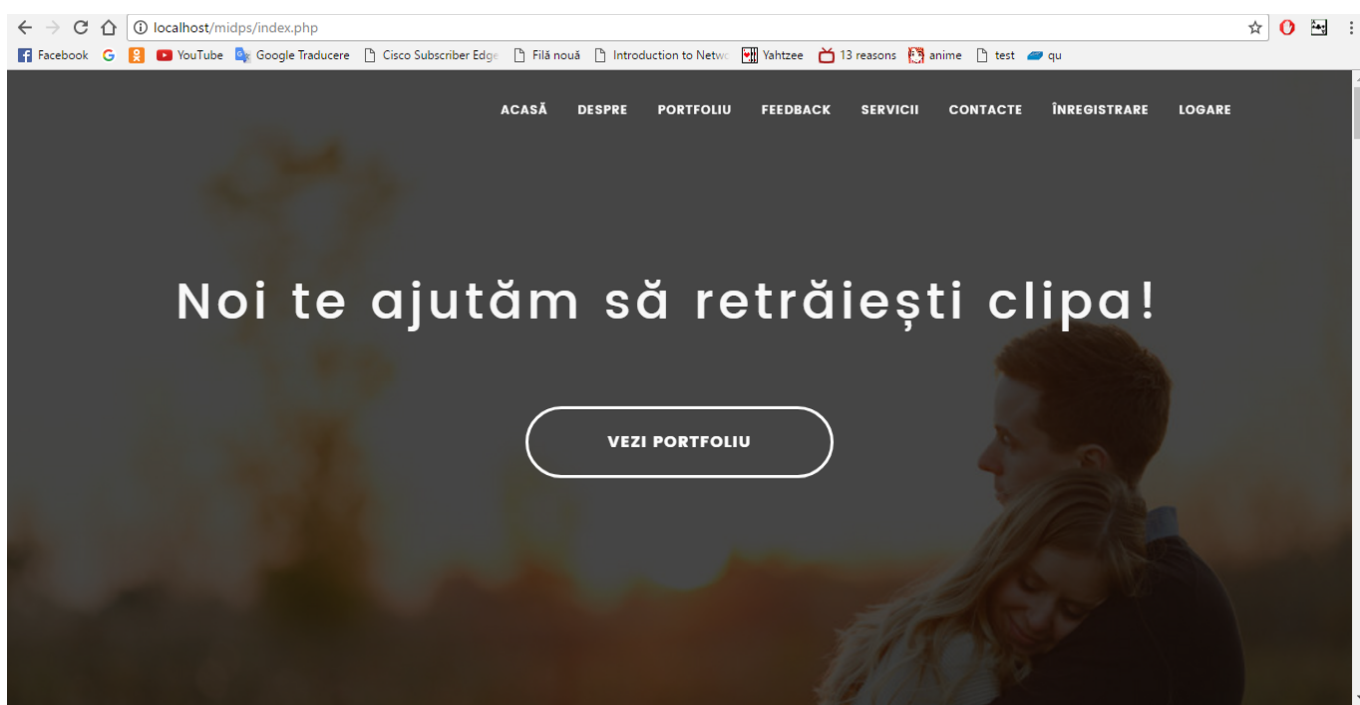


Figure 3.1 – Pagina principală

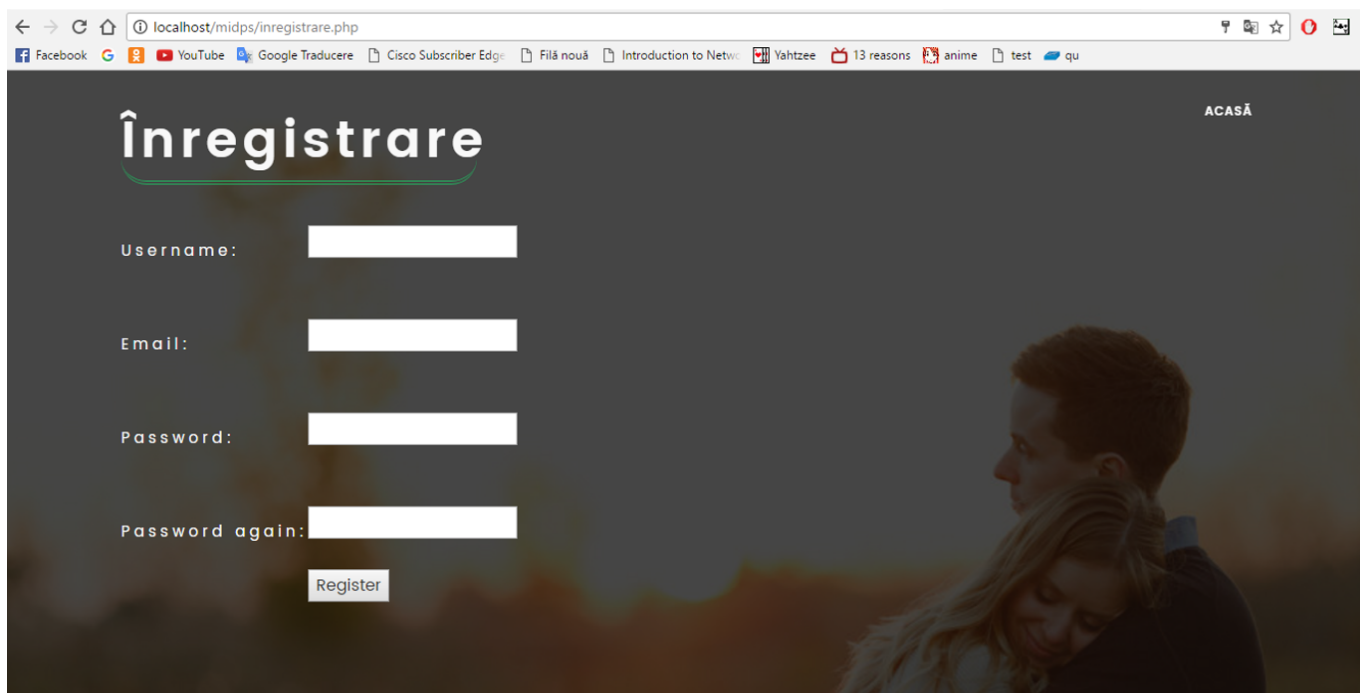


Figure 3.2– Pagina de înregistrare

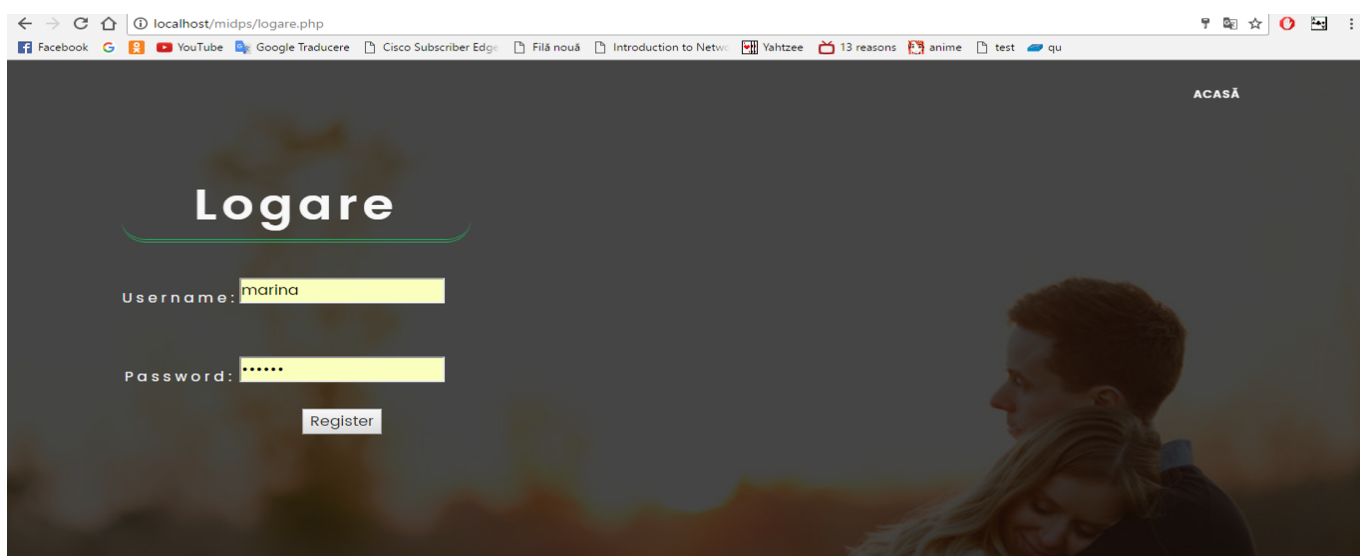


Figure 3.3– Pagina de logare

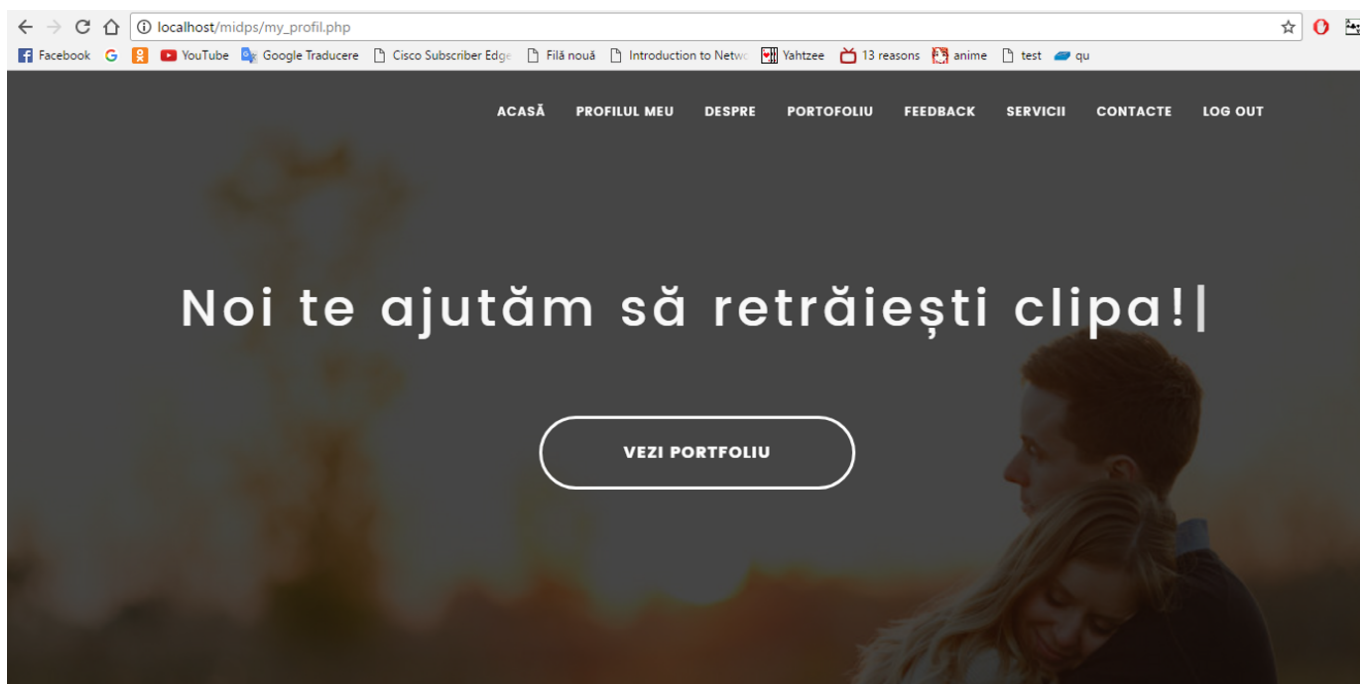


Figure 3.4– Pagina principală după logare

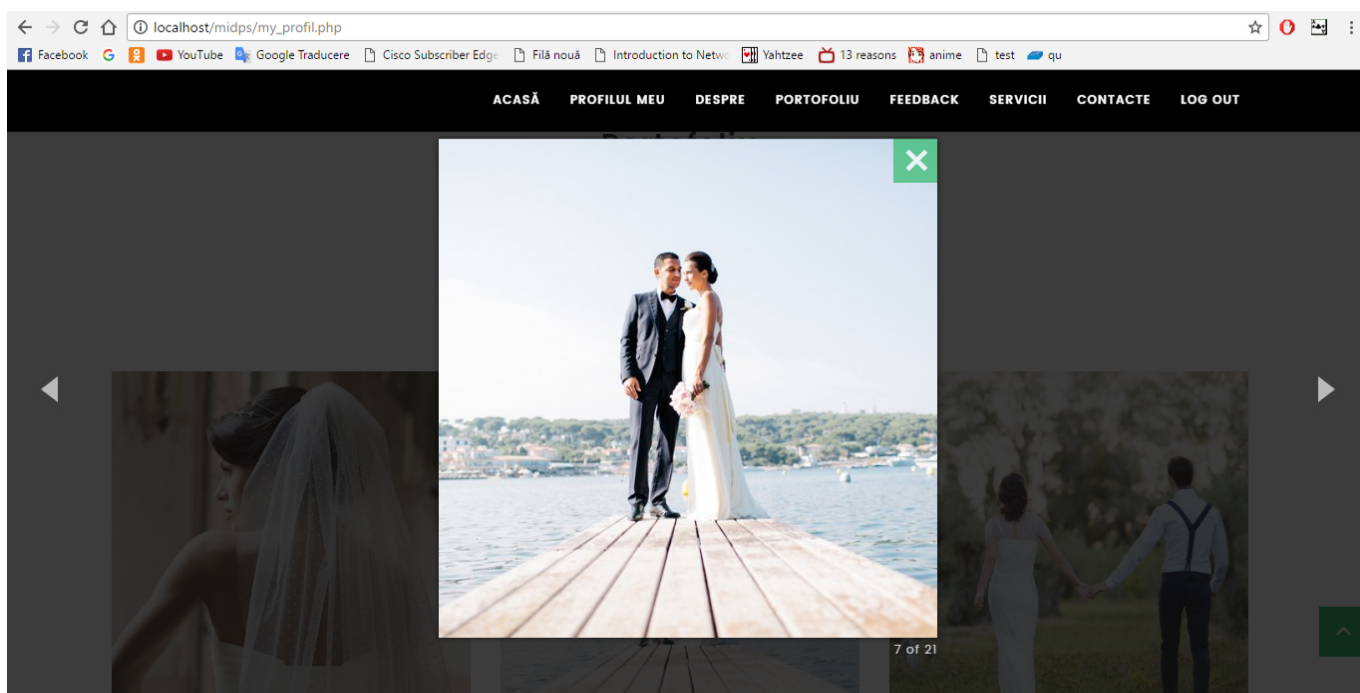


Figure 3.5– Portofoliu



Figure 3.6 – Feed back

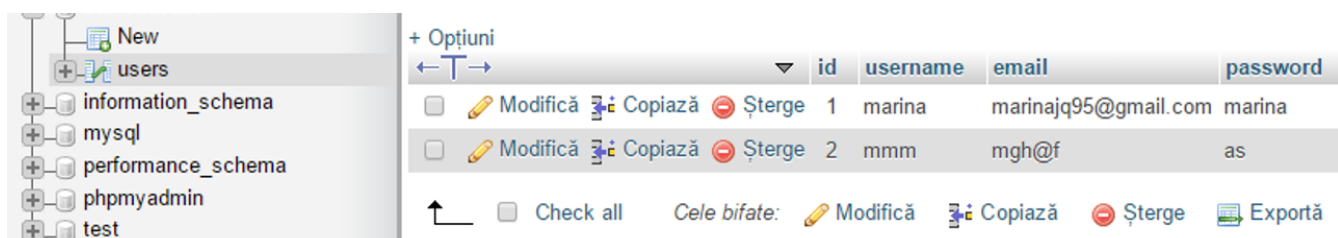


Figure 3.7 – Baza de date

## Concluzie

Lucrarea numărul 3 a avut drept scop crearea unei aplicații web, în baza limbajelor tradiționale. Pentru implementare s-a utilizat HTML, CSS, PHP, JavaScript și metode specifice JS, precum JSON și Ajax.

Au fost create 5 pagini statice, cu diferite efecte și caracteristici. S-a creat conexiunea cu baza de date cu ajutorul XAMPP. IDE-ul utilizat este Sublime Text versiunea 3. Este un mediu comod, cu posibilitate de interpretare a tuturor limbajelor enumerate mai sus.

În urma efectuării lucrării, au fost obținute cunoștințe importante privind crearea paginilor web, reușind înțelegerea complexității modului de funcționare a unui site.

Au fost întâlnite dificultăți în legarea paginilor cu baza de date, cât și de configurare a acestora conform necesităților.



## References

- 1 Aldebran Robotics, *official page*, [www.aldebaran.com/en](http://www.aldebaran.com/en)
- 2 Aldebran Robotics, *official page*, [www.aldebaran.com/en](http://www.aldebaran.com/en)