

Documentație – Aplicație To-Do List

Nino-Coman Marco

Departamentul de Informatică

Facultatea de Matematică și Informatică

Universitatea de Vest din Timișoara, România

Email: marco.nino04@e-uvv.ro

Mai 2024

Rezumat

Documentația a fost realizată pentru a descrie modul de funcționare al aplicației și pentru a detalia funcționalitățile acesteia, în scopul unei înțelegeri ușoare de către toți utilizatorii aplicației. Se vor prezenta cerințele problemei, funcționalitățile aplicației și tehnologiile utilizate.

1. Introducere

Aplicația a fost concepută în așa fel încât utilizatorii se pot autentifica sau înregistra cu ușurință, ca mai apoi să aibă acces la lista personală de sarcini în care pot adăuga o sarcină nouă, pot marca o sarcină ca fiind completată sau pot șterge sarcini de care nu mai au nevoie.

2. Specificarea cerințelor și a modului de funcționare

a. Specificarea cerințelor

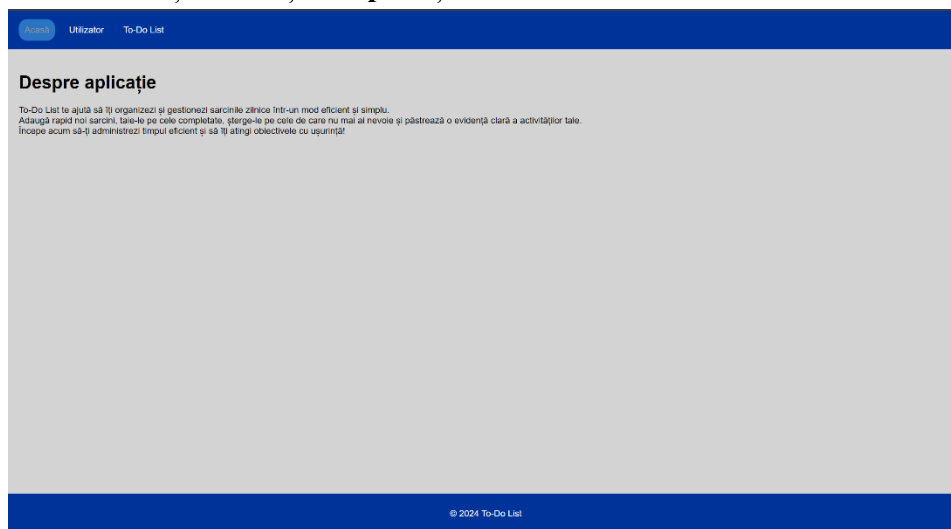
Aplicația trebuie să permită următoarele:

- Înregistrarea și autentificarea utilizatorilor
- Vizualizarea sarcinilor existente și adăugarea altor sarcini noi
- Completarea sarcinilor de către utilizator
- Ștergerea sarcinilor
- Deconectarea utilizatorilor

b. Modul de funcționare

Utilizatorii se vor autentifica sau se vor înregistra prin intermediul unui formular. Datele completate de aceștia vor fi transmise spre o bază de date unde vor fi salvate informațiile. După ce aceștia au intrat în contul personal, vor avea acces la aplicația propriu-zisă de gestionare a sarcinilor, prin intermediul meniului din partea superioară a paginii. Accesând aplicația, utilizatorii pot vedea sarcinile care au fost adăugate anterior de către aceștia, iar dacă ei au un cont nou, nu vor avea nicio sarcină existentă. Completând un câmp text, aceștia pot adăuga sarcini noi. Dacă există sarcini, utilizatorii le pot completa sau șterge prin intermediul butoanelor intuitive. Toate aceste informații în legătură cu sarcinile sunt salvate în aceeași bază de date, într-o tabelă diferită.

3. Descrierea funcționalităților aplicației



a. Înregistrare

- Utilizatorii vor completa un formular de înregistrare, unde vor trebui introduse numele, prenumele, email-ul și parola pentru crearea unui cont.
- După înregistrare, utilizatorul va fi redirecționat spre pagina de autentificare pentru a accesa aplicația.

The screenshot shows a web application interface with a dark blue header containing the links 'Acasă', 'Utilizator', and 'To-Do List'. The main content area has a light gray background and is titled 'Înregistrare'. It contains a registration form with four input fields: 'Nume', 'Prenume', 'Email', and 'Parola'. Below these fields is a blue button labeled 'Înregistrează-te'. At the bottom of the page, there is a dark blue footer with the text '© 2024 To-Do List'.

b. Autentificare

- Utilizatorii se vor autentifica folosind email-ul și parola utilizate la înregistrare, în cazul în care una dintre informații nu corespunde cu datele existente în baza de date, se va afișa mesajul “Email-ul sau parola incorecte!”.
- După autentificare, utilizatorii vor fi redirecționați spre pagina “Acasă” unde se află o scurtă prezentare a aplicației și meniul de unde pot naviga spre aplicația propriu-zisă, iar în stânga meniului se află un mesaj de bun venit, urmat de numele utilizatorului.

The screenshot shows the login page of the web application. It features a dark blue header with the same navigation links as the registration page. The main content area is light gray and titled 'Logare'. It contains a login form with two input fields: 'Email' and 'Parola', followed by a blue button labeled 'Autentificare'. A dark blue footer at the bottom displays '© 2024 To-Do List'. Above the main content area, there is a small dark blue box containing the text 'Bun venit, [Cristian]!' and a user profile icon.

c. Adăugarea unei sarcini

- Utilizatorii pot accesa pagina aplicației și funcționalitățile acesteia doar dacă sunt autentificați.
- Pentru a adăuga o sarcină nouă, utilizatorii trebuie să completeze un câmp cu textul care vor să fie adăugat, iar mai apoi să adauge sarcina.
- Acest proces este gestionat cu ajutorul scriptului JavaScript, AJAX, jQuery, iar informațiile sunt preluate și afișate dinamic folosind PHP.

b. CSS

- A fost folosit pentru a stiliza elementele aflate pe pagini, cum ar fi bara de navigare, butoanele, lista de sarcini, pentru a realiza transformări și pentru ca site-ul să fie responsive.
- Codul a fost scris într-un fișier separat denumit styles.css .

c. JavaScript/AJAX/jQuery

- Au fost folosite pentru a realiza funcționalitățile listei de sarcini și pentru a realiza unele elemente pentru design, precum dispariția butonului de ștergere când ne aflăm cu cursorul deasupra celui de completare.
- De asemenea, a fost evitată reîncărcarea paginii pentru fiecare operație asupra listei, conținutul acesteia fiind actualizat dinamic.

d. PHP+MySQL

- PHP a fost utilizat pentru preluarea și introducerea informațiilor din/în baza de date și pentru afișarea dinamică a conținutului și pentru formularele de înregistrare și autentificare.

```
32 $('#tasks').on('click', '.check', function(){
33     var taskId=$(this).parent().data('id');
34     $.post('toggle_task.php',{id:taskId},function(response){
35         var task=JSON.parse(response);
36         if(!task.error){
37             var li=$('#li[data-id="'+task.id+'"]');
38             li.toggleClass('completed');
39         }
40         else{
41             console.error(task.error);
42         }
43     });
44 });
45
46 $('#tasks').on('mouseenter', '.check', function(){
47     $(this).parent().css('background-color', 'lightgreen');
48     $(this).siblings('.delete').css('visibility', 'hidden');
49 });
```

- MySQL a fost folosit pentru baza de date care conține două tabele: “tasks” în care este ținută evidența sarcinilor, “users” în care este ținută evidența utilizatorilor. Amândouă tabelele au mai mult de 50 de intrări.

```
1 <?php
2 session_start();
3 require 'config.php';
4 $error_message='';
5
6 if($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST'){
7     $email=$_POST['email'];
8     $parola=$_POST['parola'];
9
10    $stmt=$conn->prepare("SELECT id, nume, prenume, parola FROM users WHERE email = ?");
11    $stmt->bind_param("s", $email);
12    $stmt->execute();
13    $stmt->store_result();
14    $stmt->bind_result($id, $nume, $prenume, $hash);
15    $stmt->fetch();
16
17    if($stmt->num_rows>0 && password_verify($parola, $hash)) {
18        $_SESSION['user_id']=$id;
19        $_SESSION['name']=$nume;
20        $_SESSION['prename']=$prenume;
21        header("Location: index.php");
22    }
23    else{
24        $error_message="Email sau parolă incorecte!";
25    }
26
27    $stmt->close();
28    $conn->close();
29 }
30 ?>
```

			id	nume	prenume	email	parola
<input type="checkbox"/>	✓	✖	1	Conan	Marco	marco@gmail.com	\$2y\$15\$A1Zzn3PUDz0BzKzHxw3z1vM4ZkAt1C0V...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	2	Silo	Diana	diana@gmail.com	\$2y\$15\$B0u1KdG5G0L0y0Cw0v0E0K0d0p0d0L20y...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	3	David	David	david@gmail.com	\$2y\$15\$4w0hAurg5MhUvRf0e0yM0u0b0x0v00ap0w...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	4	Albu	Daniel	daniel@gmail.com	\$2y\$15\$50u0189w02H0g0f0e0u0z00f0e0a0b0k0q0C...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	5	Durulescu	Marian	durulescu@gmail.com	\$2y\$15\$6C0e0f0b0d0x0000000000000000000000...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	6	Rusu	Alina	alina@gmail.com	\$2y\$15\$0u0G0N0c0H0w0A0X00P0J0T0u0d0L0T0u0d0L...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	7	David	David	david@gmail.com	\$2y\$15\$50u0189w02H0g0f0e0u0z00f0e0a0b0k0q0C...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	8	Dianescu	Amelia	jessica_dan@gmail.com	\$2y\$15\$50u0189w02H0g0f0e0u0z00f0e0a0b0k0q0C...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	9	Heus	Flavia	flavia.heus@yahoo.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	10	Mier	Evelyn	evelyn_mier@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	11	Mintache	Alice	alice.mintache@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	12	Origa	Paul	paula04@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	13	Olisan	Marcel	marcel.olisan@hotmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	14	Edu	Ramona	ramona79@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	15	Bobcar	Eric	eric03@yahoo.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	16	Tanoveanu	Antonie	antonie2@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	17	Haragru	Livia	livia01@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	18	FB	FB	fb@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	19	Ryga	Cyrio	ryga01@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	20	Gavril	George	george04@yahoo.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	21	Grani	Harry	grani02@yahoo.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	22	Galsku	Coarina	coarina04@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	23	Intre	Serina	serina02@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	24	Intre	Vlad	vlad04@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	25	Fachin	Tatiana	tatiana@gmail.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...
<input type="checkbox"/>	✓	✖	26	Meleddu	Filipa	filipa04@yahoo.com	\$2y\$15\$60v0C0L0P0z0d0e0N0K0R0H0U0C0V0Y0Z0W0B0P...