

# **ArticleHub PLATFORMĂ PENTRU ARTICOLE ȘTIINȚIFICE**

Nume: Laura Savu

Data: Iulie 2025

# Descriere generală a proiectului

## Scopul proiectului

Am dezvoltat o platformă web centralizată pentru gestionarea articolelor științifice și colaborarea între cercetători.

## Public țintă

Aplicația se adresează instituțiilor de cercetare, organizațiilor academice și companiilor din sectorul științific care necesită o soluție tehnologică robustă pentru managementul colaborativ al publicațiilor științifice.

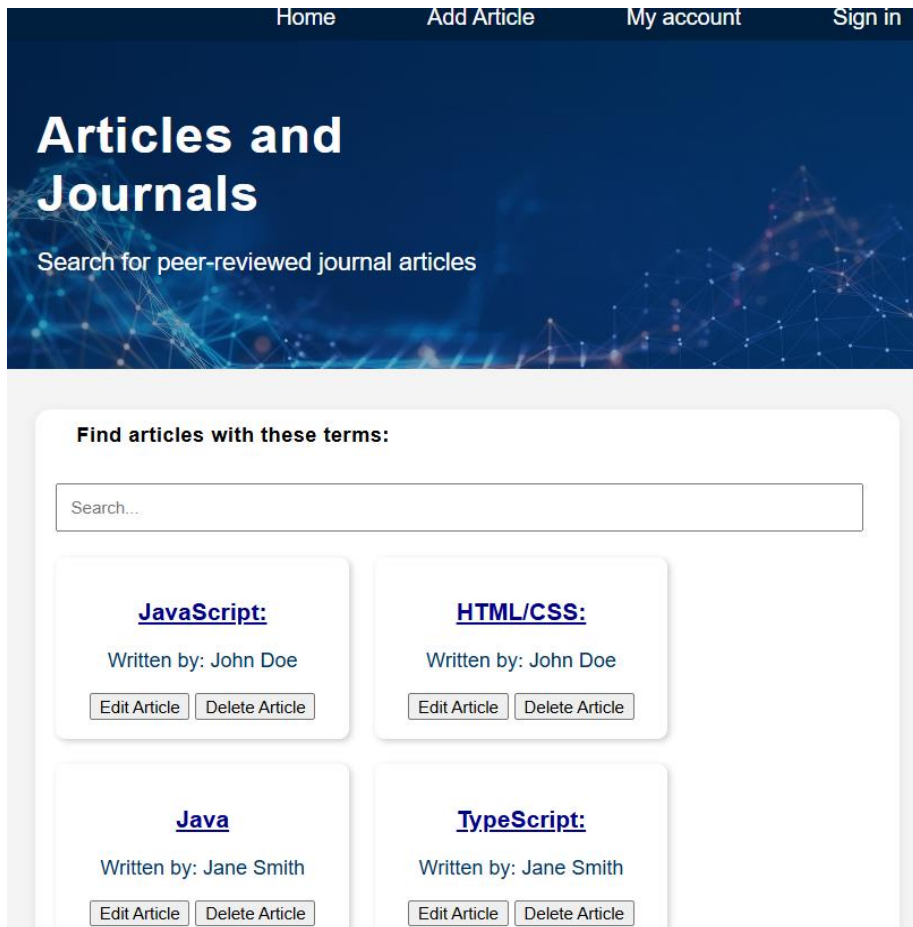
## Problemă abordată / utilitate

Multe instituții de cercetare se confruntă cu fragmentarea informațiilor științifice pe multiple platforme, lipsa unei viziuni centralizate asupra producției științifice, și dificultăți în colaborarea între echipe de cercetători din departamente diferite.

# Funcționalități principale

Sistem **CRUD** complet (Create, Read, Update, Delete)

## 1 Listare articole



## Java

By: Jane Smith

Java is a robust and widely used language, particularly for enterprise applications and Android app development.

## Comments on this Article

Java este foarte versatil și popular în enterprise.

## 2 Creare articolo

### Publish an article

Title:

Content:

Writer Name:

Select writer



Submit

### 3 Editare

Title:

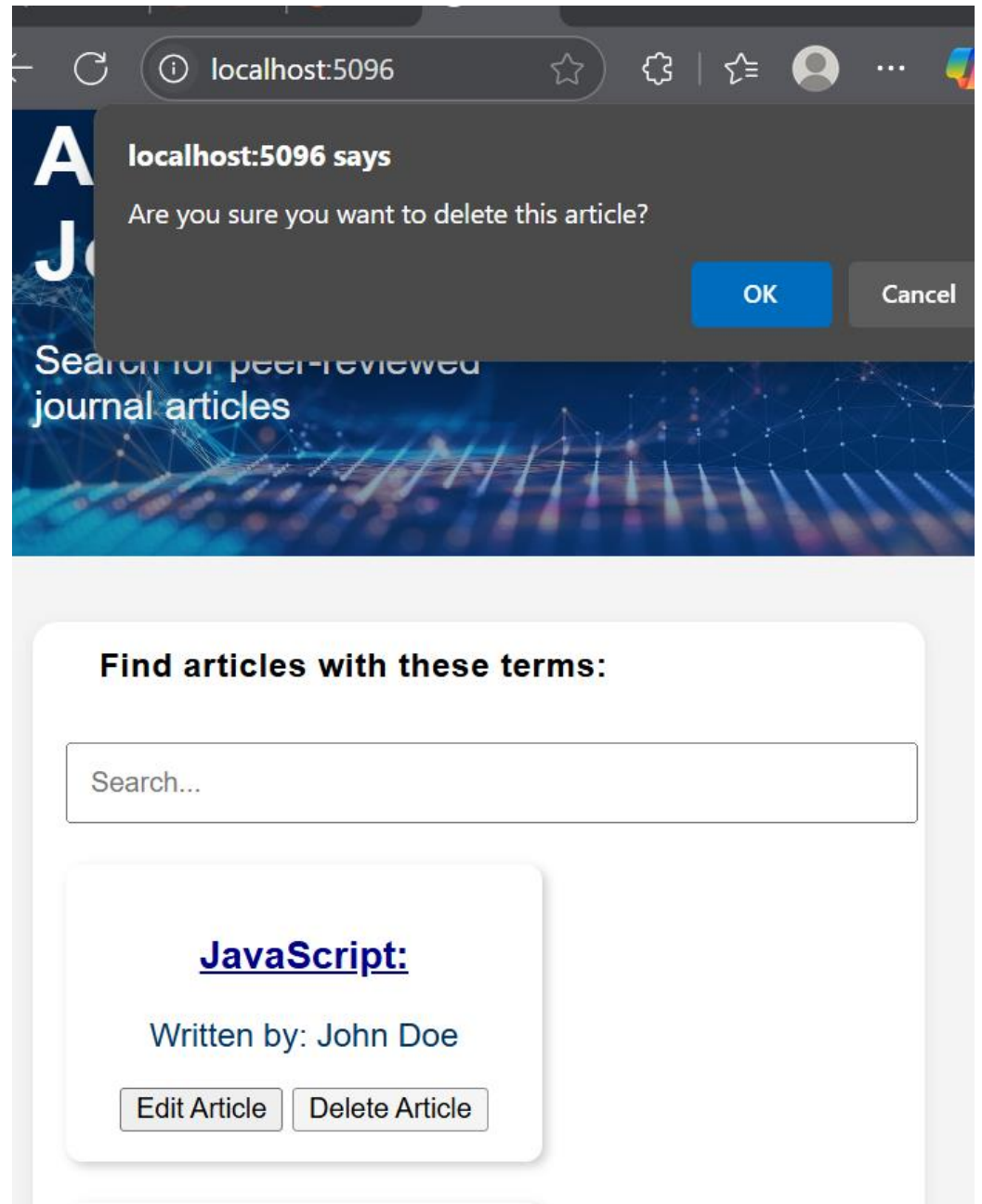
JavaScript:

Content:

JS is short for JavaScript, a versatile programming language widely used for making websites interactive and dynamic. It's a client-side scripting language, meaning it runs directly in the user's web browser, allowing for features like animations, dynamic content updates, and interactive elements. JavaScript is also used on the server-side (via frameworks like Node.js) and in various other applications, including mobile app development, AI, and virtual reality.

Save

#### 4. Stergere



# Arhitectura aplicației si Tehnologii folosite

## Frontend (Client-side):

- **HTML5 / CSS3**  
Structura paginilor și design-ul vizual
- **JavaScript ES6**  
Logica aplicației la nivel de browser
- **Fetch API**  
Comunicarea asincronă cu serverul

### FRONTEND

HTML5 / CSS3 / JavaScript  
(User Interface)



HTTP Requests

### CONTROLLERS

ASP.NET Core Web API  
(Business Logic)



Entity Framework

### DATABASE

PostgreSQL  
(Data Persistence)

## **Backend (Server-side):**

- **ASP.NET Core 6.0**  
Framework principal pentru dezvoltarea aplicației web
- **Entity Framework Core**  
ORM pentru accesarea bazei de date PostgreSQL
- **AutoMapper**  
Mapare automată între entitățile domeniului și DTO-uri
- **Basic Authentication**  
Middleware personalizat pentru autentificare și securitate
- **PostgreSQL**  
Bază de date relațională folosită pentru stocarea persistentă a datelor



# Concluzie

Aplicația demonstrează implementarea unei arhitecturi moderne full-stack, cu separarea clară între frontend și backend, folosind tehnologii actuale și și best practices în dezvoltarea web.

## Beneficii

- ✓ Centralizarea conținutului științific într-o singură platformă
- ✓ Colaborarea eficientă între cercetători din diferite domenii
- ✓ Urmărirea progresului lucrărilor și deadline-urilor
- ✓ Gestionarea versiunilor și reviziilor documentelor
- ✓ Căutare rapidă prin baza de date de articole și studii

# Muțumesc!

<https://github.com/laurasavu/AspNetCore-ArticleHub>