

Vision - Platformă de Învățare Online -“Udemy”

1. Prezentare Generală

Acest proiect reprezintă o platformă de e-learning inspirată de Udemy, care va permite utilizatorilor să urmeze cursuri online, să interacționeze cu mentorii și să ofere feedback. Sistemul va fi divizat în două microservicii principale:

- Autentificare, Autorizare & Profil Utilizator
- Gestionare Cursuri & Feedback

Scopul platformei este de a oferi o experiență de învățare online intuitivă, sigură și ușor de utilizat, cu o infrastructură scalabilă care poate susține un număr mare de utilizatori și cursuri.

2. Problema Rezolvată

Platformele actuale de e-learning suferă adesea de:

- Interfețe complexe greu de navigat
- Sisteme de autentificare și securitate neperformante
- Lipsa unei interacțiuni directe între cursanți și mentori
- Sisteme de feedback limitate sau ineficiente

Proiectul nostru vizează:

- Simplificarea procesului de înscriere și urmărire a cursurilor
- Oferirea unui sistem robust de autentificare
- Facilitarea comunicării directe între cursanți și mentori
- Implementarea unui sistem transparent și util de feedback

3. Obiectivele Aplicației

3.1 Securitate și Confidențialitate

- Implementarea unui sistem de autentificare bazat pe JWT
- Criptarea datelor sensibile ale utilizatorilor
- Protecție împotriva atacurilor de securitate
- Gestionarea rolurilor (cursant, mentor, administrator)

3.2 Scalabilitate

- Arhitectură bazată pe microservicii
- Fiecare microserviciu poate fi scalat independent
- Utilizare tehnologii moderne: Java (backend), Angular (frontend), MySQL (bază de date)

3.3 Funcționalități Principale

- Autentificare și înregistrare utilizatori
- Gestionare profil utilizator
- Căutare și înscriere la cursuri
- Sistem de feedback pentru cursuri și mentori
- Urmărire progres cursuri
- Sistem de certificare

3.4 Experiență Utilizator

- Interfață curată și intuitivă
- Proces simplu de înscriere la cursuri
- Sistem transparent de feedback
- Notificări și comunicări clare

4. Publicul Țintă

- Cursanți: Persoane interesate de învățare online
 - * Studenți
 - * Profesioniști care doresc dezvoltare profesională
 - * Persoane care caută flexibilitate în învățare
- Mentori: Specialiști care doresc să predea online
 - * Profesori
 - * Experți în diverse domenii
 - * Profesioniști cu experiență
- Administratori: Gestionează platforma și conținutul

5. Cerințe Tehnice

- Backend: Java cu Spring Boot
- Frontend: Angular
- Bază de date: MySQL
- Autentificare: JWT
- Arhitectură: Microservicii

6. Beneficii

- Platformă de învățare ușor de utilizat
- Securitate ridicată a datelor
- Flexibilitate în alegerea cursurilor
- Comunicare directă cursant-mentor
- Sistem transparent de feedback
- Scalabilitate și performanță

7. Concluzie

Platforma va oferi o experiență de e-learning modernă, sigură și ușor de utilizat, care conectează cursanți cu mentori competenți, facilitând procesul de învățare continuă.