

Cerințe Software

Cerințe Funcționale

1. Autentificare și Autorizare

- Utilizatorii pot să se înregistreze cu email și parolă
- Suport pentru înregistrare cu conturi sociale (opțional)
- Criptarea parolelor utilizând algoritmi securizați
- Generare și gestionare token-uri JWT
- Roluri distincte: cursant, mentor, administrator

2. Gestionare Profil Utilizator

- Creare și editare profil personal
- Încărcare poză de profil
- Vizualizare istoric cursuri
- Gestionare preferințe și setări cont

3. Cursuri

- Căutare cursuri după categorie, nivel, mentor
- Înscriere la cursuri
- Vizualizare detalii curs (descriere, durată, conținut)
- Urmărire progres curs
- Generare certificat la finalizarea cursului

4. Sistem Feedback

- Posibilitate de a lăsa feedback pentru cursuri
- Evaluare mentori
- Sistem de rating pentru cursuri
- Comentarii și recenzii

5. Interacțiune Mentor-Cursant

- Sistem de mesagerie între mentor și cursanți
- Notificări pentru întrebări și răspunsuri
- Programare ședințe/consultații online

Cerințe Non-Funcționale

1. Securitate

- Criptare completă a datelor utilizator
- Protecție împotriva atacurilor de securitate
- Autentificare bazată pe JWT
- Gestionare roluri și permisiuni

2. Performanță

- Timp de răspuns sub 2 secunde pentru operațiunile principale
- Suport pentru minim 10.000 utilizatori simultan
- Optimizare încărcare conținut curs
- Scalabilitate orizontală

3. Disponibilitate

- Disponibilitate serviciu: 99.9%

- Backup automat de date
- Recuperare rapidă în caz de defecțiune

4. Ușurință în Utilizare

- Interfață intuitivă și responsivă
- Compatibilitate cu dispozitive mobile
- Minim 3 limbi suportate
- Ghiduri și tutorial pentru utilizatori noi

Tehnologii

- Backend: Java 17, Spring Boot
- Frontend: Angular
- Bază de date: MySQL
- Autentificare: JWT