**Grading Application Specification**

**1.1. Scopul Aplicației**

Aplicația va permite studenților să evalueze proiectele colegilor, oferind punctaje anonime. Proiectele vor fi înscrise de către studenți, iar un grup de colegi va evalua aceste proiecte, fără a cunoaște identitatea celor care evaluează. În calitate de profesor, se va putea vizualiza evaluarea fără a vedea identitatea evaluatorilor.

**1.2. Utilizatori**

* **Student (membru în echipa unui proiect - MP)**:
  + Înscrierea proiectului în sistem.
  + Definirea și încărcarea livrabilelor parțiale (ex: video demonstrativ sau link către proiect).
  + Vizualizarea notelor acordate proiectului său.
* **Student evaluator (ne-membru MP)**:
  + Posibilitatea de a fi selectat aleatoriu pentru a evalua un proiect.
  + Acordarea de punctaje (anonim).
  + Vizualizarea notelor proprii pentru proiectele evaluate.
* **Profesor**:
  + Vizualizarea notelor și evaluărilor pentru fiecare proiect.
  + Nu vede identitatea evaluatorilor.

**1.3. Funcționalități principale**

1. **Înregistrare și autentificare**
   * Autentificare pe bază de cont
   * Utilizare sistem de roluri pentru a diferenția accesul între studenți și profesori.
2. **Creare proiect și livrabile**
   * Studenții pot adăuga proiecte , pot adăuga livrabile parțiale (ex: video, linkuri) si pot adauga membrii participanți.
   * Fiecare proiect va avea un deadline.
   * Fiecare livrabil are o dată de livrare.
3. **Selecție juriu și evaluare**
   * Odată cu depășirea deadline-ului, studenții ne-membri MP pot fi selectați aleatoriu pentru a face parte din juriul unui proiect.
   * Studenții ne-membri MP pot alege proiectul pe care vor să-l evalueze.
   * Evaluarea se face pe o scală de la 1 la 10, cu până la 2 zecimale.
   * Nota acordată de fiecare evaluator este anonimă.
4. **Calculul notei finale**
   * Nota finală se calculează eliminând cea mai mare și cea mai mică notă, dacă proiectul a fost evaluat de cel putin 4 persoane, altfel media va fi calculată normal din notele acordate.
5. **Sistem de permisiuni**
   * Studenții pot acorda note doar pentru proiectele la care sunt membri ai juriului.
   * Fiecare evaluator are un interval de timp limitat în care poate acorda nota pentru un proiect.
   * Doar membrii proiectului pot adăuga sau șterge membri participanți ai proiectului.
6. **Vizualizare evaluări**
   * Profesorii pot vizualiza notele finale pentru proiecte, fără a cunoaște identitatea evaluatorilor.

**1.4. Arhitectura aplicației**

Aplicația va fi construită folosind arhitectura **Single Page Application** (SPA) pentru a asigura un flux de utilizator rapid și interactiv.

* **Frontend**: React.js
* **Backend**: Node.js (Express) pentru gestionarea API-urilor.
* **Baza de date**: SQLite pentru stocarea datelor.
* **Autentificare**: JWT (JSON Web Tokens) pentru autentificarea utilizatorilor.

**2. Planul de Proiect**

**2.1. Fazele Proiectului**

1. **Faza de Planificare**
   * Identificarea cerințelor aplicației.
   * Definirea arhitecturii aplicației (frontend, backend, baze de date).
   * Proiectarea bazei de date (tabele, relații).
   * Definirea fluxului utilizatorilor.
2. **Faza de Design** 
   * Crearea prototipurilor și wireframe-urilor pentru aplicație.
   * Proiectarea interfeței utilizator (UI).
   * Definirea arhitecturii aplicației (SPA).
3. **Faza de Dezvoltare** 
   * Dezvoltarea frontend-ului (UI/UX).
   * Dezvoltarea backend-ului (API-uri, gestionarea autentificării, permisiuni).
   * Implementarea bazei de date și gestionarea acestora.
   * Testarea funcționalităților pe server de dezvoltare.
4. **Faza de Testare** 
   * Testare funcționalităților și corectarea eventualelor buguri.
   * Testarea interfeței utilizator (UI/UX).
   * Testarea performanței aplicației pe diferite dispozitive.
5. **Faza de Lansare** 
   * Implementarea aplicației pe serverul de producție.
   * Lansarea aplicației pentru utilizatori.

**3. Link-ul către proiectul în GitHub:** <https://github.com/cristi11191/GradingApp>

**Membrii echipei : (CSIE, IE, Seria C, gr 1088)**

* Druță Cristin
* Boboc Ioana
* Brăete Gladis-Andreea