

Raport

Am început proiectul prin definirea clară a obiectivelor și a funcționalităților cheie. Am folosit platforma Trello pentru a crea o hartă vizuală a proiectului, cu liste și card-uri reprezentând diferitele etape și task-uri. Fiecare membru al echipei a avut acces la Trello, unde s-au asignat și actualizat task-urile în timp real. În plus, am dezvoltat o diagramă a bazei de date pentru a asigura o structură coerentă și eficientă a informațiilor. Împărțirea task-urilor s-a realizat având în vedere preferințele și dorințele fiecărui membru al echipei în privința ariei în care dorea să contribuie. Prin intermediul discuțiilor deschise, am identificat interesele și abilitățile individuale ale fiecărui membru și am împărțit task-urile în mod corespunzător, oferind astfel posibilitatea fiecăruia să lucreze la componenta aleasă. Această abordare a condus la o distribuție echilibrată a sarcinilor, astfel încât fiecare membru să aibă responsabilități atât pe partea de backend, cât și pe cea de frontend.

GitHub a fost integrat pentru a facilita gestionarea codului sursă și colaborarea. Am creat un repository comun, unde fiecare membru din echipă a primit acces. Această abordare ne-a oferit o vedere detaliată asupra modificărilor și a permis fiecărui membru al echipei să aducă contribuții semnificative. Prin utilizarea acestei platforme, am reușit să menținem constant sincronizat codul sursă între membrii echipei, contribuind astfel la o colaborare fluidă și la o integrare eficientă a aporturilor individuale în proiect.

Link Github: <https://github.com/Razvan48/Proiect-Dezvoltarea-Aplicatiilor-Web-DAW>

Comunicarea a fost ușurată prin intermediul platformei Github, care dispune de un sistem prin care putem lăsa comentarii direct la liniile de cod. Fiecare membru a efectuat procese de revizuire a codului pentru modificările aduse de alți membri. Folosind sistemul menționat anterior, am reușit să detectăm rapid eventuale bug-uri apărute în implementările noastre.

Dezvoltarea a fost progresivă, cu funcționalități cheie adăugate în fiecare sprint. Am implementat un cadru de lucru bazat pe sprint-uri de 3 săptămâni, începând din momentul în care a fost postat documentul ghid "Progres proiect - Etapa I" pentru coordonarea proiectului de laborator.

SPRINT 1 (7 noiembrie - 28 noiembrie):

- Categori + Discuții + Răspunsuri + Comentarii + Roluri utilizatori

SPRINT 2 (28 noiembrie - 19 decembrie):

- Sistem de votare + Profil utilizator + Summernote Editor

SPRINT 3 (19 decembrie - 9 ianuarie):

- Sistem de notificări + Paginare + Sortare + Motor de căutare + Compilator + Sistem de cooldown + Gestionarea utilizatorilor

Provocări

În cadrul proiectului am avut componente care depindeau de alte componente. Prin urmare, am întâmpinat dificultăți atunci când un membru al echipei a trebuit să aștepte după o

componentă implementată de altă persoană din echipă. Aceasta a creat uneori blocaje temporare și a întârziat progresul în unele etape ale proiectului.

O altă provocare cu care ne-am confruntat a fost dată de momentele în care mai mulți membrii lucrau simultan la proiect și încercau să încarce modificările lor pe Github prin operațiunea de commit. Acest lucru creează situații în care unii membrii din echipă nu aveau cea mai recentă actualizare în propriul lor cod. Astfel, persoana care nu avea ultimele modificări în codul său trebuia să efectueze un proces de merge între propriile sale modificări și ultima versiune a codului, pentru a evita pierderea sau conflictul de informații.

Pentru a gestiona problema întârzierii implementării componentelor, am adoptat următoarele abordări eficiente:

1. Am fragmentat codul în componente mai mici, care pot fi implementate individual și nu au un impact semnificativ asupra celorlalte. Acest lucru ne-a permis să avansăm treptat și să finalizăm implementările complete ale cerințelor proiectului.

2. În situațiile în care prima variantă nu a funcționat, am optat pentru colaborare activă. Chiar și având orare diferite, am reușit să găsim timp pentru discuții și luarea deciziilor în mod comun. În timpul vacanței, am continuat să colaborăm pentru a rezolva problemele și a ne încadra în deadline-uri.

3. Am adoptat o abordare proactivă prin notarea fiecărei probleme sau bug și prin încărcarea modificărilor în repository. Acest lucru permite altor membri ai echipei să identifice rapid problemele și să contribuie la rezolvarea lor.

Colaborarea eficientă și comunicarea transparentă au fost cheia pentru a gestiona în mod eficient întârzierile și pentru a ne asigura că proiectul avansează într-un mod coordonat.

În cadrul modificărilor simultane pe Github, a fost nevoie doar de o mai bună coordonare. Fiecare membru a spus când ceva e gata, când ceva poate lua mai mult timp sau când ceva nu merge și are nevoie de ajutor. Astfel am reușit să diminuăm părțile de conflict care apăreau la început. Am implementat o mai bună coordonare a task-urilor și am stabilit deadline-uri clare pentru fiecare componentă, asigurându-ne că colaborarea între membrii echipei este mai sincronizată și eficientă. Am încercat să evităm să avem commit-uri foarte mari care să modifice multe componente ale proiectului. În situațiile în care trebuiau editate mai multe componente, comunicam pentru a putea avea o singură persoană care lucrează, pentru ca apoi să fie preluată munca de alt membru, menținând codul sursa sincronizat.

Productivitate

- 1. Realizările obținute** - Am integrat în proiectul nostru toate cerințele, împreună cu cerințele suplimentare.

- 2. Respectarea deadline-urilor interne** - Echipa noastră a gestionat eficient termenele limită stabilite, asigurându-ne că fiecare etapă a proiectului a fost finalizată la timp. Respectarea cu strictețe a cerințelor fiecărui sprint a contribuit la o dezvoltare eficientă și la atingerea obiectivelor stabilite într-un mod corespunzător.

- 3. Gestionarea și rezolvarea rapidă a bug-urilor** - Atunci când un bug era identificat, echipa a acționat prompt pentru a rezolva problema, asigurându-se că ceilalți membri pot continua munca fără a întâmpina constant erori.









