

Project Overview Statement

Problem/Opportunity

L'Università ha osservato un declino nelle performance accademiche degli studenti, attribuito alla mancanza di accesso a materiali di studio di qualità e alla scarsa collaborazione tra pari. Questa situazione rappresenta sia un problema da risolvere che un'opportunità per modernizzare l'ambiente accademico attraverso l'utilizzo della tecnologia.

Project Goal

Creare una piattaforma software che consenta agli studenti di condividere, valutare e accedere agli appunti di studio in modo semplice e veloce, migliorando così la collaborazione e le performance accademiche.

Project Objectives

1. **Sviluppare un repository scalabile e veloce** per gestire il caricamento, la categorizzazione e il recupero degli appunti, consentendo inoltre agli studenti di valutare e commentare gli appunti con un sistema di rating a 5 stelle e con apposite sezioni per i commenti, da completare entro 6 mesi e garantendo una capacità di archiviazione di almeno 500 TB.
2. **Implementare un sistema sicuro di registrazione, login e gestione profili** che integri l'autenticazione multi-fattore entro 3 mesi.
3. **Creare un motore di ricerca avanzato e un sistema di raccomandazione personalizzato** con tempi di risposta inferiori a 2 secondi per query comuni, entro 6 mesi.
4. **Implementare una Web-App semplice ed intuitiva**, che permetta agli utenti di interagire con il sistema e di fruire di tutte le funzionalità offerte dal "backend".

Success Criteria

1. Almeno il 70% del corpo studentesco dovrebbe registrarsi e utilizzare attivamente la piattaforma entro il primo anno accademico.
2. Raggiungere un indice di gradimento di almeno 4.0 su 5 nei sondaggi tra gli utenti post-lancio.
3. Rilevare un incremento di almeno un 3% delle medie voti degli studenti e un aumento del 20% sulla percentuale (media) di superamento degli esami, entro due semestri dal lancio della piattaforma.

Assumptions/Risks/Obstacles

- **Assunzioni:**

- Verrà assegnato un team di sviluppo per ogni sottosistema al quale lavoreranno full-time.
- La disponibilità di finanziamenti sufficienti per l'intera durata del progetto.
- La “pubblicizzazione” della piattaforma sarà presa in carico direttamente dall'università.
- I dati degli utenti verranno tutelati e trattati seguendo le norme contenute nel GDPR.

- **Rischi/Ostacoli:**

- Problemi tecnici imprevedibili con uso e integrazione di nuove tecnologie.
- Resistenza al cambiamento da parte di alcuni studenti o docenti.
- Potrebbero non essere disponibili sufficienti dati per il corretto funzionamento del sistema di ricerca e raccomandazione.
- Alcune norme a tutela della protezione della privacy potrebbero essere troppo stringenti per la realizzazione di alcune funzionalità.
- Sfide nell'integrare la nuova piattaforma con i sistemi esistenti dell'università.