Sprint 3

- Research -

Sprint 25.12.2023 - 07.01.2024

**Overview of the team and their planned capacity:**

- Robert, Stefan, Petre, Radu si Cosmin au contribuit la acest sprint de research

**Sprint backlog (at the start of the sprint):**

- (item) research sistem de recomandare

- (acceptance criteria) utilizatorul va primi sugestii de continut bazate pe preferintele acestuia. se va alege un sistem fezabil pentru acest lucru

- (item) research chat

- (acceptance criteria) utilizatorul poate sa comunice prin mesaje cu alti utilizatori. acest lucru trebuie sa se intample in timp real si cu o performanta cat mai buna

- (item) research sistem de notificari

- (acceptance criteria) utilizatorul va fi anuntat de fiecare data cand un enveniment de interes se intampla (like la postare, comentariu, cerere de urmarire etc). sistemul trebuie sa fie fezabil, sa functioneze in timp real si notificarile sa nu fie pierdute daca utilizatorul nu foloseste aplicatia in momentul respectiv

- (item) research pentru incarcare mai rapida a feed-ului

- (acceptance criteria) de gasit o metoda de incarcarea feed-ului, in care nu vor mai fi incarcate toate postarile, ci doar batch-uri de postari.

**Status of planned items and their status:**

- (item) research sistem de recomandare

- (solved) vom folosi un model care clasifica postarile in functie de continutul acestora si le va sugera utilizatorului in functie de preferintele acestuia

- (item) research chat

- (solved) vom utiliza WebSockets pentru a asigura conversatii in timp real

- (item) research sistem de notificari

- (solved) si aici vom utiliza WebSockets pentru a primi in timp real notificarile si am definit niste evenimente care sa caracterizeze fiecare tip de notificare

- (item) research pentru incarcare mai rapida a feed-ului

- (not solved) nu am gasit ceva fezabil pentru a realiza acest lucru

**Sprint review:**

Am gasit cateva idei pentru sistemul de recomandare, incercam in urmatoarele sprint-uri sa facem niste prototipuri pentru a vedea care este cel mai bun.

Am ajuns la concluzia ca intai trebuie sa implementam un sistem de notificari, pentru a putea apoi implementa chat-ul.

Dupa o analiza mai atenta, am realizat ca o incarcare mai rapida pe batch-uri intra in conflict cu sistemul de recomandare, deoarece nu putem sorta postarile daca nu le avem pe toate.

**Sprint retrospective:**

Pentru sistemul de recomandare vom incerca collaborative filtering, langchain folosind Llama sau ChatGPT sau alte modele potrivite pentru a clasifica o postare in functie de continutul acesteia (descriere + poza).

Pentru chat am decis sa folosim WebSockets pentru a asigura comunicarea in timp real si vom defini 3 entitati care ne vor ajuta sa reprezentam datele necesare pentru acest sistem (chat rooms, mesaje, asocierea dintre membru si chat room)