

Rezumat

Aplicația dezvoltată îndeplinește facilități regăsite în cadrul aplicațiilor de tip "rețea de socializare", acestea fiind îmbinate cu posibilitatea modificării documentelor virtuale în cadrul browserului Web, în mod colaborativ.

- Din punct de vedere funcțional, interacțiunea între utilizatori este realizată prin:
- **Modificare colaborativă de documente.** Creatorul unui document poate adăuga editori care primesc dreptul de a modifica textul din cadrul fișierului virtual în mod colaborativ, în timp real.
- **Actualizări de status** care pot fi văzute pe pagina unui utilizator de către orice client al aplicației.
- **Adăugare în lista de prieteni.** Din punct de vedere vizual, lista este afișată în partea dreaptă a ecranului și, pe lângă nume și o referință spre pagina unor utilizatori, aici este specificat și statusul lor (*online* sau *offline*).
- **Comunicare prin intermediul ferestrei de mesagerie instant.** Pe lângă mesajele text, utilizatorii pot partaja și fișiere de orice tip, documente virtuale create în cadrul aplicației sau imagini. Spre deosebire de orice alt tip de fișier, imaginile pot fi vizualizate în aplicație dacă sunt încărcate cu ajutorul funcției *Upload image*. Facilitatea de mesagerie nu este disponibilă dacă unul dintre interlocutori este marcat *offline*.

Structural, aplicația este împărțită astfel:

- un modul Front-End, dezvoltat cu ajutorul framework-ului Angular 5 oferă o interfață dinamică utilizatorului
- o aplicație server bazată pe arhitectura SOA (*Service Oriented Architecture*) dezvoltată utilizând platforma .NET și limbajul C# expune puncte de acces care interacționează cu fișiere de pe disc sau cu baza de date
- o bază de date relațională SQL Server care stochează informații despre utilizatori, postări sau documente. În cazul documentelor create în cadrul aplicației, acestea sunt stocate pe disc într-un director privat al utilizatorului și reprezentate în baza de date printr-un identificator.