

# Aplicație web de gestiune a task-urilor dintr-un proiect

Alexandru Diaconu

## Rezumat

Proiectul reprezintă un sistem de management al task-urilor într-o firmă. Aceasta își propune să ofere unui utilizator sau unei firme posibilitatea de a administra task-urile dintr-un proiect IT. Platforma este formată din două componente principale: o aplicație de tip client ce rulează în browser și o aplicație server, care va pune la dispoziție resursele necesare aplicației client și, de asemenea, va interacționa cu diferite funcționalități ale acesteia.

Principala idee a platformei este de a permite responsabilului de proiect să își creeze propriul sau mediu de gestionare a task-urilor, pe care să îl poată salva și reutiliza la proiectele următoare. Creatorul proiectului, sau un utilizator responsabil de proiect, are drepturi depline pe acesta, și, de asemenea, poate restricționa acțiunile de tip CRUD pe fiecare resursă ce aparține proiectului. Proiectele sunt de două tipuri: open-source și privat. Dacă acesta este de tip open-source, orice utilizator poate cere să fie invitat pentru a contribui în proiect. De asemenea, acestea sunt vizibile în secțiunea "Projects" de pe platformă, în contrast cu proiectele private.

O altă idee este oferirea unei persoane modalități de a își administra firma. Aceasta poate crea tipuri de angajați ce au acces diferit în funcție de permisiunile aferente acestuia. Există o pagină de listare a angajaților cu salariile aferente, o pagină separată pentru fiecare angajat unde sunt afișate amănunțit mai multe informații despre acesta și o pagină pentru diferite statistici în legătură cu firma, precum profitul scos, numărul de proiecte care au fost un succes, numărul de proiect care au fost un eșec, etc.

Momentan sunt disponibile o multitudine de aplicații web ce oferă opțiuni de management al sarcinilor pe un proiect. Aplicația curentă își propune să aducă în plus față de concurența sa un design ușor de folosit și foarte logic pentru un proiect de tip Agile, care oferă doar uneltele necesare unei astfel de metodologii de lucru, ea fiind de asemenea gratuită.

Aplicația server este construită pe platforma Node.js împreună cu Framework-ul Express și o bază de date NoSQL, MongoDB. Aplicația client are la bază librăria React împreună cu librăria Redux pentru crearea UI-ului.

Pe viitor se dorește extinderea funcționalității aplicației prin amplasarea unei rețele neuronale asupra acestuia cu scopul de a obține diferite statistici precum: gradul de compatibilitate a unor angajați pe un proiect, gradul de compatibilitate a unei firme cu un client, sugestii de echipe pentru a spori cât mai mult câștigul în firmă etc. De asemenea, se poate lua în considerare crearea unei aplicații de tip mobile pentru a folosi sistemul de notificări implementat în dispozitivele mobile.