1. Obiectiv general

Dezvoltarea unei platforme care permite organizarea eficientă a evenimentelor și gestionarea staff-ului, sincronizând datele cu foi de calcul în timp real și generând rapoarte automatizate.

1. Funcționalități principale
2. Autentificarea și roluri utilizatori

* Logare și înregistrare prin email și parolă
* Autentificare securizată cu JWT (pentru control total asupra autentificării)
* Niveluri de acces:
  + Administrator (poate gestiona evenimente/utilizatorii)
  + Manager (poate asigna sarcini si edita evenimentele)
  + Staff (poate vedea evenimentele la care este atribuit și sarcinile

1. Gestionarea evenimentelor

* Creare, editare și ștergere
* Atribuire de staff/manageri pentru fiecare eveniment
* Integrare cu un calendar interactiv
* Sincronizare cu foaia de calcul pentru actualizare automată

1. Gestionarea staff-ului

* Înregistrare/organizare angajați pe roluri
* Atribuire de sarcini și ture
* Monitorizare prezență și performanță (check-in/check-out)
* Sincronizare automată cu foaia de calcul

1. Editare și sincronizare cu foaia de calcul

* Datele din aplicație se scriu în timp real într-un fișier stocat în cloud
* Actualizările făcute manual în foaia de calcul sunt reflectate în aplicație
* Utilizare API-uri pentru gestionarea foilor de calcul (Google Sheets API/Microsoft Graph API)

1. Generare rapoarte

* Export automat de rapoarte în format foaie de calcul și PDF
* Statistici despre prezența staff-ului, distribuirea sarcinilor, performanța angajaților, evaluarea evenimentelor
* Posibilitate de filtrare și analiză date

1. Notificări și comunicare

* Notificări pentru sarcini noi/modificări de program
* Mesagerie internă între manageri și staff
* Email-uri automate pentru confirmări și rapoarte

1. Tehnologii utilizate
2. Backend (server + API-uri)

* Node.js + Express pentru gestionarea logicii aplicației
* PostgreSQL/MySQL pentru stocarea datelor
* JWT pentru autentificare
* Google Sheets API/Microsoft Graph API pentru sincronizarea cu foaia de calcul

1. Frontend (web + mobil)

* React(Next.js)/Vue.js pentru interfața web
* React Native/Flutter pentru aplicația mobilă
* Tailwind CSS/Material UI pentru design

1. Managementul datelor și rapoartelor

* Googhe Sheets/Microsoft Excel pentru editare/sincronizare
* Chart.js/D3.js pentru vizualizarea datelor și statisticilor
* PDFKit pentru generarea de rapoarte PDF

1. Hosting & Deployment

* Vercel/Netlify pentru frontend
* AWS/Firebase?Heroku pentru backend
* Google Drive/OneDrive pentru stocarea foilor de calcul

1. Fluxul general de utilizare
2. Utilizatorul se loghează în aplicație
3. Administratorul creează un eveniment și asignează staff
4. Evenimentul și atribuțiile sunt salvate în foaia de calcul
5. Staff-ul vede sarcinile și își înregistrează prezența și progresul
6. Managerul monitorizează statusul în timp real
7. La final, aplicația generează rapoarte pe baza foilor de calcul anterior create/actualizate