

Personal Manager

Autor/i: Sinn Erich

Coordonator: conf. univ. dr. Măcelaru Mara

Facultatea de Științe- Informatică

- Obiectivul acestui proiect: capabilitatea de a avea o aplicație care îmbină atât gestionarea sarcinilor pe care un user le are de făcut cât și calcularea cheltuielilor / încasărilor lunare.

Tehnologii utilizate

 Expo



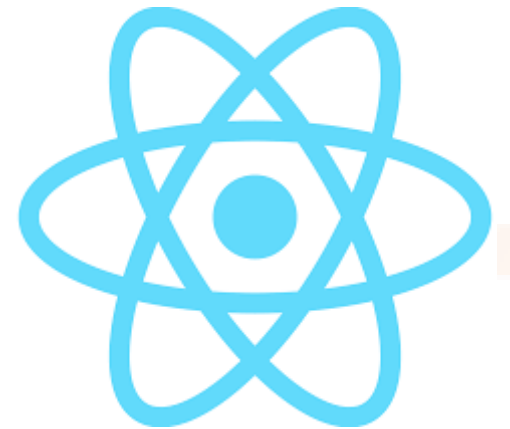
Firebase

XGEN
R&D



Caracteristicile principale ale React Native-ului

- Dezvoltare Cross-Platform
- Reutilizarea Componentelor
- Performanță Nativă
- Hot Reloading



Caracteristici principale ale Firebase-ului

- Autentificare
- Bază de date în timp real
- Cloud Firestore (bază de date scalabilă , flexibilă și permite stocarea și interogarea eficientă a datelor)
- Funcții cloud (bucăți de cod care pot fi executate în cloud)



Caracteristici principale Expo

- Dezvoltare ușoară
- Publicarea ușoară a aplicațiilor
- Expo SDK (un set extins de API-uri și componente în cadrul Expo SDK, care acoperă o gamă largă de funcționalități)



Dezavantaje React Native , Firebase și Expo

- Performanța poate fi mai mică decât cea a aplicațiilor dezvoltate nativ pentru iOS și Android
- Un singur furnizor (Google Firebase)
- Pentru proiecte care necesită personalizări profunde , Expo poate avea anumite limitări

Actori

- Aplicația conține două tipuri de utilizatori:
 - Adminul
 - User-ul logat

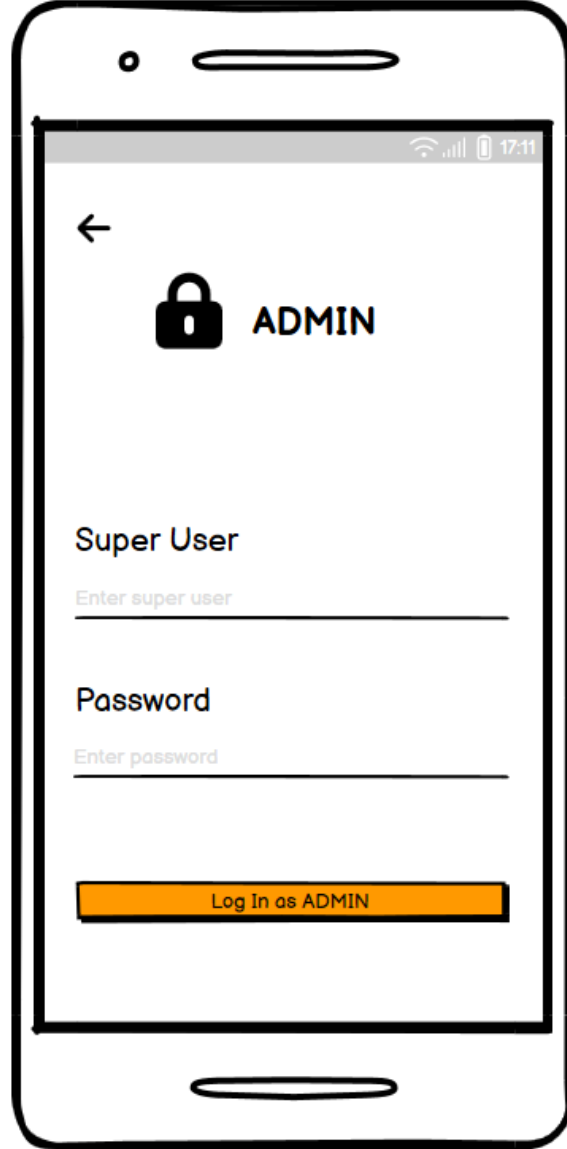
Funcționare aplicație

- Logarea drept user sau admin
- In funcție de tipul user-ului logat , se navigheaza către UI-ul corespunzător
- Drept Admin , există posibilitatea de a alege între 4 categorii pentru a gestiona datele user-ului
- Drept User , în UI-ul principal , există posibilitatea de a adăuga sarcini , a cataloga sarcinile , adăugarea încasărilor / cheltuielilor și de a crea noi liste personalizate

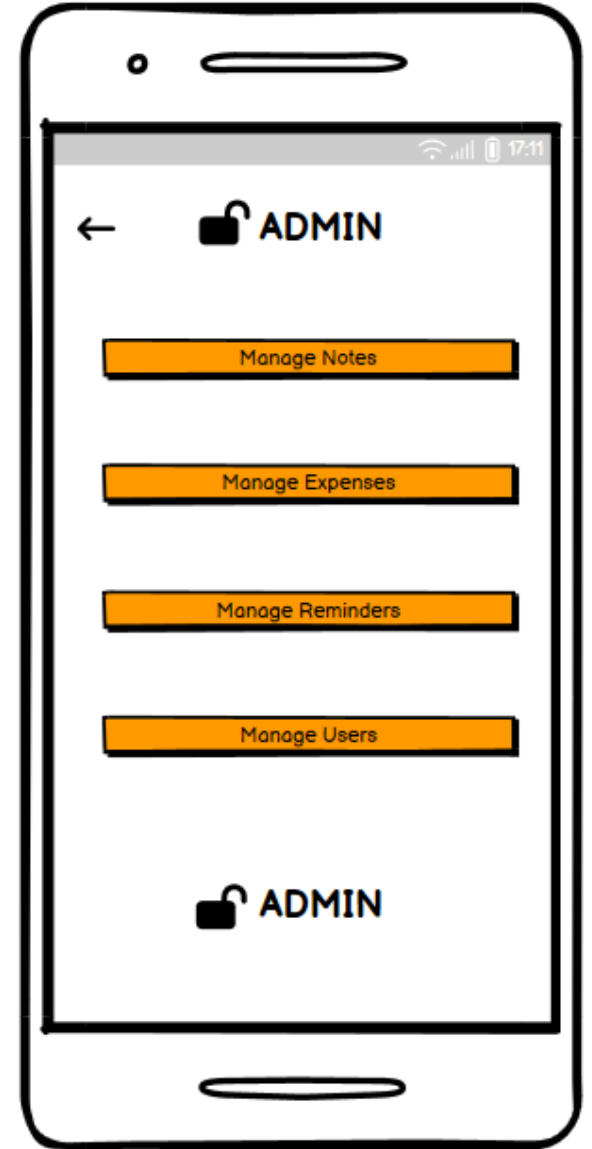
Welcome Page



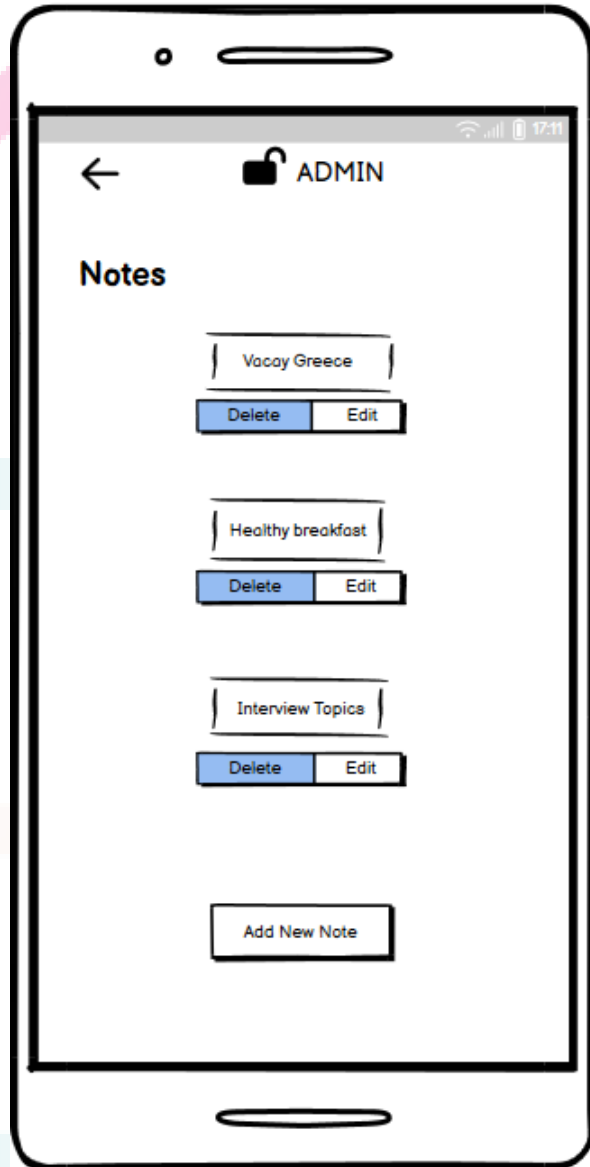
Admin Log In Interface



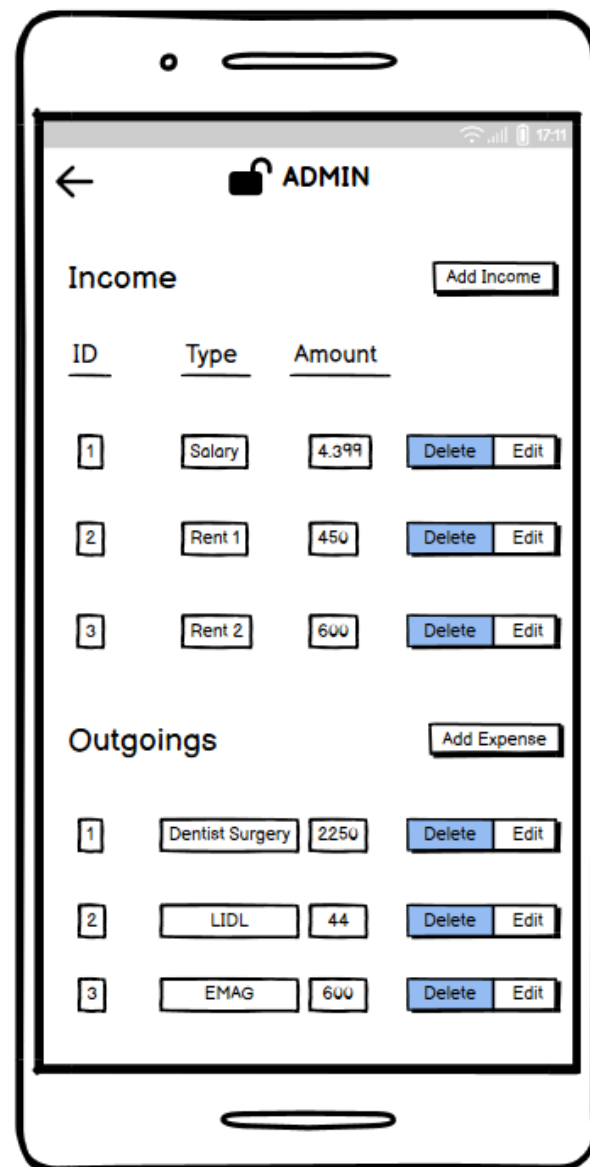
XGEN
Main Admin UI



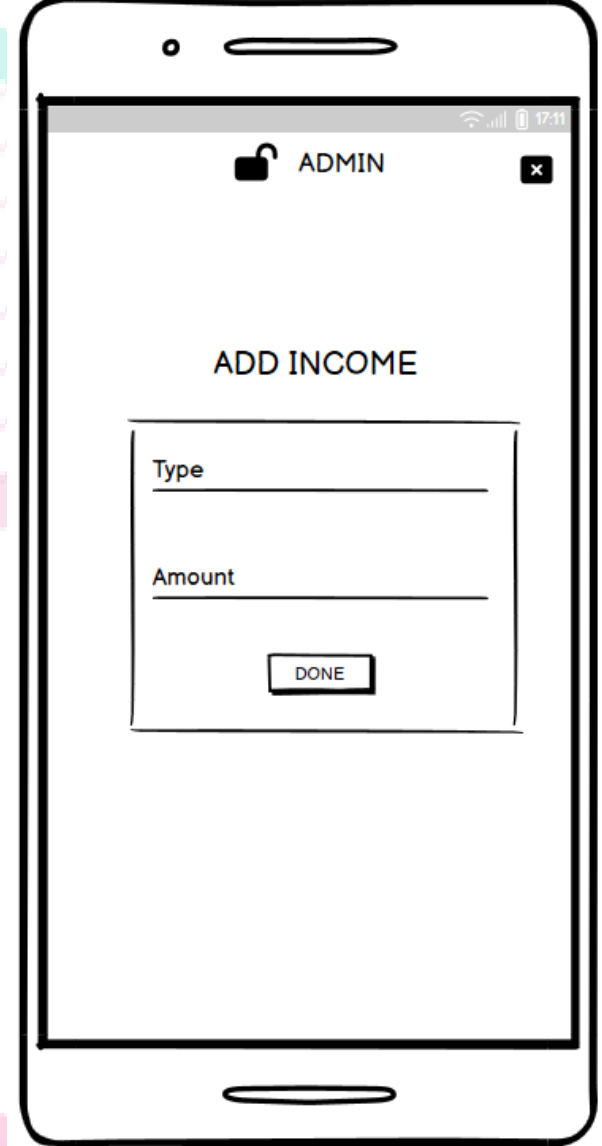
ADMIN - NOTES - UI



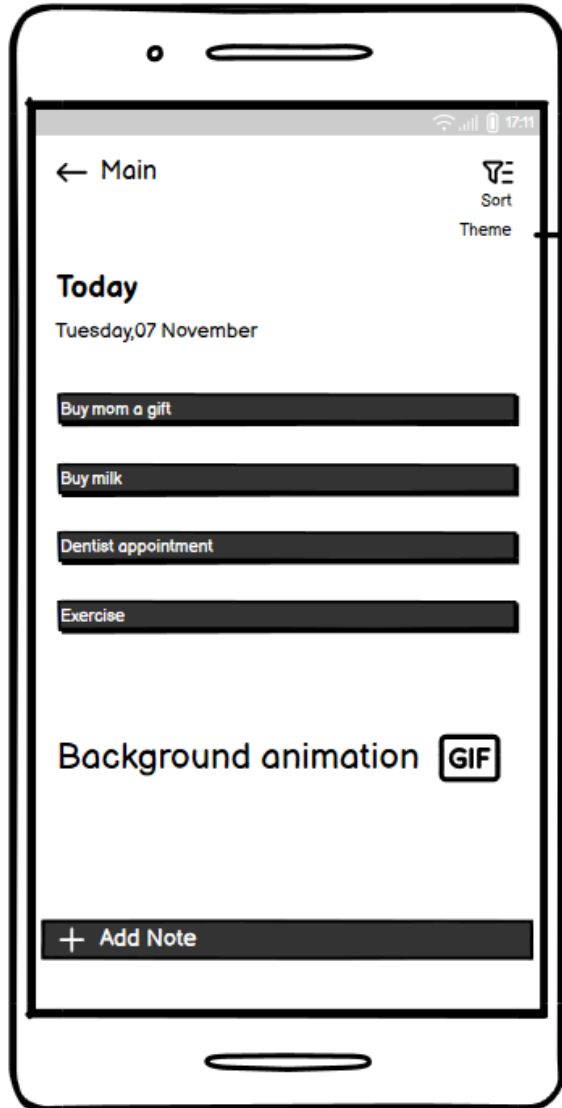
ADMIN- INCOME - UI



ADMIN - ADD INCOME - UI

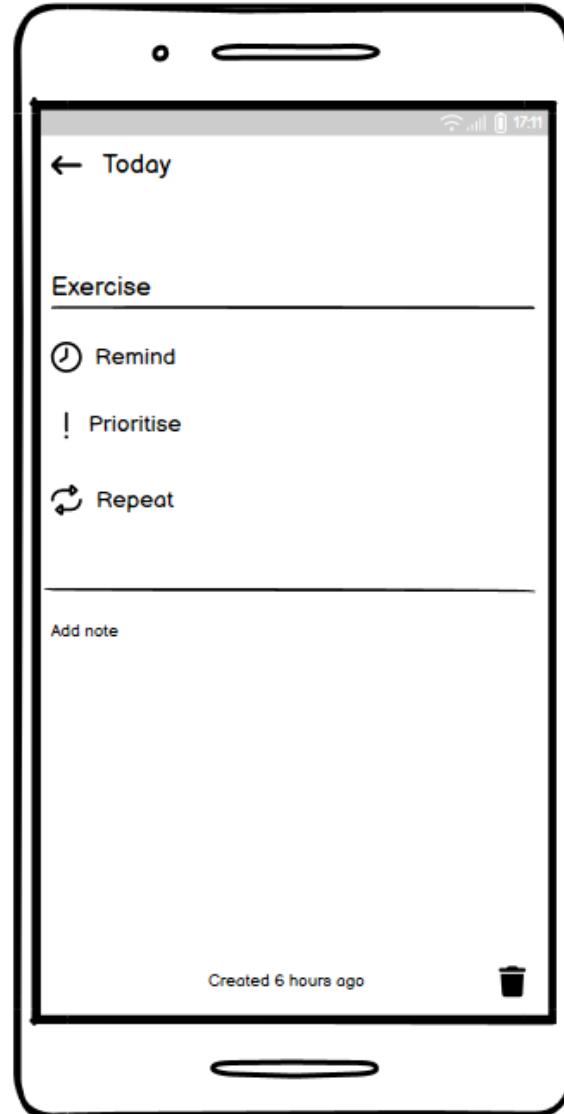


Manage Todo



Change theme
Simple Photo

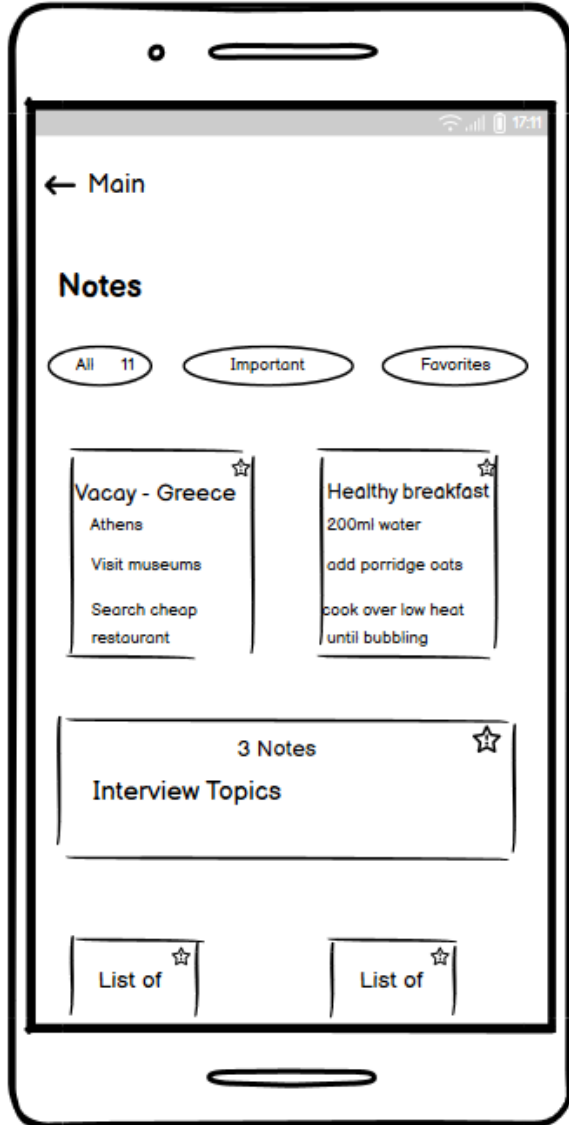
Todo options



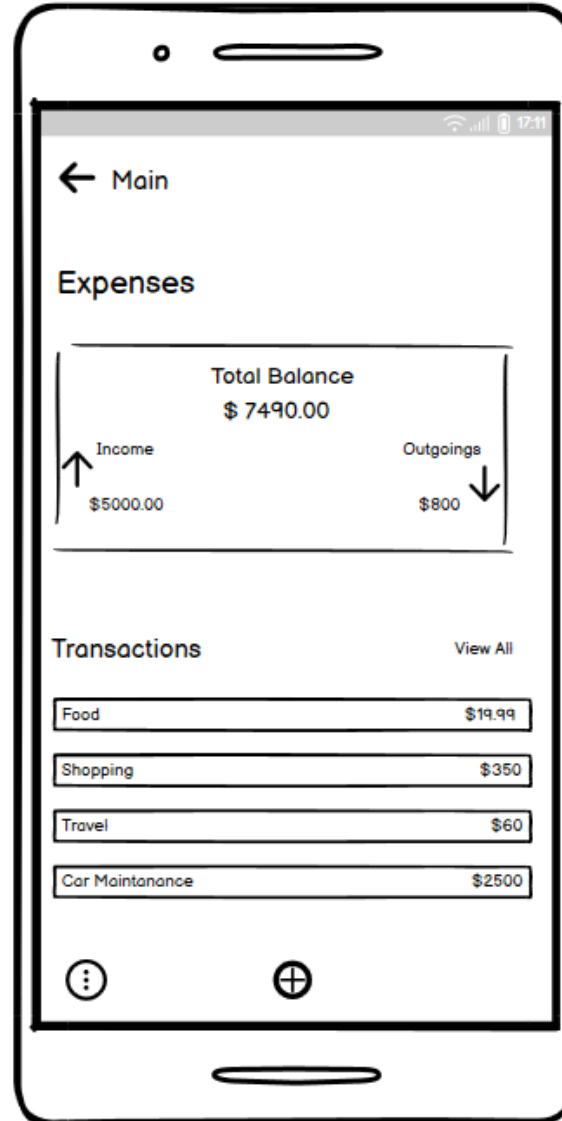
Urgent Todo



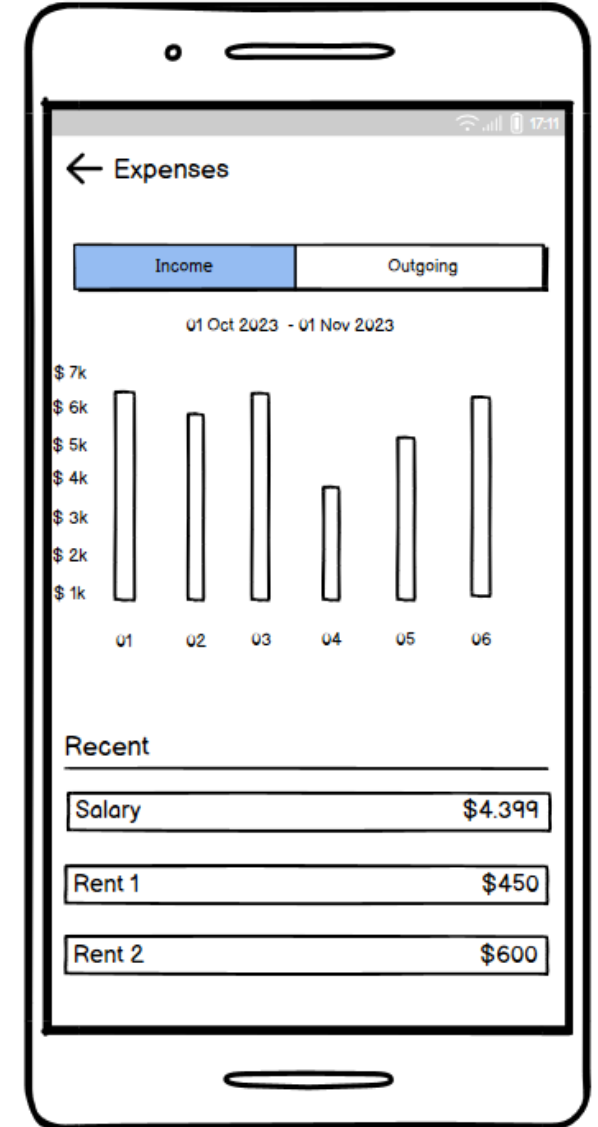
Notes - UI



Expenses - UI



Manage Expenses



Dezvoltări ulterioare

- Caracteristici colaborative (gestionarea colectivă a sarcinilor)
- Integrare AI (algoritm de programare inteligent care ia în considerare obiceiurile utilizatorului)

Concluzie

- Pornind de la o simplă curiozitate, proiectul a evoluat într-o soluție dinamică pentru gestionarea eficientă a sarcinilor, notițelor și cheltuielilor. În esență, această aplicație simbolizează puterea tehnologiei utilizată cu un scop - simplificarea, organizarea și îmbunătățirea modului în care gestionăm sarcinile și responsabilitățile noastre.

Vă mulțumesc pentru atenție!