

# Raport privind utilizarea inteligenței artificiale în cadrul proiectului

În cadrul procesului de dezvoltare al proiectului, am integrat utilizarea mai multor modele de inteligență artificială pentru a sprijini diverse activități tehnice și de planificare. Experiența generală a demonstrat că aceste instrumente pot aduce un aport semnificativ în optimizarea muncii echipei, reducerea timpilor de livrare și îmbunătățirea calității soluțiilor implementate.

## Generarea interfeței de utilizator (HomePage)

Una dintre principalele utilizări ale AI a fost generarea codului pentru interfața de utilizator folosind Jetpack Compose. Am pornit de la un design realizat inițial în Bootcamp Studio, sub formă de imagine, iar inteligența artificială a fost folosită pentru a interpreta structura vizuală și a propune o implementare în Jetpack Compose. Codul generat a fost coerent, respectând ierarhia componentelor și sugestiile de stil ale designului original. Acest proces a permis accelerarea dezvoltării ecranului de prezentare și a oferit o bază clară pentru personalizări ulterioare.

## Generarea criteriilor de acceptare

Pe baza descrierii user story-urilor din backlog, AI a fost utilizată pentru a redacta criterii de acceptare clare și testabile. Criteriile au fost formulate în stilul „Given – When – Then”, acoperind scenariile standard, dar și cazurile de margine. Acest lucru a contribuit la o comunicare mai bună între echipa de dezvoltare și cea de testare, reducând neînțelegerile privind cerințele funcționale.

## Sugestii privind design patterns

În etapa de planificare tehnică, AI a fost folosită pentru a propune modele de proiectare (*design patterns*) relevante pentru cerințele identificate în backlog. Sugestiile au fost însoțite de explicații și exemple concrete de implementare, adaptate stack-ului de tehnologii utilizat.

## Diagnosticarea și rezolvarea erorilor

Pe parcursul dezvoltării, AI a fost utilizată și pentru identificarea cauzelor unor erori apărute în aplicație și pentru propunerea de soluții. Printre cazurile abordate s-au

numărat:

- Probleme la comunicarea între client și server;
- Erori de validare în formulare;
- Neconcordanțe între datele așteptate de frontend și cele livrate de backend.

Inteligența artificială a analizat mesajele de eroare și contextul tehnic și a oferit pași de depanare (*debug*), precum și exemple de modificări de configurare sau cod necesare pentru rezolvare.