

Magia testelor negative: de ce e important să cauți ce nu merge

Context – Ce problemă există?

Cei mai mulți dezvoltatori și testerii încep testarea cu scenariile „fericite”, cele în care totul merge cum trebuie. Dar aplicațiile nu trăiesc într-o lume ideală. Utilizatorii greșesc, conexiunile pică, datele lipsesc. Fără testare negativă, aplicațiile pot eșua fix în acele momente-cheie.

Soluția – De ce e interesant?

Testele negative sunt acele teste care verifică dacă aplicația reacționează corect când ceva nu merge bine: inputuri invalide, lipsa de autentificare, permisiuni greșite, timpi de așteptare depășiți etc. Deși sunt mai greu de conceput, ele aduc valoare reală: previn buguri grave și ajută la construirea unor aplicații robuste. De exemplu, într-un API de login, nu ajunge să testezi autentificarea corectă – trebuie să vezi ce se întâmplă când parola e greșită, lipsește tokenul sau serverul răspunde cu eroare. În proiectul meu, un simplu test negativ (input SQL în câmpul de email) a scos la iveală o vulnerabilitate care ar fi fost trecută cu vederea. De atunci, testele negative au devenit o prioritate, nu un „bonus”.

Comentariu personal

Am ales acest subiect pentru că în primele mele proiecte am neglijat testele negative, crezând că „totul o să meargă”. Realitatea m-a contrazis. Acum le văd ca o formă de gândire defensivă, esențială pentru orice software profesionist.

Referințe

- [1] Sharma, Abhishek, Negative Testing: Definition and Examples, <https://www.guru99.com/negative-testing.html>, Data ultimei accesări: 16 mai 2025
- [2] OpenAI, ChatGPT, <https://chatgpt.com/>, Data generării: 16 mai 2025