Tema3

1. **Unit Testing:**

* testarea unitară este ‘’fundația’’ piramidei, se concentrează pe verificarea fiecărei componente în parte pentru a asigura functionalitatea acestora (mai mult pe baza de cod);

**Integration Test:**

* testarea de integrare verifica interacțiunea codului cu componentele externe;

**End-to-end Testing:**

* testarea end-to-end este varful piramidei și se realizeaza din perspectiva utilizatorului final pentru a asigura ca aplicația se comporta precum asteptarilor;

1. Etapele de testare din perspectiva mea:

* citesc și înțeleg documentația clientului;
* creez un test plan care sa contina test case-uri incluzand cerințele clientului;
* mă apuc de verificarea în sine a barei de căutare pe baza test case;
* creez bug report pentru fiecare problema pe care am intampinat-o în testare;
* după remedierea problemelor fac regression test pentru a ma asigura ca problemele au fost rezolvate și nu au apărut altele;
* dacă totul este în regula, finalizez procesul de testare și raportez rezultatele.

1. Testarea unitară permite verificarea mai rapidă a problemelor ceea ce face remedierea acestora mult mai ușoară.

Testarea unitară poate fi realizata fără a avea nevoie de alte componente sau servicii externe.

Testarea unitară este mai rapidă și mai ușor de implementat fata de end-to-end, ele pot fi efectuate mult mai des.

1. Testarea end-to-end se concentrează pe asigurarea ca aplicația funcționează corect din perspectiva utilizatorului final.

Testarea end-to-end este mult mai complexă și asigura că îndeplinește toate cerințele clientului.

1. Calcul rata:

* unit testing: este necesara verificarea codului, mai exact dacă algoritmul de calcul este ok;
* integration test: este necesara verificarea dintr-o baza de date a clientului (un exemplu:anaf) și aplicația.

Postare incident în aplicație:

* end-to-end testing: este necesara verificarea din perspectiva utilizatorului dacă aplicația afișează corect incidentul;

Toate câmpurile din pagina de înregistrare sunt obligatorii:

* unit testing: verificarea comportamentului corect al aplicației în cazul în care nu au fost completate toate câmpurile obligatorii;
* end-to-end testing: verifica dacă toate campurile sunt obligatorii și mesajele aferente acestuia.

Plăți IBAN:

- unit testing: verificarea dacă plățile IBAN se pot realiza;

- integration test: verificarea dacă aplicația interacționează cu serviciile bancare.

Investiții prin aplicația bancară:

* integration test: verifica dacă aplicația interacționează cu platformele de investiții;
* end-to-end testing: verificarea din perspectiva utilizatorului dacă aplicația bancară afișează investițiile.