

1. Deschide rețeaua ta de socializare preferată și explică ce acțiuni ar trebui să fie efectuate la fiecare nivel de testare, având documentația completă.

Reteaua de socializare: Aplicatia Instagram pentru IOS

a. **Component testing:**

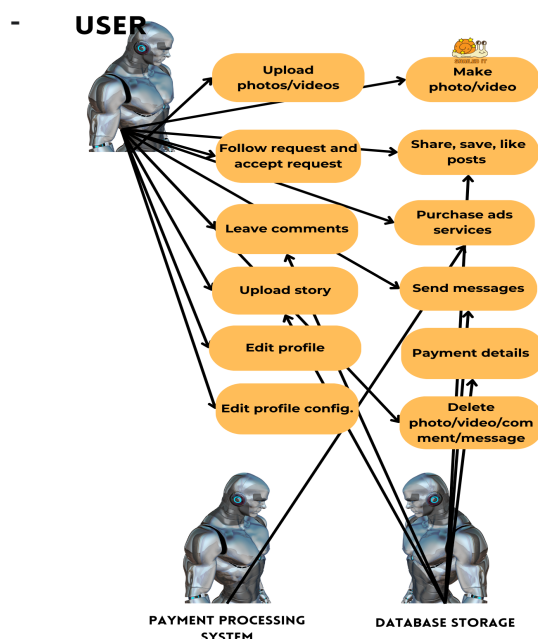
- **secțiunea de login:** introducem email/numar de telefon si parola si apasam pe butonul “Conectare”
- **butonul de like (inimioara) de la postari:** apasam pe buton pentru a vedea daca acesta functioneaza, pentru a da like la postare. Daca functioneaza, butonul se coloreaza in rosu.
- **butonul de search:** apasam pe butonul de search din bara de jos (icon lupa), dupa care scriem in bara de sus de cautare un profil de Instagram pe care vrem sa il gasim.

b. **Integration testing:**

- **functionalitatea de double tap pe postare:** apasam cu degetul de doua ori pe o postare pentru a da like si vedem daca inimioara care se afla sub postare se coloreaza in rosu. Daca se coloreaza, inseamna ca am dat like la postare.
- **functionalitatea de a posta o poza/video pe propriul profil:** apasam pe butonul situat in bara de jos, mijloc (icon +), selectam o poza/video din biblioteca foto, apasam de 2 ori pe butonul “Inainte” din dreapta sus, dupa care pe “Distribuie”. Poza a fost postata pe profil si stocata in baza de date pana cand aceasta va fi stearsa de catre utilizator.
- **butonul de follow:** cautam un profil pe care vrem sa il urmarim si apasam pe butonul albastru “Follow”. Din acel moment se trimite o cerere catre profilul pe care vrem sa il urmarim.

c. **System testing:**

- requirements based: cream test case-uri pentru cerintele primite
- use case based:



d. **Acceptance testing:**

Putem incepe in a testa functiile cele mai importante ale aplicatiei (creare cont utilizator(pentru inceput trebuie minim 2 conturi), incarcarea pozelor/ video-urilor pe profil, interactiunea cu postarile altor utilizatori, functia de trimitere a mesajelor), dupa care testam si alte functii.

Lansam aplicatia in **beta** cu locuri limitate de 10.000 utilizatori pentru a interactiona in moduri mai complexe cu aplicatia si pentru a putea testa si capacitatea aplicatiei la un volum mare de utilizatori, dar si stocarea informatiilor in bazele de date.

2. Ai la dispozitie un calculator (de ex. Calculatorul standard Windows) și 5 minute pentru a efectua un test de acceptare. Ce ai testa și de ce?

- apas pe butonul pentru calculator pentru a vedea daca aplicatia se deschide
- apas pe fiecare cifra de la 0 la 9 pentru a vedea daca sunt functionale, daca se pot crea numere cu acestea si daca apar pe ecranul calculatorului la rezultate
- butonul de stergere pentru a vedea daca se sterg cifrele/numerele din sectiunea de rezultate
- introduc $1+2 \times 3-4/5 =$ pentru a testa functionalitatea butoanelor respective
- introduc $2,5 + 2 =$ pentru a testa “ , “
- introduc $99999 \times 99999 =$ pentru a testa daca calculele functioneaza si cu mai multe zecimale
- introduc $1 - 2 =$ pentru a vedea daca functioneaza numerele negative
- apas pe iconita rosie X pentru a vedea daca aplicatia de calculator se inchide

Consider ca functiile de mai sus sunt niste functii de baza, iar daca sunt functionale, putem spune ca avem un calculator (basic), chiar daca alte functii mai complexe nu ar functiona corespunzator.

3. Descrie toate abordările testării de integrare în contextul rețelei de socializare Facebook.

a) **Bottom-up:** ca exemplu o sa folosesc functionalitatea de trimitere a mesajelor (Messenger) de pe Facebook.

- se testeaza partea de cod pentru functionalitatea de trimis mesaje
- se testeaza partea de UI

- se testeaza functionalitatea butonului de Messenger pentru a deschide casuta unde sunt scrise mesajele
- se testeaza trimiterea de mesaje catre alt utilizator Facebook
- se testeaza stocarea datelor in bazele de date

b) **Top-down:** ca exemplu o sa folosesc crearea profilului de Facebook

- se testeaza partea in care utilizatorul isi creeaza cont pe platforma
- se testeaza partea in care utilizatorul se logheaza pe platforma cu datele pe care le-a folosit la crearea profilului
- se testeaza partea in care utilizatorul isi configureaza profilul (adauga date personale, poza de profil, poze pe wall, etc)
- se testeaza functionalitatea algoritmului in care pozele utilizatorului apar altor utilizatori de Facebook
- se testeaza stocarea datelor in bazele de date

c) **Big Bang:**

Se testeaza individual module precum: sectiunea de creare cont, sectiunea de autentificare, incarcarea pozelor pe platforma, butonul de reactii pentru postari, butonul pentru Messenger, trimiterea mesajelor, butonul de share la postari, incarcarea video-urilor pe platforma, etc.

Dupa ce toate modulele au fost testate individual, se testeaza aplicatia ca un tot unitar, integrandu-se modulele de mai sus.