**Tema pentru acasă 4**[**​**](https://textbook.edu.goit.global/lms-qa-homework/ro/docs/ver1.0/hw-06/#tema-pentru-acas%C4%83-4)

1. *Identifică tipurile potrivite de Performance testing pentru un site de e-commerce precum eMAG. Argumentează răspunsul.*

* Load testing – masuram timpul necesar ca paginile sa se incarce complet pentru mai multi utilizatori in diverse contexte de utilizare obisnuite;
* Stress testing – supraincarcam sistemul cu solicitari pana punctul in care cedeaza aplicatia. In acest fel putem evalua limitele si daca resursele sunt suficiente sau corespunzatoare;
* Volume testing – evaluam modul de gestionare a unui volum mare de date si de tranzactii. In acest caz nu-l supraincarcam;
* Scalability testing – evaluam capacitatea sistemului pe masura ce cererea de utilizare creste;
* Capacity testing – evaluam comportamentul sistemului la limitele maxime specificate in cerinte.

1. *Identifică tipurile potrivite de Performance testing pentru o platformă de streaming video precum YouTube. Argumentează răspunsul.*

* Load testing – masuram timpul necesar ca paginile sa se incarce complet pentru mai multi utilizatori in diverse contexte de utilizare obisnuite;
* Stress testing – supraincarcam sistemul cu solicitari pana punctul in care cedeaza aplicatia. In acest fel putem evalua limitele si daca resursele sunt suficiente sau corespunzatoare. Ne asiguram ca sistemul poate functiona eficient in conditii extreme cum ar fi capacitatea de a face fata la fluctuatii de banda, intarzieri in redare, scaderea calitatii video si audio;
* Volume testing – evaluam modul de gestionare a unui volum mai mare de fisiere incarcate pe platforma fata de cerinte;
* Scalability testing – evaluam capacitatea sistemului pe masura ce cererea de utilizare creste cum ar fi un numar mare de utilizatori simultan sau cresterea cererilor de incarcare a fisierelor;
* Capacity testing – evaluam comportamentul sistemului la limitele maxime specificate in cerinte, fara a afecta performanta sau disponibilitatea acestuia. Ne asiguram ca sistemul poate functiona eficient sub presiune cum ar fi numar mare de utilizatori simultan, streaming-uri simultane, cereri de streaming de inalta calitate intr-un interval scurt.

1. *Identifică tipurile potrivite de Non-functional testing pentru o aplicație bancară. Argumentează răspunsul.*

* Security testing – evaluam vulnerabilitatile de securitate ale aplicatiei asigurarea protectiei datelor si a accesului neautorizat;
* Compatibility testing – verificam functionarea aplicatiei pe diferite platforme hardware si software si asigurarea compatibilitatii cu diferite dispozitive si configuratii. Ne asiguram ca functioneaza corect pe diverse dispozitive cum ar fi laptopuri, smartphone-uri, tablete, pe diferite sisteme de operare si pe diferite browsere;
* Portability testing – ne asiguram ca poate fi actualizata si mutata pe alte medii fara a-i afecta functionarea. Evaluam capacitatea aplicatiei de a fi transferata si executata pe alte platforme cum ar fi schimbarea sistemului de operare, sau mediul de hosting;
* Performance testing – evaluam aplicatia ca timp de raspuns, scalabilitate, gestionarea volumului de tranzactii;
* Reliability – ne asiguram ca aplicatia este stabila, accesibila, usor de instalat si conforma cu cerintele relevante din domeniul bancar. Ne asiguram ca aplicatia se potriveste pentru o anumita locatie sau regiune, poate suporta mai multe limbi, formate de data, monede, contine optiuni de asistenta pentru utilizatorii cu nevoi speciale;
* Robustness – Ne asiguram ca poate face fata la intrari invalide sau la conditii de utilizare neasteptate fara a ceda sau genera erori.

1. *Elaborează un set de Test case-uri pe care le-ai include în suita de Smoke tests pentru platforma Slack.*
   1. Verificarea inregistrarii:
   * Deschideti aplicatia Slack;
   * Apasati butonul Create an account;
   * Introduceti o adresa de email valida;
   * Apasati butonul Continue;
   * Introduceti codul de confirmare;
   * Asigurati-va ca sunteti conectat pe adresa de email specificata.
   1. Verificarea autentificarii:
   * Deschideti aplicatia Slack;
   * Introduceti adresa de email folosita la verificarea anterioara;
   * Apasati butonul Sign in with email;
   * Introduceti codul de confirmare;
   * Asigurati-va ca sunteti conectat pe adresa de email specificata.
   1. Verificarea functionalitatii de mesagerie:
   * Deschideti un canal existent;
   * Scrieti un mesaj text si apasati tasta Enter;
   * Asigurati-va ca mesajul este trimis si este afisat corect in canal.

4. Verificarea functionalitatii de incarcare a fisierelor:

* + Deschideti un canal existent;
  + Apasati pe pictograma  (Attach) din bara de instrumente a casetei de scriere;
  + Secelctati Upload from your computer;
  + Selectati un fisier si apasati butonul Open;
  + Apasati tasta Enter pentru a trimite mesajul;
  + Asigurati-va ca mesajul este incarcat cu succes si este vizibil pe canal.

5. Verificarea functionalitatii de cautare:

* + Secelctati bara de cautare;
  + Scrieti numele fisierului pe care l-ati atasat la verificarea anterioara;
  + Asigurati-va ca rezultatele cautatii sunt afisate corect si ca puteti accesa fisierul gasit.

6. Verificarea functionalitatii de filtrare:

* + Apasati butonul de filtrare ;
  + Selectati Unread mesages only;
  + Asigurati-va ca sunt afisate doar canalele cu mesaje necitite si ca aveti acces la acele mesaje.

7. Verificarea functionalitatii de notificare:

* + Deschideti un canal existent;
  + Scrieti un mesaj text si apasati tasta Enter;
  + Asigurati-va ca primiti o notificare pe dispozitiv cum af fi un email sau o notificare push pe telefon.

8. Verificarea functionalitatii de setari ale contului:

* + Deschideti un canal existent;
  + Apasati pe pictograma contului din stanga jos;
  + Selectati Preferences;
  + Selectati Messages & media;
  + Bifati Full & display names;
  + Inchideti fereastra activa;
  + Asigurati-va ca numele membrilor canalului sunt complete.

1. *Explică diferența dintre Smoke testing și Regression testing.*

Smoke testing verifica functionalitatile de baza a unei aplicatii imediat ce a fost finalizat un modul. Nu este detaliata. E o verificare rapida.

Regression testing verifica daca modulul finalizat are vreun impact asupra functionalitatilor existente. E realizata dupa fiecare modificare in cod sau dupa finalizarea unui modul. Sunt luate in considerare toate scenariile.

1. *Specifică pe ce environment se execută Regression testing și Smoke testing. Argumentează răspunsul.*

Smoke testing poate fi efectuat in diverse medii, inclusiv medii de dezvoltare si de pregatire pentru a verifica daca functionalitatile de baza functioneaza corect.

Regression testing de obicei se efectueaza in medii de pregatire, similare cu cele de productie, pentru a avea o validare mai precisa a impactului modificarilor asupra functionalitatilor existente.