**Tema Nr.4**

1. Accesează site-ul <https://mrfinance.ro/>. Identifică și explică tipurile de testare non-funcțională care ar avea sens pentru a asigura o testare complete a acestui site. Argumentează de ce aceste tipuri de testare ar fi relevante.
2. Alege o funcție principală a site-ului. Elaborează un checklist pentru a testa această caracteristică.
3. Realizează 10 cazuri de testare (positive și negative) pentru testarea funcțională a unui program bancar. ( de ex. Monobank sau Librabank)
4. Elaborează un checklist pentru efectuarea unui Smoke Test pentru programul Slack.
5. Testarea non - funcțională verifică cât de bine funcționează unitatea, modulul sau sistemul. Caracteristica non - funcțională care este verificată determină tipul testării non - funcționale.

Testarea non - funcțională poate fi:

* Security Testing
* Interoperability Testing
* Performance/Efficiency Testing
* Usability Testing
* Maintainability testing
* Reliability Testing
* Portability Testing
* Accessibility Testing
* Internalization & Localization Testing

1.1. Security Testing (Testarea de securitate):

Confidențialitate: - nu e cazul, accesul e liber, nu necesită autentificare

Integritate: - ***încredere***, trebuie testat ca la modificările permise a conținutului au acces doar autorii, echipa de mentenanță

* ***daune și recuperare***, informațiile, datele sunt reale, actualizate

Accesibilitate: - eventual în caz de o problemă, pagina să se încarce corespunzător

1.2. Interoperability Testing (Testul de interoperabilitate):

Acest site analizează ofertele băncilor legate de anumite operațiuni financiare, conține link-uri directe către paginile băncilor. Cred că ar fi relevant testarea comunicării între aceste pagini.

1.3. Performance/ Efficiency Testing (Testarea de performanță):

Load Test (Testare de supraîncărcare): testarea de supraîncărcare pentru a verifica comportamentul cu încărcarea proiectată

Stress Test (Testarea de stres): verificarea site-ului peste limita maximă de utilizatori e relevant

Scalability Test (Testarea de scalabilitate): cred că testarea scalabilității se poate executa opțional

Volume Testing (Testarea de volum): nu cred că are rost

1.4. Usability Testing (Testarea de utilizabilitate):

Usability testing e necesar pentru a asigura că pagina e simplu de folosit, ușor de înțeles, răspunde la solicitările, nevoile utilizatorilor.

1.5. Maintainability Testing (Testarea de mentenabilitate):

Cred că maintainability testing cumva e obligatoriu pentru orice produs pentru că fără testare nu e asigurată transparența și trasabilitatea produsului (de exemplu cod). Aceste aspecte sunt foarte importante la executarea activităților de mentenanță, pentru a remedia ușor și repede problemele fără pierderi mari. (resurse, clienți, etc.)

1.6. Reliability Testing (Testarea de fiabilitate):

Testarea de maturitate: opțional, dar indică lucruri destul de importante despre faza în care se află produsul

Testarea de toleranță la erori: opțional, dar e bine de știut cum se comportă produsul în situații cele mai des întâlnite de utilizatori (spațiu HDD, memorie RAM, etc..)

Testarea de recuperare: opțional

1.7. Portability Testing (Testarea de portabilitate):

Aici cred că ar fi relevant testarea cu mai multe device-uri, smartphone, tablete, laptop, cu diferite sisteme de operare.

1.8. Accessibility Testing (Testarea de accesibilitate):

Eu personal aș face ca să mă asigur că pagina e accesibilă pentru oricine.

1.9. Internalization & Localization Testing (Testarea de internalizare și localizare):

Nu se testează.

1. Am considerat că o funcție principală a site-ului ar putea fi alegerea creditului potrivit pentru utilizator din oferta băncilor, astfel am încercat să fac checklist-ul conform:

[Tema 4.2 + 4.4](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_pLKKbOk6sZU6S7japjtIFdSG-bH1xRr7aHIA2vZJX8/edit#gid=0)

1. [Tema 4.3 Test Cases Aplicație bancară.xlsx](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-fP4ZwAfGUaDHGk-bl8Iu3RHalD9bosp/edit#gid=1031428549)
2. Slack Smoke Test Checklist:

[Tema 4.2 + 4.4](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_pLKKbOk6sZU6S7japjtIFdSG-bH1xRr7aHIA2vZJX8/edit#gid=0)