Planul de testare



Grupa C112-B

Sd. Cap. Avram Mara-Luiza

Sd. Cap. Copilu Ștefan-Adrian

Cuprins

[1.INTRODUCERE 3](#_Toc130927233)

[2.STRATEGIA TESTĂRII 3](#_Toc130927234)

[3.STRATEGIA EXECUȚIEI 4](#_Toc130927235)

[4.DESCRIEREA TESTELOR 5](#_Toc130927236)

# 1.INTRODUCERE

1.1.Scopul documentului

Acest document descrie testele, resursele necesare testării aplicației LessonPro Versiunea 2.0.

* **Strategia de testare**: regulile pentru fiecare test, scopul testului și rezultatele corecte
* **Strategia execuției**: descrierea efectuării testului și identificarea bug-urilor, precum și rezolvarea acestora
* **Managementul testelor**: descrierea evenimentelor, ce reprezintă fiecare și cum sunt interpretate

1.2.Scopul proiectului

Scopul aplicației LessonPro este de a digitaliza sistemul de programare și susținere a mediațiilor, atât pentru profesori, cât și pentru elevi/studenți.

Acest produs, dezvoltat pentru desktop, v-a menține legătura dintre cadrele didactice și elevi, programările meditațiilor fiind disponibile prin intermediul aplicației. Înlocuind sistemul clasic( programarea lectiilor prin telefon/mesaje etc.), se economisește timp și se reduc semnificabil erorile( profesorul intercalează doi elevi, se notează greșit ora, elevii/profesorii uită detaliile etc.).

# 2.STRATEGIA TESTĂRII

2.1. Obiectivele testării front-end

Obiectivele testării front-end sunt testarea ușurinței interacționării clienților cu platforma și clarificarea GUI pentru experiență cât mai intuitivă si plăcută a clienților cu această aplicație.

2.2. Obiectivele testării back-end

Obiectivele testării back-end sunt identificarea bug-urilor și rezolvarea acestora, testarea vitezei de răspuns a aplicației în diferite condiții de utilizare și verificarea securității datelor personale.

În urma efectuării testelor aplicația software v-a fi pregătită pentru lansare.

# 3.STRATEGIA EXECUȚIEI

3.1. Ciclurile testării

Planul de testare este format din 3 cicluri de testare:

* Obiectivul primului ciclu de testare este de a identifica erorile critice
* Obiectivul celui de-al doilea ciclu de testare este de a verifica funcționalitatea corectă în urma modificărilor dupa primul cilcu de testare și de a identifica erorile medii
* Obiectivul celui de-al treilea ciclu de testare este de a asigura funcționalitatea întregului system și de a identifica erorile minore

3.2. Descrierea erorilor

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipul erorii** | **Impactul asupra sistemului** |
| Eroare CRITICĂ | * Această eroare poate afecta workflow-ul corect al aplicației * Poate cauza pierderea și coruperea datelor |
| Eroare MEDIE | * Această eroare cauzeaza funcționarea incorectă a aplicației în timp și necesită reluarea funcționalităților cu o abordare diferită |
| Eroare MINORĂ | * Această eroare afectează afișarea și interacționarea corectă a utilizatorului cu platforma |

# 4.DESCRIEREA TESTELOR

4.1. Testele front-end

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Logare și înregistrare la server | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Înregistrare-se introduc datele și se apasă butonul 'Register' Autentificare - se introduc datele se apasă butonul 'Login' | | | |
| Rezultatul  așteptat | Înregistrare-se întoarce la pagina de login și se afișează un mesaj în consola serverului Autentificare-apare meniul principal și apare un mesaj în consloa serverului | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Afișarea meniului principal | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | După logare va fi afișat meniul principal cu opțiunile de a vedea meditațiile programate și de a programa meditații | | | |
| Rezultatul  așteptat | Afișarea meniului principal cu opțiunile corespunzătoare | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Afișarea meditaților | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se apasă pe opțiunea de a vedea meditațiile | | | |
| Rezultatul  așteptat | Se va afișa lista cu meditațiile programate | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Programarea meditațiilor-1 | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se apasă pe opțiunea de a programa o meditație. | | | |
| Rezultatul  așteptat | Se vor afișa materile la care poți programa o meditație. | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Programarea meditațiilor-2 | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se va apăsa pe materia la care dorești programarea unei meditații | | | |
| Rezultatul  așteptat | Se vor afișa profesorii la care poți programa o meditație la materia respectivă | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Programarea meditațiilor-3 | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se va selecta profesorul dorit | | | |
| Rezultatul  așteptat | Se vor afișă datele la care poți programa meditația | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Programarea meditațiilor-4 | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se va selecta data dorita. | | | |
| Rezultatul  așteptat | Se vor afișa orele disponibile la care poți programa meditația | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Programarea meditațiilor-5 | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se va selecta ora dorita | | | |
| Rezultatul  așteptat | Va fi afișat mesajul „Meditația a fost programată cu succes” și programarea va fi salvată în baza de date | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Logarea cu contul de administrator | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Logare cu contul de administrator | | | |
| Rezultatul  așteptat | Va fi afișat un meniu cu toate meditatile programate | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Accesarea unei meditații cu contul de administrator | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se vă selecta una din meditațiile programate | | | |
| Rezultatul  așteptat | Vor fi afișate toate detaliile despre acea meditație și va apărea opțiunea de editare | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cerință verificată | Editarea unei meditații | | | |
| Documentul justificativ | LessonPro\_SRD.docx | | | |
| Modalitate de testare | Se va apăsa pe editarea meditației | | | |
| Rezultatul  așteptat | Se vor putea edita detalile acelei meditații | | | |
| Rezultatul  obținut |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

4.2. Testele back-end

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 1 | | | | |
| Cerința verificată | Cerinta 1. Înregistrarea unui client, introducerea datelor (username, parolă și date personale) în baza de date și conectarea acestuia la server-ul aplicației | | | |
| Documentul justificativ | | LessonPro\_SRD.docx | | |
| Modalitate testare | Testarea unei conexiuni noi până la stabilirea acesteia prin protocolul TCP | | | |
| Rezultate așteptate | Se afișează în consolă ip-ul aferent clientului care s-a conectat | | | |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 2 | | | | |
| Cerința verificată | Cerinta 2. Inserarea in baza de date a unei programări | | | |
| Documentul justificativ | | LessonPro\_SRD.docx | | |
| Modalitate testare | Alegerea datelor unei programări din interfața grafica, dupa care afișarea datelor și orelor disponibile | | | |
| Rezultate așteptate | Ora și data programării nu mai apar la meditații disponibile | | | |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 3 | | | | |
| Cerința verificată | Cerinta 3. Introducerea în baza de date a unui profesor nou, folosind contul de administrator | | | |
| Documentul justificativ | | LessonPro\_SRD.docx | | |
| Modalitate testare | Conectarea la contul de administrator și alegerea din interfața grafică opțiunea de a adăuga un profesor | | | |
| Rezultate așteptate | Se afișează în consolă un mesaj sugestiv | | | |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 4 | | | | |
| Cerința verificată | Cerinta 4. Se anunță elevul prin e-mail cu o zi înainte de meditația programată | | | |
| Documentul justificativ | | LessonPro\_SRD.docx | | |
| Modalitate testare | Se crează un cont de elev, cu o adresă de e-mail validă și se face programare la meditație pentru ziua următoare | | | |
| Rezultate așteptate | In inbox-ul adresei de e-mail respective se primește reminder-ul pentru mediație | | | |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 5 | | | | |
| Cerința verificată | Cerinta 5. Stabilirea conexiunii server-client | | | |
| Documentul justificativ | | LessonPro\_SRD.docx | | |
| Modalitate testare | Testarea unei conexiuni noi până la stabilirea acesteia prin protocolul TCP | | | |
| Rezultate așteptate | Afișarea conexiunii printr-un mesaj sugestiv în consolă | | | |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 6 | | | | |
| Cerința verificată | Cerinta 6. Server-ul trimite răspunsuri corecte cerințelor aplicției client | | | |
| Documentul justificativ | | LessonPro\_SRD.docx | | |
| Modalitate testare | Aplicația client lansează toate tipurile de cereri, consecutiv, către server(de exemplu modificarea datelor unei meditații) | | | |
| Rezultate așteptate | Rezultatele, intuitive, vor fi vizibile în interfața grafică | | | |
| Rezultate obținute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |