**Fisa cerintelor – Gestionarea activitatii de cercetare dintr-o institutie.**

1. Descriere:

O firmă dorește să pună la dispoziția clientului o aplicație care sa gestioneze activitățile de cercetare dintr-o instituție. Aceasta va putea fi rulată pe diverse browsere, compatibile cu diverse sisteme de operare.

1. Domenii:

Se vor descrie scenarile de utilizare atat a universitatii de a administra cercetarile cadrului academic cat si a utilizatorilor de a vizualiza acestor lucrari.

1. Actionari & Interese:

• Firma:

* pune la dispozitie utilizatorului o aplicatie web de gestionare a lucrarilor de cercetare.

• Utilizatorul:

* poate sa vizualizeze mai usor lucrarile de cercetare
* sa isi stocheze intr-un spatiu privat lucrarile de cercetare
* sa aiba posibilitatea de a le distribui in mod public

• Universitate:

* sa ofere suport cadrului academic.

1. Actori și obiective

Firma:

* Realizatoare a aplicatiei;
* Detine drepturi de autor asupra aplicatiei;
* Furnizeaza versiuni demonstrative in functie de cerintele utilizatorului.

Aplicația:

* permite folosirea de conturi (logare, inregistrare, creare, modificare, stergere);
* permite gestionarea publicatiilor, precum si a proiectelor realizate de unul sau mai multi autori sau a stagiilor de cercetare;
* permite modificarea vizibilitatii documentului.

Clientul:

* Instituția care va cumpăra de la firmă aplicația web.

Utilizatorul:

* administrator;
* studenti, masteranzi, doctoranzi;
* cadru academic.

1. Scenarii de utilizare
   1. Inregistrarea unui utilizator:

5.1.1 Obiective/Context

Verificarea functionalitatii paginii de inregistrare.

5.1.2 Scenariu/Pasi

* Validarea user-ului in cazul in care nu mai exista altul cu aceleasi date de identificare in baza de date.
* Validarea numelui; acesta nu are voie sa aiba caractere speciale( ex.: @ , . ! ? ( ) + = ).
* Validarea e-mail-ului; se va testa utilizarea sa anterioara pentru un anumit cont.
* Se va testa daca in campul de „*confirmare parola*”, aceasta corespunde cu cea completata in campul „*parola*”.
* Se va testa daca e-mail-ul oferit va fi pastrat intr-o tabela de utilizatori temporari pentru 24h.
* Se va testa si cazul in care, pentru introducerea incorecta a utilizatorului sau/si a parolei, nu se va afisa mesaj de eroare corespunzator.
* Se va testa daca butonul de submit functioneaza conform asteptarilor.

Daca unul din testele de mai sus nu are functionalitate corespunzatoare, se va anunta echipa de back-end in vederea remedierii.

* Testam functionalitatea label-urilor; acestea trebuie sa existe, si sa se poata interactiona cu ele.
* Testam, in acelasi mod, butonul de submit.

Daca testele asupra vizualizarii paginii nu vor avea outputul dorit, se va anunta echipa de front-end.

* 1. Logarea:

5.2.1 Obiective/Context

Verificarea existentei datelor de logare in baza de date, precum si a functionalitatii paginii de logare.

5.2.2 Scenariu/Pasi

* Testam toate cazurile posibile de logare: utilizator corect - parola incorecta/ utilizator incorect - parola corecta/ utilizator incorect- parola incorecta/ utilizatr corect-parola corecta.
* Se va testa si cazul in care, pentru introducerea incorecta a utilizatorului sau/si a parolei, nu se va afisa mesaj de eroare corespunzator.

Daca se reuseste logarea in primele 3 cazuri sau daca nu se reuseste logarea in ultimul caz, va fi anuntata echipa de back-end.

* Se va testa functionalitatea butonului de submit. Daca utilizatorul nu se va putea loga dupa apasarea butonului, se va anunta echipa de back-end.
* Se va testa existenta butonului, si a label-urilor, in mod vizual si interactiunea cu acestea. In caz negativ, se va anunta echipa de front-end.
* Se va verifica existenta, in mod vizual, functionalitatea check-box-ului pentru retinerea userului si a parolei.

In cazul in care acesta nu corespunde asteptarilor, se vor anunta atat echipa de back-end, cat si front-end.

* 1. Editare profil

5.3.1 Obiective/Context

5.3.2 Scenariu/Pasi

* Atunci cand se doreste schimbarea mail-ului cu un altul, se va testa aparitia mesajului de eroare in cazul in care cel nou nu exista.->front-end
* Atunci cand se doreste schimbarea parolei, se testeaza cazul in care parola veche este introdusa incorect si totusi se poate realiza schimbarea parolei ->back-end
* Se testeaza si cazul in care nu se primeste un mesaj de avertizare pt introducerea gresita a fostei parole. ->front-end
* Atunci cand se doreste editarea numelui lucrarii, se va testa daca butonul de dropdown apasat exista si are functionalitatea corecta, aceea de a se completa automat. –> front-end + back-end.

5.4 Productia stiintifica

5.4.1 Obiective/Context

Se va testa daca sunt completate doar datele publicatiei si nimic din continut.

5.4.2 Scenariu/Pasi

* Se va testa daca exista label-ul pentru titlu.->front-end
* Daca acesta are o anumita dimensiune care o depaseste pe cea declarata in baza de date. ->back-end.
* Se va verifica daca dupa incarcarea datelor publicatiei va fi afisat un mesaj de confirmare. -> in caz contrar se va contacta echipa de back-end.
* Se va verifica daca se pot adauga autori si acestia nu exista in baza de date. -> daca se pica testul, va fi anuntata echipa de back-end.
* Se va verifica daca exista autori in baza de date si acestia nu sunt adaugati automat in domeniul „Autori”.->se contacteaza echipa de back-end.

5.5 Impactul stiintific

5.5.1 Obiective/Context

Verificarea inregistarii unei noi citari.

5.5.2 Scenariu/Pasi

* Se verifica daca citarea este inregistrata in baza de date, in caz contrar se a anunta echipa de back-end.

5.6 Invited Speaker

5.6.1 Obiective/Context

Verificarea inregistrarii unei noi conferinte.

5.6.2 Scenariu/Pasi

* Se testeaza existenta si interactiunea cu campurile de completat: *nume conferinta, titlul prezentarii, data conferinta, link-ul catre conferinta*. -> front-end
* Se testeaza inregistrarea datelor in tabela speciala pentru conferinte, pentru fiecare camp-> in cazul in care retinerea nu este realizata, se va anunta echipa de back-end.

5.7 Inregistrarea unui nou proiect de cercetare

5.7.1 Obiective/Context

Verificarea inregistrarii unui proiect de ceretare

5.7.2 Scenariu/Pasi

* Se va verifica daca campurile: *tema, titlu, perioada, descriere, colaboratori*  exista si sunt interactive.
* Se testeaza inregistrarea datelor in tabela speciala pentru proiecte de cercetare, pentru fiecare camp-> in cazul in care retinerea nu este realizata, se va anunta echipa de back-end
* Se va verifica actualizarea punctajului in urma adaugarii unui nou proiect.

5.8 Vizibilitate si drepturi

5.8.1 Obiective/Context

Verificarea vizibilitatii punctajelor/articolelor si drepturile fiecarui tip de utilizator.

5.8.2 Scenariu/Pasi

* Se va verifica daca doar utilizatorii pot vedea punctaje/articole, in caz contrar se va anunta echipa de back-end.
* Se va verifica daca utilizatorul, desi nu are drept asupra punctajelor/articolului, poate sa le vizualizeze. In caz afirmativ, se va anunta echipa de back-end.

5.9 Modificare norme de punctare

5.9.1 Obiective/Context

Se va verifica posibilitatea modificarii normelor de punctare in cazul in care utilizatorul nu are acest drept.

5.9.2 Scenariu/Pasi

* Se va verifica daca, in cazul in care utilizatorul nu are drept de modificare a punctajelor, nu se primeste mesajul de eroare corespunzator. -> back-end

5.10 Generare rapoarte (XML, PDF, DOC)

5.10.1 Obiective/Context

Verificarea generarii raportului.

5.10.2 Scenariu/Pasi

* Verificarea generarii in format corect a raportului.

5.11 Search

5.11.1 Obiective/Context

Verificarea functionalitatii barei de search.

5.11.2 Scenarii/Pasi

* Se va face testare manuala dupa cuvinte cheie (nume autor, data publicarii, titlu publicatie).
* Se va verifica existenta si functionalitatea label-ului de search. In caz ca testele vor pica, se va anunta echipa de front-end si/sau de back-end.