**PROIECT POO**

**PLAN DE TESTARE**

**F.I.R.E. Calculator**

**(Financial Independence Retire Early)**

Prof. coord. :Aciobăniţei Iulian Grupa C112-C

Studenţi: Simulescu Vlad

Zamfir Sara-Elena

**Cuprins**

[**Capitolul 1 - Strategia de testare** 3](#_Toc131859788)

[1.1. Scopul proiectului 3](#_Toc131859789)

[1.2. Lista definiţiilor 3](#_Toc131859790)

[1.3. Descrierea resurselor necesare testării 3](#_Toc131859791)

[**Capitolul 2 – Descrierea testelor** 4](#_Toc131859792)

[Testul nr. 1 4](#_Toc131859793)

[Testul nr. 2 4](#_Toc131859794)

[Testul nr. 3 5](#_Toc131859795)

[Testul nr. 4 5](#_Toc131859796)

[Testul nr. 5 6](#_Toc131859797)

[Testul nr. 6 6](#_Toc131859798)

[Testul nr. 7 7](#_Toc131859799)

[Testul nr. 8 7](#_Toc131859800)

[Testul nr. 9 8](#_Toc131859801)

[Testul nr. 10 8](#_Toc131859802)

# **Capitolul 1 - Strategia de testare**

## Scopul proiectului

Acest document constituie planul de testare al aplicaţiei noastre, F.I.R.E. Calculator, ce are ca scop asigurarea calității aplicației, la îmbunătățirea experienței utilizatorului și la evitarea urmărilor negative ale defectelor.

Ȋn consecinţă, am întocmit următoarea serie de teste:

* Testul 1 – verifică crearea unui cont de utilizator
* Testul 2 – verifică autentificarea unui utilizator pe bază de username şi password şi ieșirea de pe pagina utilizatorului și întoarcerea la meniul de logare
* Testul 3– verifică realizarea unui test și generarea unei soluții
* Testul 4 – verifică salvarea unei soluții ce a fost generată
* Testul 5 – verifică întoarcerea la meniul principal al aplicației după realizarea unui test (fără a salva soluția generată)
* Testul 6 – verifică accesarea unei soluții salvate
* Testul 7 – verifică schimbarea datelor personale ale contului
* Testul 8 – verifică autentificarea pe baza unui username și parolă la contul de administrator și ieșirea din contul de administrator și întoarcerea la meniul de logare
* Testul 9 – verifică acceptarea/refuzul unei cereri de schimbare date din partea unui user de către administartor
* Testul 10 – verifică accesarea datelor unui utilizator de către administrator

## Lista definiţiilor

PT – Plan de Testare

HW – Hardware

SW – Software

## Descrierea resurselor necesare testării

Testarea aplicaţiei poate fi realizată pe o platformă de tip Windows x32 sau mai recentă şi necesită conexiune la internet.

Această acţiune implică 2 persoane: 1 administrator şi un posibil utilizator.

# **Capitolul 2 – Descrierea testelor**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 1 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Crearea unui cont de utilizator | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Din meniul de start se apasă butonul pentru creare cont | Pasul 2: Se introduc datele pentru fiecare câmp necesar | Pasul 3. Se apasă butonul de finalizare |  |
| Rezultate aşteptate | Este generată interfața principală a aplicației | Se afișează un mesaj pentru crearea contului cu succes | Se afișează o eroare dacă cel puțin unul din câmpurile completate nu au datele introduse corect |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 2 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Autentificarea unui utilizator pe bază de username şi password  Cerinţa 2. Ieșirea de pe pagina utilizatorului și întoarcerea la meniul de logare | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduce username-ul în câmpul aferent | Pasul 2: Se introduce password-ul in câmpul aferent | Pasul 3. Se apasă butonul de Log in | Pastul 4. Se apasă pe butonul de Log out |
| Rezultate aşteptate | Este generată interfața principală a aplicației | Se afisează un mesaj de “Autentificare cu succes” | Se generează interfața de logare |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 3 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Realizarea unui test și generarea unei soluții | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se apasă butonul pentru realizarea unui test din interfața principală | Pasul 2: Se introduc datele cerute în câmpurile aferente | Pasul 3. Se apasă butonul pentru generarea soluției |  |
| Rezultate aşteptate | Este generată și afișată soluția pe ecran | În cazul în care unul din câmpuri nu este completat sau e completat greșit se generează un mesaj de eroare |  |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 4 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Salvarea unei soluții ce a fost generată | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se apasă butonul pentru a salva soluția după ce s-a executat procesul de generare cu succes |  |  |  |
| Rezultate aşteptate | Se generează un mesaj pentru confirmarea salvării | Se generează interfața principală a aplicației |  |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 5 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Întoarcerea la meniul principal al aplicației după realizarea unui test (fără a salva soluția generată) | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se apasă butonul pentru întoarcerea la meniul principal |  |  |  |
| Rezultate aşteptate | Se generează interfața principală a aplicației |  |  |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 6 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Accesarea unei soluții salvate | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Din interfața principală se apasă pe soluția ce se dorește a fi accesată | Pasul 2: După ce terminăm să vizualizăm datele soluției salvate accesate apăsăm butnoul pentru întoarcerea la meniul principal |  |  |
| Rezultate aşteptate | Este generată și afișată soluția pe ecran | (după apăsarea butonului de întoarcere la meniul principal) Se generează din nou interfața principală a aplicației |  |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 7 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Schimbarea datelor personale ale contului | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Din interfața principală aplicației se apasă butonul pentru a schimba datele | Pasul 2: Se schimbă datele contului unde este necesar | Pasul 3. Se apasă butonul pentru salvarea datelor |  |
| Rezultate aşteptate | Este generate interfața cu date personale | (după executarea pasului 2 și 3) Se va afișa mesajul “Datele vor fi schimbate după aprobarea administratorului” | Se generează interfața principală a aplicției |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 8 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Autentificarea pe baza unui username și parolă la contul de administrator  Cerinţa 2. Ieșirea din contul de administrator și întoarcerea la meniul de logare | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduce username-ul specific administratorului în câmpul aferent | Pasul 2: Se introduce parola specifică administratorului în câmpul aferent | Pasul 3. Se apasă butonul pentru Log In | Pasul 4. Se apasă butonul pentru Log out |
| Rezultate aşteptate | Este generată interfața principală a administratorului | Este generat un mesaj pentru autentificare cu succes | Se generează interfața de logare |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 9 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Acceptarea/Refuzul unei cereri de schimbare date din partea unui user de către administartor | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se accesează cererea din inbox-ul de cereri din interfața principală a administratorului | Pasul 2: Se apasă pe butonul de acceptare/refuzare |  |  |
| Rezultate aşteptate | Se generează un mesaj de confirmare a acceptării/refuzului | Cererea dispare din inbox-ul de cereri | Pe interfața utilizatorului se vor actualiza datele |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testul nr. 10 | | | | |
| Cerinţa verificată | Cerinţa 1. Accesarea datelor unui utilizator de către administrator | | | |
| Documentul justificativ | | DCS | | |
| Modalitate testare | Pasul 1: Se introduce username-ul în câmpul de căutare a utilizatorilor de pe interfața administratorului | Pasul 2: Se apasă pe butonul de căutare |  |  |
| Rezultate aşteptate | (dacă utilizatorul există) Sunt generate datele utilizatorului căutat | (dacă utlizatorul nu există) Apare un mesaj corespunzător |  |  |
| Rezultate obţinute |  | | | |
| Test trecut | DA | NU |  |  |