Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare Informatică şi Microelectronică

Departamentul Ingineria Software și Automatică

**RAPORT**

Lucrarea de laborator nr. 4

# La disciplina „Testarea Produselor Program”

A efectuat: st. gr. SI-211 S. Chirita

A verificat: dr. conf.univ. A. Prisacaru

Chișinău – 2024

**LUCRAREA DE LABORATOR NR.4**

**Tema:** Aplicarea procedurilor de analiză și formularea întrebărilor pentru prima fază

### **User Story: Crearea unui Cont Personal**

1. **Verificarea limitei inferioare de caractere în câmpul "Name"**
   * ID: US1\_TC01
   * Descriere: Verifică dacă numărul minim de caractere permis în câmpul "Name" este inclusiv sau exclusiv.
   * Pași de executat:
     1. Accesează pagina principală.
     2. Apasă pe butonul "Create an account".
     3. Introdu "Laura" în câmpul "Name".
     4. Introdu "TestSurname" în câmpul "Surname".
     5. Introdu "19" în câmpul "Age".
     6. Introdu "0" în câmpul "Driver experience".
   * Rezultat așteptat:
     1. Nu apar erori pe ecran.
     2. Butonul "Register" rămâne activ.
   * Prioritate: Redusă
   * Status: Neexecutat
2. **Verificarea validării numărului minim de caractere în câmpul "Surname"**
   * ID: US1\_TC02
   * Descriere: Verifică situația în care numele este mai scurt decât numărul minim de caractere permis în câmpul "Surname".
   * Pași de executat:
     1. Accesează pagina principală.
     2. Apasă pe butonul "Create an account".
     3. Introdu "TestName" în câmpul "Name".
     4. Introdu "Dan" în câmpul "Surname".
     5. Introdu "19" în câmpul "Age".
     6. Introdu "0" în câmpul "Driver experience".
   * Rezultat așteptat:
     1. Se afișează mesajul "The surname is not valid, please correct it.".
     2. Butonul "Register" este dezactivat.
   * Prioritate: Ridicată
   * Status: Neexecutat
3. **Validarea introducerii doar a literelor mari în câmpul "Name"**
   * ID: US1\_TC03
   * Descriere: Verifică dacă sistemul respinge introducerea doar a literelor mari în câmpul "Name".
   * Pași de executat:
     1. Accesează pagina principală.
     2. Apasă pe butonul "Create an account".
     3. Introdu "TEST" în câmpul "Name".
     4. Introdu "TestSurname" în câmpul "Surname".
     5. Introdu "19" în câmpul "Age".
     6. Introdu "0" în câmpul "Driver experience".
   * Rezultat așteptat:
     1. Nu apar erori pe ecran.
     2. Butonul "Register" rămâne activ.
   * Prioritate: Medie
   * Status: Neexecutat
4. **Validarea formatului pentru câmpul "Age"**
   * ID: US1\_TC04
   * Descriere: Verifică dacă sistemul respinge și afișează un mesaj de eroare pentru introducerea unui număr întreg precum "0018" în câmpul "Age".
   * Pași de executat:
     1. Accesează pagina principală.
     2. Apasă pe butonul "Create an account".
     3. Introdu "TestName" în câmpul "Name".
     4. Introdu "TestSurname" în câmpul "Surname".
     5. Introdu "0018" în câmpul "Age".
     6. Introdu "0" în câmpul "Driver experience".
   * Rezultat așteptat:
     1. Nu apar erori pe ecran.
     2. Butonul "Register" rămâne activ.
   * Prioritate: Medie
   * Status: Neexecutat
5. **Validarea acceptării spațiului ca și caracter în câmpul "Surname"**
   * ID: US1\_TC05
   * Descriere: Verifică dacă sistemul validează corect introducerea unui spațiu în câmpul "Surname".
   * Pași de executat:
     1. Accesează pagina principală.
     2. Apasă pe butonul "Create an account".
     3. Introdu "TestName" în câmpul "Name".
     4. Introdu "Dana Maria" în câmpul "Surname".
     5. Introdu "19" în câmpul "Age".
     6. Introdu "0" în câmpul "Driver experience".
   * Rezultat așteptat:
     1. Se afișează mesajul "The surname is not valid, please correct it.".
     2. Butonul "Register" este dezactivat.
   * Prioritate: Medie
   * Status: Neexecutat
6. **Validarea experienței de conducere mai mare decât vârsta în câmpul "Driver experience"**
   * ID: US1\_TC06
   * Descriere: Verifică dacă sistemul acceptă cazul în care experiența de conducere introdusă este mai mare decât vârsta.
   * Pași de executat:
     1. Accesează pagina principală.
     2. Apasă pe butonul "Create an account".
     3. Introdu "TestName" în câmpul "Name".
     4. Introdu "DanaSurname" în câmpul "Surname".
     5. Introdu "19" în câmpul "Age".
     6. Introdu "20" în câmpul "Driver experience".
   * Rezultat așteptat:
     1. Nu apar erori pe ecran.
     2. Butonul "Register" rămâne activ.
   * Prioritate: Ridicată
   * Status: Neexecutat

**Concluzie:**

Analiza detaliată a cerințelor și a cazurilor de test în prima fază a demonstrat importanța unei abordări riguroase în testarea funcționalității sistemului de înregistrare a utilizatorilor. Acest proces a permis identificarea și clarificarea aspectelor cheie ale procesului de înregistrare. În cazul de succes, s-a confirmat că sistemul funcționează corect atunci când utilizatorii introduc date valide, contribuind astfel la îmbunătățirea experienței utilizatorilor și la asigurarea unei utilizări fără probleme a platformei.

În schimb, în cazul de insucces s-a evidențiat necesitatea unei gestionări corecte a erorilor atunci când utilizatorii introduc date incorecte sau nevalide. Acest lucru subliniază importanța implementării unei validări robuste a datelor și a afișării unor mesaje de eroare explicite pentru a ghida utilizatorii în corectarea informațiilor.