**TC001. Selectarea Limbii Interfeței si conformității cu formatele numerice**

* **Obiectiv:** Verificarea funcționalității de selectare a limbii și afișarea corespunzătoare a textelor în interfață.
* **Pași de Testare:**
  1. Accesează aplicația în browser.
  2. Selectează limba din meniul derulant (română, engleză, franceză, maghiară).
  3. Verifică dacă pagina se reîncarcă și toate textele sunt afișate în limba selectată.
  4. Realizează o conversie valutară de 1 RON in EUR (trebuie o conversie care are rezultatul cu zecimale) și se verifică dacă limba este păstrată.
  5. Verifică dacă rezultatul conversiei este în limba corespunzatoare.
     + Punct (.) pentru engleză.
     + Virgulă (,) pentru română, franceză, și maghiară.
  6. Se repetă pașii 2-5 pentru fiecare limbă disponibilă.
* **Rezultate așteptate:**
  1. Textele sunt traduse corect în limba selectată.
  2. Limba selectată este păstrată pe durata sesiunii.
  3. Valorile sunt afisate localizat.

**TC002. Corectitudinea Optiunilor Valutare**

* **Obiectiv:** Validarea optiunilor de valute disponibile
* **Pași de Testare:**
  1. Se expandeaza meniul de valuta sursa si se verifica lista de valori disponibile sa fie conform specificatiilor.
  2. Se expandeaza meniul de valuta tinta si se verifica lista de valori disponibile sa fie conform specificatiilor.
* **Rezultate așteptate:**
  1. Ambele liste trebuie sa contina valorile: RON, EUR, USD, CAD, GBP, HUF

**TC003. Conversie Valutară Corectă**

* **Obiectiv:** Validarea calculului corect al conversiilor valutare.
* **Pași de Testare:**
  1. Introdu suma 100 în câmpul de introducere.
  2. Selectează valuta de pornire și valuta țintă
  3. Apasă butonul Trimite.
  4. Verifică dacă rezultatul afișat este calculat corect conform tabelului de valori din specificatii.
  5. Se verifica faptul ca sunt afisate in continuare datele de intrare in formular:
     + Valuta sursa, valuta tinta, suma
  6. Se repetă pașii 2-5 pentru urmatoarele combinatii de:
     + CAD -> USD
     + EUR -> GBP
     + RON -> HUF
* **Rezultate așteptate:**
  1. Suma convertită este afișată corect.
  2. Detaliile despre conversie (valuta inițială, valuta țintă și suma convertită) sunt afișate în casuța de rezultate

**TC004. Validare Date Introduse**

* **Obiectiv:** Verificarea mesajelor de eroare pentru date invalide.
* **Pași de Testare:**
  1. Introdu valori care nu pot fi interpretate ca numere valide (abc, @123, 10..0) și apasă Trimite.
  2. Verifică afișarea unui mesaj de eroare corespunzător.
  3. Se repetă pașii 1-2 pentru fiecare din valorile urmatoare:

|  |  |
| --- | --- |
| Valoare | Observatie |
|  | In orice limbă |
| abc | In orice limbă |
| @123 | In orice limbă |
| 10..0 | In orice limbă |
| +10 | In orice limbă |
| 10,50 | Invalid doar pentru limba engleză |
| 10.50 | Invalid doar română, franceză, și maghiară |

* **Rezultate așteptate:**
  1. Aplicația afișează mesajul corespunzător de eroare în limba selectată.
  2. Exemple de mesaje:
     + Română: “Trebuie introdus un număr.”
     + Engleză: “You must enter a number.”
     + Franceză: “Vous devez entrer un nombre.”
     + Maghiară: “Meg kell adnia egy számot.”

**TC005. Conversie neaplicată**

* **Obiectiv:** Validarea conversiilor speciale.
* **Pași de Testare**
  1. Selectează limba română din meniul derulant.
  2. Selectează aceeași valuta de pornire și țintă și se apasă ‘Trimite’.
  3. Se verifica mesajul.
  4. Se repetă pașii 2-4 pentru urmatoarele valute: RON si EUR.
* **Rezultate așteptate:**
  1. Dacă valutele sunt identice, afișează mesajul „Suma rămâne neschimbată”.

**TC006. Conversie pentru valori negative**

* **Obiectiv:** Validarea conversiilor speciale.
* **Pași de Testare:**
  1. Selectează limba română din meniul derulant.
  2. Introdu suma -50 și verifică rezultatul conversiei.
  3. Se repetă pașii 1-2 pentru urmatoarele combinatii de valuta:
     + USD -> CAD
     + GBP -> EUR
     + HUF -> RON
* **Rezultate așteptate:**
  1. Pentru valori negative, aplicația realizează conversia corect.

**TC007. Performanță**

* **Obiectiv:** Verificarea timpului de răspuns
* **Pași de Testare:**
  1. Realizează conversii concomitente, minim 10 fire de executie.
  2. Si măsoară timpul de răspuns.
* **Rezultate așteptate:**
  1. Timpul de răspuns pentru conversie este sub 1 secundă.

**TC008. Utilizabilitatea aplicatiei**

* **Obiectiv:** Verificarea utilizabilitatii pe diverse dispozitive
* **Pași de Testare:**
  1. Se deschide aplicatia si se micsoreaza ferestra acolo unde se poate.
  2. Se incearca o conversie.
  3. Se incearca o conversie nereusita.
  4. Se incearca schimbarea limbii.
  5. Se repeta pasii 1:
     + in Chrome browser pe desktop
     + in Firefox browser pe desktop
     + in Edge browser pe desktop
     + in browser pe Android
* **Rezultate așteptate:**
  1. Toate elementele aplicatiei sunt vizibile, usor de folosit.
  2. Design-ul responsiv pe diferite rezoluții de ecran (mobil, tabletă, desktop).