

TESTS CASES : CALCULATOR

Introduction

Cette liste de Tests Cases a été rédigée dans le cadre de l'exercice de recrutement de Weborama.

Vous trouverez ci-dessous les différents cas de tests imaginés. En rouge apparaîtront les cas de test en échec lors de la rédaction (question bonus).

Conformité de l'IHM

TC1 : VÉRIFIER QU'IL N'EST PAS POSSIBLE DE VALIDER LE FORMULAIRE SANS AVOIR SAISI LES DEUX OPÉRANDES ET L'OPÉRATION

- Test avec un seul opérande et l'opération
 - => Pas de résultat, un message informatif
- Test avec les deux opérandes mais pas d'opération
 - => Pas de résultat, un message informatif
- Test avec l'opération seule
 - => Pas de résultat, un message informatif
- Validation du formulaire sans saisie
 - => Pas de résultat, un message informatif
- Saisie complète puis modifiée du formulaire avant submit
 - => Pas d'impact sur le contrôle, si un opérande ou l'opération manque le message informatif apparaît
 - NB : Si on effectue un choix d'opération, puis que ce choix est modifié pour ne plus choisir d'opération, le contrôle ne s'effectue plus et génère une opération « undefined »

TC2 : VÉRIFIER QUE LA SAISIE D'OPÉRANDE NON VALIDE N'ENTRAÎNE PAS DE CALCUL

- Test de saisie de texte dans les opérandes
 - => Saisie impossible
- Test de saisie de caractères non numériques dans les opérandes
 - => Saisie impossible

TC3 : VÉRIFIER LA PRÉSERVATION DE L'INTÉGRITÉ DES DONNÉES SAISIES

- Tests de données valides mais très longues
 - => Ni les données saisies ni le résultat de l'opération ne subissent de troncage
 - NB : On constate qu'une saisie de nombres très long entraîne un troncage si la longueur du résultat en terme de nombre de chiffres dépasse la capacité des Doubles.
- Test de saisies de montant avec « , » et « . »

- => Les opérandes avec virgules ne sont pas ignorés et les calculs se font dans les deux cas

Vérification du bon fonctionnement des opérations

Somme

TC1 : VÉRIFIER QUE LES SOMMES FONCTIONNENT

- Somme de négatifs
- Somme de signés (positif + négatifs)
- Somme de nombres avec virgules
- Somme d'exposant

Soustraction

TC1 : VÉRIFIER QUE LES SOUSTRATIONS FONCTIONNENT

- Soustractions de négatifs
- Soustraction de signés (positif + négatifs)
- Soustraction de nombres avec virgules
- Soustraction d'exposant

Multiplication

TC1 : VÉRIFIER QUE LES MULTIPLICATIONS FONCTIONNENT

- Multiplication de négatifs
- Multiplication par 0
- Multiplication d'exposant
- Multiplication de nombres avec virgules
- Multiplication de grands nombres

Division

TC1 : VÉRIFIER QUE LES DIVISIONS FONCTIONNENT

- Divisions de négatifs
- Divisions par 0
 - => Message d'erreur spécifique
- Divisions d'exposant
- Divisions de nombres avec virgules
- Divisions de grands nombres

Vérification du bon fonctionnement de l'historique

TC1 : VÉRIFIER QUE L'HISTORIQUE DES CALCULS SE RENSEIGNE CORRECTEMENT

- Ajout dans l'historique de chaque opération lors du submit du formulaire

- Pas d'ajout pour les erreurs de saisies