

Test Plan

Module #:	Application #:
Tester: Esseme Ongbagnack Micheline Audrey	Test Manager: Tienchieu Donald
Module Overview	
Exceptions Tests	
Describe the purpose of the module. This module tests various custom error classes to ensure they behave correctly when instantiated. The error classes tested include <code>InvalidEventNameError</code> , <code>InvalidEventPriceError</code> , <code>InvalidReferralCodeError</code> , <code>InvalidUsernameError</code> , and <code>UserHasAccountError</code> .	
Module Inputs	
InvalidEventNameError: Error message string. InvalidEventPriceError: Error message string. InvalidReferralCodeError: Error message string. InvalidUsernameError: Error message string. UserHasAccountError: Error message string.	
Describe the inputs to the module.	
Module Outputs	
<ul style="list-style-type: none">- Each test should confirm that the error instance is an instance of the built-in <code>Error</code> class. Each test should verify that the error message matches the expected message.	
Describe the outputs from the module.	
Logic Flow	
<ol style="list-style-type: none">1. InvalidEventNameError:<ul style="list-style-type: none">o Instantiate the error with a specific message.o Verify that the instance is of type <code>Error</code>.o Verify that the error message matches the expected message.2. InvalidEventPriceError:<ul style="list-style-type: none">o Instantiate the error with a specific message.o Verify that the instance is of type <code>Error</code>.o Verify that the error message matches the expected message.3. InvalidReferralCodeError:<ul style="list-style-type: none">o Instantiate the error with a specific message.o Verify that the instance is of type <code>Error</code>.	

- o Verify that the error message matches the expected message.
- 4. **InvalidUsernameError:**
 - o Instantiate the error with a specific message.
 - o Verify that the instance is of type Error.
 - o Verify that the error message matches the expected message.
- 5. **UserHasAccountError:**
 - o Instantiate the error with a specific message.
 - o Verify that the instance is of type Error.
 - o Verify that the error message matches the expected message.

Test Data

List all test cases

Positive Test Cases

1. **Test Case 1: InvalidEventNameError**
 - o **Input:** Error message: "Nom d'événement invalide"
 - o **Test:** Instantiate InvalidEventNameError with the message.
 - o **Expected Result:** The error is an instance of Error and contains the correct message.
2. **Test Case 2: InvalidEventPriceError**
 - o **Input:** Error message: "Prix d'événement invalide"
 - o **Test:** Instantiate InvalidEventPriceError with the message.
 - o **Expected Result:** The error is an instance of Error and contains the correct message.
3. **Test Case 3: InvalidReferralCodeError**
 - o **Input:** Error message: "Code de parrainage invalide"
 - o **Test:** Instantiate InvalidReferralCodeError with the message.
 - o **Expected Result:** The error is an instance of Error and contains the correct message.
4. **Test Case 4: InvalidUsernameError**
 - o **Input:** Error message: "Nom d'utilisateur invalide"
 - o **Test:** Instantiate InvalidUsernameError with the message.
 - o **Expected Result:** The error is an instance of Error and contains the correct message.
5. **Test Case 5: UserHasAccountError**
 - o **Input:** Error message: "L'utilisateur a déjà un compte"
 - o **Test:** Instantiate UserHasAccountError with the message.
 - o **Expected Result:** The error is an instance of Error and contains the correct message.

Number each test case. Indicate the test to be performed and expected outcome

Il y'aura 7 cas de test

Negative Test Cases

Test Case 8: Calcul du total avec une liste vide

- Entrée : Liste vide.
- Test : Appeler `calculateTotal`.
- Résultat attendu : Retourne 0.

Test Case 9: Affichage des publicités pour utilisateur premium

- Entrée : Utilisateur premium.
- Test : Appeler `showAdverts`.
- Résultat attendu : Retourne `false`.

Test Case 10: Recherche d'éléments avec requête inexistante

- Entrée : Liste d'éléments du panier, requête inexistante.
- Test : Appeler `searchBasket`.
- Résultat attendu : Liste vide.

Test Case 11: Obtenir un élément du panier inexistant

- Entrée : Liste d'éléments du panier, événement inexistant.
- Test : Appeler `getBasketItem`.
- Résultat attendu : Retourne `null`.

Test Case 12: Créer un élément du panier déjà existant

- Entrée : Liste d'éléments du panier, événement déjà existant.
- Test : Appeler `createBasketItem`.
- Résultat attendu : Retourne `null`.

Negative Test Cases

1. Test Case 6: `InvalidEventNameError` without message

- **Input:** No message.
- **Test:** Instantiate `InvalidEventNameError` without a message.
- **Expected Result:** The error defaults to a standard error message.

2. Test Case 7: `InvalidEventPriceError` without message

- **Input:** No message.
- **Test:** Instantiate `InvalidEventPriceError` without a message.
- **Expected Result:** The error defaults to a standard error message.

Listin valid data selections

Interface Modules

<p>Output data : serializeBasketItemsToJson produit des données JSON.</p> <p>Data input : calculateTotal, showAdverts, searchBasket, getBasketItem, et createBasketItem prennent des données en entrée.</p> <p>Internal program interface : Fonctions appelant des méthodes sur les objets BasketItem.</p> <p>External program interface : Aucun mentionné explicitement.</p>
Test Tools
<p>Unit Testing Software : Utiliser un framework de test JavaScript comme Jest ou Mocha pour exécuter les tests unitaires.</p> <p>Regression Testing Software : Les mêmes outils peuvent être utilisés pour les tests de régression. Les tests peuvent être automatisés et archivés dans un système de gestion de versions (comme Git) ou une plateforme d'intégration continue (CI) comme Jenkins.</p>
Archive Plan
<p>Specify location of archived data.</p> <p>Define procedures required to obtain access to this data.</p>
<p>Updates</p> <p>Unit Test Plan Updates : Le plan de test sera mis à jour à chaque modification du code source, ajout de nouvelles fonctionnalités ou correction de bugs. Les mises à jour seront documentées et versionnées dans le système de gestion de versions utilisé par le projet.</p>
Identify how unit test plan will be updated.