Test Coverage

Pour réaliser le test nous différencions d’abord les tests simples, ceux qui n’attendent qu’une valeur, et les tests plus complexe, ceux qui attendent plusieurs valeurs ou qui en renvoie davantage :

Pour débuter par les plus simples :

Les requêtes Get appi/teddies, api/cameras et api furniture qu’on retrouve sur la page main et produits.

La fonction saveData qu’on retrouve sur main et produit, et loadData qu’on retrouve sur toutes les autres pages du site.

La fonction mapToObject récupère une map et la transforme en objet.

Pour tester ces requêtes la il suffit d’ajouter un console.log dans chacune des fonctions que nous désirons tester et de vérifier la valeur attendue est bien reçu ou si la valeur chargé dans loaddata correspond bien à celle sauvegardé dans save Data.

Les fonctions à plusieurs valeurs :

La fonction keysvaluesObjets attend deux valeurs, la liste complète de tout les produits et le numéro qu’on veut trier. Par exemple si on lui envoie la liste des ours avec 2, il regardera donc le second ours de la liste. Ensuite il utilise une boucle en for afin de récupérer tous les champs n’étant pas ceux classique (nom, âge, description, imageUrl). Il en déduit ainsi quels sont les personnalisations d’objets, indépendamment de leur nom (puisque la personnalisation peut changer de nom), et il lui donne un nom unique (otherData). Pour la tester il faut donc vérifier que les entrée sont bonnes, puis que l’otherData déduit des données est correct. Cela peut se faire via les consoles log mais aussi en naviguant sur le site et en regardant si les données correspondent à la réalité !

La fonction buttonbuy est une fonction qui remplit deux usages :

Elle récupère les données de l’objet sélectionnés pour les insérer au panier.

Elle affiche sur la page le produit sélectionné.

Enfin nous avons les deux grandes promesses de la page produit, il s’agit d’un appel au serveur et d’un nouvel appel à chaque changement de produit. Ce code permet en effet de changer de catégorie de produit sans devoir retourner à l’accueil, malheureusement la configuration actuelle du serveur ne nous permet pas de personnaliser pleinement le panier mais nous avons laissé le code pour un usage futur. Le plus simple pour voir que tout fonctionne reste encore de navigué sur le site, mais il est également possible de log les responses du serveur afin de vérifier qu’on récupère les bons objets à afficher.

Il reste ensuite les fonctions de la page panier qui validForm et sendForm, qui respectivement vérifie le formulaire puis l’envoie.

Le mieux est de tenter d’entrée des données erronés pour tester la robustesse du regex, puis de log les données avant envoie puis après envoie afin de vérifier que tout c’est bien passé.

En suivant ce plan la totalité des fonctions du site auront été testés et nous serons donc sûr de son bon fonctionnement.