جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس ۱۰۰۸،۱۱۲+ ۵۲۸۲ ۵۲۸۲ ۵۲۸۲ ۱ ۵۲۸۳۰ ۱ ۲۰۰۵ UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH DE FES



RAPPORT DE TESTS

HaoutaStore.com - Site E-commerce

Année Universitaire: 2024 - 2025

Réalisé par : Mouhssine Ayoub, Chiguer Adib, Marsi Soufiane et Zhari Younes

Encadré par : Mme Boukil

Introduction

Ce rapport de tests documente en détail les procédures et les résultats des validations fonctionnelles et non fonctionnelles menées sur la plateforme e-commerce HaoutaStore.com. L'objectif principal de cette campagne de tests était d'évaluer la fiabilité, l'ergonomie, les performances et la compatibilité multi-navigateurs du site web.

Les domaines couverts incluent la recherche et le filtrage des produits, les formulaires (connexion, inscription, contact), la gestion des comptes utilisateurs, la navigation générale, ainsi que des analyses de performance technique et des tests de compatibilité sur différents navigateurs. Ce travail a été effectué par l'équipe mentionnée dans les crédits dans le cadre de l'année universitaire 2024-2025.



Tests de Recherche et Filtrage

Titre du test	Tags	Objectif	Préconditions	Étapes	Résultat attendu	Résultat	Status
Recherche de produits par mot-clé "batterie"	search	Vérifier que la fonctionnalité de recherche affiche uniquement des produits contenant le mot-clé "batterie" (ou "battery") dans le titre ou dans la description détaillée.	 L'utilisateur accède à la page d'accueil Le site web est accessible et fonctionnel 	1. Saisir le mot-clé "batterie" dans le champ de recherche 2. Lancer la recherche (touche Entrée) 3. Vérifier chaque produit visible 4. Si titre ne contient pas le mot-clé, vérifier la description 5. Revenir à la liste des résultats	Tous les produits ont le mot-clé dans titre ou description Aucun produit non pertinent affiché	Tous les produits affichés ont le mot-clé	ОК
Recherche avec un mot-clé n'ayant aucun produit correspondant	search	Vérifier que la recherche retourne une liste vide et affiche un message approprié	 L'utilisateur est sur la page d'accueil Le site est accessible 	Saisir un motclé inexistant Lancer la recherche Vérifier les résultats affichés Vérifier le message d'information	Aucun produit affiché Message clair indiquant aucun résultat	Aucun produit affiché, message présent	ОК
Recherche avec une chaîne très longue	search	Vérifier que le champ de recherche gère les entrées longues sans erreur	L'utilisateur est sur la page d'accueil	1. Aller sur la page d'accueil 2. Saisir une chaîne de plus de 300 caractères 3. Appuyer sur Entrée	Aucun plantage Affichage d'aucun produit ou message approprié	Tous les produits affichés	ко
Recherche insensible à la casse	search	Vérifier que la recherche fonctionne avec différentes capitalisations	L'utilisateur est sur la page d'accueil	1. Aller sur la page d'accueil 2. Saisir "BaTTeRy" (variation de casse) 3. Appuyer sur Entrée	Résultats incluent les produits pertinents quel que soit le cas utilisé	Résultats corrects avec différentes capitalisations	ОК
Filtrage par catégorie "Smartwatches"	filtrage	Vérifier que seuls les produits de la catégorie "Smartwatches" sont affichés	• Le site contient une catégorie "Smartwatches"	Aller sur la page d'accueil Cliquer sur la catégorie "Smartwatches" Vérifier les produits affichés	• Tous les produits affichés appartiennent à la catégorie	Tous les produits sont de la catégorie	ОК
Filtrage combiné catégorie + tri prix décroissant	filtrage	Vérifier que la liste est bien filtrée par catégorie et triée par prix décroissant	L'utilisateur est sur la page d'accueil	1. Cliquer sur le lien Smartwatches 2. Choisir "Price High" dans le menu "Sort by" 3. Récupérer les prix affichés 4. Vérifier l'ordre des prix	Produits de la catégorie Smartwatches Prix dans l'ordre décroissant	Produits correctement filtrés et triés	ОК

Titre du test	Tags	Objectif	Préconditions	Étapes	Résultat attendu	Résultat	Status
Test de connexion utilisateur	form authentication login	Vérifier la fonctionnalité de connexion avec des identifiants valides	 Page de connexion accessible Compte utilisateur valide existant Formulaire de connexion fonctionnel 	1. Accéder à /my-account/ 2. Saisir email utilisateur 3. Saisir mot de passe 4. Cliquer sur "Se connecter" 5. Vérifier redirection 6. Localiser lien déconnexion	Redirection vers /my-account Lien "Log out" visible Connexion réussie	Connexion réussie	ОК
Test d'inscription utilisateur	form authentication registration	Vérifier la fonctionnalité d'inscription avec un email unique	 Page d'inscription accessible Formulaire d'inscription fonctionnel Email unique généré automatiquement 	1. Accéder à /my-account/ 2. Générer email unique avec timestamp 3. Saisir email dans champ inscription 4. Cliquer sur "S'inscrire" 5. Vérifier redirection 6. Localiser lien déconnexion	Compte créé automatiquement Redirection vers /my-account Lien "Log out" visible Inscription réussie	Inscription réussie	ОК
Test de formulaire de contact	form contact cf7	Vérifier l'envoi du formulaire de contact Contact Form 7	 Page de contact accessible Contact Form 7 configuré Champs requis disponibles 	1. Accéder à /contact/ 2. Remplir champ nom 3. Remplir champ email 4. Remplir champ sujet 5. Remplir champ message 6. Cliquer sur bouton d'envoi 7. Attendre message de confirmation	Formulaire soumis avec succès Message "Thank you for your message. It has been sent." Confirmation visible	Formulaire envoyé avec succès	ОК



Tests de Gestion de Compte

Titre du test	Tags	Objectif	Préconditions	Étapes	Résultat attendu	Résultat	Status
Test de mise à jour du profil utilisateur	account authentication profile-update	Vérifier la mise à jour complète du profil utilisateur incluant changement de mot de passe	 Compte utilisateur existant Page mon compte accessible Détails du compte modifiables 	1. Se connecter avec identifiants 2. Accéder aux détails du compte 3. Modifier prénom, nom, nom d'affichage 4. Saisir mot de passe actuel 5. Définir nouveau mot de passe 6. Confirmer nouveau mot de passe 7. Sauvegarder les modifications 8. Se déconnecter et reconnecter 9. Vérifier connexion avec nouveau mot de passe	Profil mis à jour avec succès Message de confirmation affiché Nouveau mot de passe fonctionnel Reconnexion réussie	Mise à jour du profil réussie	ОК

Titre du test	Tags	Objectif	Préconditions	Étapes	Résultat attendu	Résultat	Status
Test de navigation par survol - Catégorie Xiaomi	navigation menu- functionality user- experience	Valider la navigation par survol du menu principal vers la sous-catégorie Xiaomi avec vérification de l'URL et du titre de la page	 Site accessible Menu "Smartphone" disponible Sous-menu Xiaomi configuré 	1. Survoler le menu "Smartphone" 2. Attendre la visibilité du sous-menu 3. Cliquer sur le lien "Xiaomi" 4. Vérifier l'URL contient "xiaomi" 5. Vérifier l'affichage du titre de catégorie 6. Valider que le titre contient "Xiaomi"	Redirection vers /xiaomi/ Titre "Xiaomi" affiché Page de catégorie correcte	Redirection vers Xiaomi réussie	ОК
Test de gestion d'erreur 404	navigation error- handling negative- testing	Vérifier la gestion appropriée des erreurs 404 lors de la navigation vers une categorie inexistante	 Site accessible URL de base fonctionnelle Gestion d'erreur 404 configurée 	1. Naviguer vers categorie inexistante 2. Vérifier l'URL actuelle 3. Analyser le titre de la page 4. Rechercher éléments d'erreur 5. Vérifier classes CSS d'erreur 6. Analyser contenu du body	Page d'erreur 404 affichée Message d'erreur approprié Indicateurs d'erreur présents	Page 404 correcte affichée	ОК
Test de suppression d'article du panier	cart- functionality e-commerce regression	Vérifier la fonctionnalité de suppression d'un article du panier avec validation du compteur et message panier vide	Site e-commerce accessible Produit "Batterie Rechargeable USB Prumyls" disponible Fonctionnalité panier opérationnelle	1. Accéder à la page produit 2. Vérifier compteur panier initial 3. Ajouter l'article au panier 4. Valider mise à jour compteur 5. Aller à la page panier 6. Vérifier présence de l'article 7. Supprimer l'article 8. Vérifier panier vide et message	Article ajouté avec succès Compteur mis à jour (+1) Article supprimé du panier Message "Panier vide" affiché	Article supprimé, panier vide	ОК

Titre du test	Tags	Objectif	Préconditions	Étapes	Résultat attendu	Résultat	Status
Test du temps de chargement de la page d'accueil	performance load-time critical	Mesurer et valider le temps de chargement de la page d'accueil (≤ 5 secondes)	 Site accessible Connexion réseau stable ChromeTestBase configuré 	1. Enregistrer l'heure de début 2. Naviguer vers la page d'accueil 3. Attendre visibilité du body 4. Calculer le temps écoulé 5. Comparer avec seuil accepté (5s) 6. Afficher le résultat	Temps ≤ 5000 ms Page entièrement chargée Éléments visibles	Chargement en 1482 ms	ОК
Test des métriques de performance DOM	performance dom-timing critical	Analyser les métriques DOM via Navigation Timing API (DOM Content Loaded ≤ 3s)	 Navigation Timing API supportée JavaScript activé Site accessible 	1. Charger la page d'accueil 2. Exécuter script Performance API 3. Récupérer domContentLoadedTime 4. Récupérer pageLoadTime 5. Récupérer domInteractiveTime 6. Valider les seuils	• DOM Content Loaded ≤ 3000 ms • Page Load ≤ 5000 ms • Métriques détaillées affichées	DOM Content Loaded: 1056 ms	ОК
Test du chargement des ressources	performance resource- loading regression	Analyser le nombre et temps de chargement des ressources (≤ 200 ressources, ≤ 10 ressources lentes)	 Resource Timing API supportée JavaScript activé Page entièrement chargée 	1. Charger la page d'accueil 2. Exécuter script Resource API 3. Analyser chaque ressource 4. Identifier ressources lentes (>2s) 5. Calculer temps moyen 6. Valider les seuils	• ≤ 200 ressources totales • ≤ 10 ressources lentes • Analyse détaillée affichée	151 ressources, 0 lentes	ОК
Test de l'optimisation des images	performance image- optimization seo	Vérifier l'optimisation SEO et performance des images (≤ 50% sans attribut alt)	Images présentes sur la pageDOM accessibleAttributs img analysables	1. Charger la page d'accueil 2. Localiser toutes les images 3. Vérifier attribut alt 4. Vérifier attribut src 5. Calculer pourcentages 6. Valider les seuils SEO	• ≤ 50% images sans alt • 0 image sans src • Statistiques détaillées	18/39 images sans alt, 0 sans src	ОК
Test de réactivité de l'interface utilisateur	performance responsiveness mobile	Mesurer le temps de réponse aux interactions utilisateur (≤ 1 seconde)	 Éléments cliquables disponibles Interface interactive JavaScript fonctionnel 	1. Charger la page d'accueil 2. Localiser élément cliquable 3. Mesurer temps avant clic 4. Exécuter clic 5. Mesurer temps de réaction 6. Valider le seuil (1s)	Temps de réponse ≤ 1000 ms Interface réactive Interactions fluides	Réactivité satisfaisante	ОК

Titre du test	Tags	Objectif	Préconditions	Étapes	Résultat attendu	Résultat	Status
Test de l'utilisation mémoire du navigateur	performance memory-usage stability	Analyser I'utilisation mémoire JavaScript (≤ 50 MB)	 Performance Memory API disponible Chrome/navigateur compatible JavaScript activé 	1. Charger la page d'accueil 2. Vérifier API memory disponible 3. Récupérer usedJSHeapSize 4. Récupérer totalJSHeapSize 5. Convertir en MB 6. Valider seuil (50 MB)	• Mémoire utilisée ≤ 50 MB • Pas de fuites mémoire • Statistiques détaillées	Mémoire JS utilisée: 29.09 MB	ОК

Tests de Compatibilité Navigateurs

Titre du test	Tags	Objectif	Préconditions	Étapes	Résultat attendu	Résultat	Status
Test de compatibilité page d'accueil - Chrome	homepage cross- browser smoke chrome	Vérifier le chargement correct de la page d'accueil sur navigateur Google Chrome	 WebDriverManager Chrome configuré Chrome browser installé Site accessible Configuration ChromeDriver 	1. Setup ChromeDriver 2. Maximiser la fenêtre 3. Accéder à la page d'accueil 4. Vérifier le titre de la page 5. Localiser logo par CSS 6. Valider visibilité du logo	Titre page non vide Logo visible et affiché Rendu correct sur Chrome Aucune erreur JavaScript	Chargement correct sur Chrome	ОК
Test de compatibilité page d'accueil - Firefox	homepage cross- browser smoke firefox	Vérifier le chargement correct de la page d'accueil sur navigateur Mozilla Firefox	 WebDriverManager Firefox configuré Firefox browser installé Site accessible Configuration GeckoDriver 	1. Setup FirefoxDriver 2. Maximiser la fenêtre 3. Accéder à la page d'accueil 4. Vérifier le titre de la page 5. Localiser logo par CSS 6. Valider visibilité du logo	Titre page non vide Logo visible et affiché Rendu correct sur Firefox Aucune erreur JavaScript	Chargement correct sur Firefox	ОК
Test de compatibilité page d'accueil - Edge	homepage cross- browser smoke edge	Vérifier le chargement correct de la page d'accueil sur navigateur Microsoft Edge	 WebDriverManager Edge configuré Edge browser installé Site accessible Configuration EdgeDriver 	1. Setup EdgeDriver 2. Maximiser la fenêtre 3. Accéder à la page d'accueil 4. Vérifier le titre de la page 5. Localiser logo par CSS 6. Valider visibilité du logo	Titre page non vide Logo visible et affiché Rendu correct sur Edge Aucune erreur JavaScript	Chargement correct sur Edge	ОК

Seuils de Performance Définis ≤ **5**s Temps de chargement page **≤ 3**s DOM Content Loaded ≤ 200 Nombre de ressources ≤ 10 Ressources lentes (>2s) ≤ 50% Images sans attribut alt ≤ 1s Temps de réponse UI ≤ **50** MB Utilisation mémoire JS

Résumé Exécutif 10 Total des tests 4 Tests de Navigation 6 Tests de Performance 10 Tests en attente **Couverture fonctionnelle:** Navigation et menus déroulants E-commerce (panier d'achat) Gestion d'erreurs HTTP Compatibilité multi-navigateurs Performance de chargement Métriques DOM et timing Optimisation des ressources Réactivité interface utilisateur Optimisation SEO (images) Utilisation mémoire



↑ Notes Techniques Importantes

Framework et Outils:

• Selenium WebDriver: Automatisation des tests navigateur

• TestNG: Framework de tests avec groupement et annotations

• WebDriverManager : Gestion automatique des drivers

• Allure Reports : Reporting avancé avec Epic/Feature/Owner

• JavaScript Executor : Exécution de scripts pour métriques avancées

APIs Utilisées:

• Navigation Timing API : Métriques de performance de navigation

Resource Timing API: Analyse du chargement des ressources

• Performance Memory API : Surveillance utilisation mémoire

Stratégie de Tests :

• **Groupement par domaine** : navigation, performance, e-commerce

• Attentes explicites : ExpectedConditions pour la robustesse

• Seuils configurables : Constantes pour limites de performance

• Gestion d'exceptions : Fallback et messages informatifs

• Tests paramétrés : Support multi-navigateurs



Cette campagne de tests a permis de valider de nombreuses fonctionnalités clés de HaoutaStore.com, notamment l'accès et la gestion des comptes utilisateurs, les interactions avec les formulaires essentiels et la navigation principale. Les métriques de performance mesurées sur la page d'accueil indiquent un comportement satisfaisant en termes de temps de chargement, d'interactivité DOM, d'utilisation mémoire et de gestion des ressources, restant dans les seuils acceptables définis.

La compatibilité de base sur les navigateurs Google Chrome, Mozilla Firefox et Microsoft Edge a également été confirmée. Un point d'attention majeur a été identifié lors du test de recherche avec une chaîne très longue, indiquant une potentielle vulnérabilité ou un manque de gestion des entrées extrêmes sur cette fonctionnalité.

Dans l'ensemble, le site démontre une bonne stabilité sur les chemins critiques testés. Il est recommandé de corriger le problème identifié dans la fonction de recherche (gestion des entrées longues) et de considérer des tests d'exploration supplémentaires sur les flux moins critiques ou en conditions de charge pour une assurance qualité renforcée.

Rapport de tests - HaoutaStore.com

Faculté des Sciences et Techniques de Fès 2024 - 2025