Documentation du projet e-commerce Stubborn

1. Introduction

Nom du projet : Boutique en ligne Stubborn

Technologies utilisées: Symfony, PHP, MySQL, Stripe

Objectifs : Développer une application e-commerce permettant : - La gestion des utilisateurs et des rôles (client et administrateur). - La gestion des produits (CRUD). - La gestion d'un panier avec simulation de paiement via Stripe.

Fonctionnalités principales : - Authentification et inscription des utilisateurs. - Consultation des produits avec filtrage par prix. - Gestion d'un panier d'achat dynamique. - Interface administrateur pour la gestion des produits. - Paiement sécurisé en mode développement avec Stripe.

2. Fonctionnalités

2.1 Utilisateur Client

• S'inscrire et recevoir un email de confirmation.

- Se connecter et accéder à la boutique.
- Ajouter des produits au panier avec sélection de la taille.
- Valider une commande et simuler un paiement.

2.2 Utilisateur Administrateur

- Accéder au back-office sécurisé.
- Ajouter, modifier ou supprimer des produits.
- Gérer les stocks et les mises en avant des produits.

3. Architecture du projet

3.1 Entités principales

3.1.1 User

- Attributs:
 - id: Identifiant unique.
 - name: Nom de l'utilisateur.
 - email: Adresse email de l'utilisateur.
 - password: Mot de passe haché.
 - delivery_address: Adresse de livraison.
- Relations:
 - OneToMany avec Cart.

3.1.2 Product

- Attributs :
 - id: Identifiant unique.
 - name: Nom du produit.
 - price: Prix du produit.
 - highlighted: Produit mis en avant (booléen).
- Relations :
 - OneToMany avec ProductSize.

3.1.3 ProductSize

- Attributs:
 - id: Identifiant unique.
 - size: Taille du produit (XS, S, M, L, XL).
 - stock: Quantité disponible.
- Relations :
 - ManyToOne avec Product.

3.1.4 Size

- Attributs:
 - id: Identifiant unique.
 - name: Nom de la taille (XS, S, M, L, XL).
- Relations:
 - OneToMany avec ProductSize.

3.1.5 Cart

- Attributs :
 - id: Identifiant unique.
 - total_price: Prix total de la commande.
- Relations:
 - ManyToOne avec User.
 - ManyToMany avec ProductSize.

4. Contrôleurs

4.1 CartController

- Gère les opérations sur le panier.
- Actions principales :
 - Ajouter un produit au panier.
 - Supprimer un produit du panier.
 - Valider la commande.

4.2 HomeController

• Gère les pages publiques (accueil, connexion, inscription).

4.3 ProductController

- Gère les produits.
- Actions principales :
 - Afficher tous les produits.
 - Filtrer les produits par prix.
 - Afficher les détails d'un produit.

4.4 RegistrationController

- Gère les inscriptions des utilisateurs.
- Actions principales :
 - Afficher le formulaire d'inscription.
 - Envoyer un email de confirmation.

4.5 SecurityController

- Gère l'authentification et la sécurité des utilisateurs.
- Actions principales :
 - Afficher le formulaire de connexion.
 - Déconnecter un utilisateur.

4.6 StripeController

- Gère les paiements via Stripe.
- Actions principales :
 - Initialiser le paiement.
 - Traiter les réponses de Stripe.

5. Instructions d'installation

1. Cloner le dépôt GitHub:

git clone https://github.com/Emmatremlet/stubborn-ecommerce.git

2. Installer les dépendances :

composer install
npm install

3. Configurer la base de données :

 Modifier le fichier .env pour indiquer les paramètres de connexion MySQL. DATABASE_URL="mysql://user:password@127.0.0.1:3306/stubborn_db"

• Exécuter les migrations :

php bin/console doctrine:migrations:migrate

4. **Configurer le service de messagerie :** Ajoutez la configuration suivante dans le fichier .env :

MAILER_DSN=smtp://user:password@smtp.example.com:587

5. Alimenter la base de données :

php bin/console doctrine:fixtures:load

6. Lancer le serveur Symfony:

symfony server:start

6. Tests

6.1 Lancer les tests

1. Exécuter les tests PHPUnit :

php bin/phpunit

6.2 Tests disponibles

- Tests pour l'ajout d'un produit au panier.
- Tests pour la validation d'une commande.

7. Gestion des paiements avec Stripe

- 1. Créer un compte Stripe.
- 2. Configurer les clés API dans le fichier .env :

```
STRIPE_SECRET_KEY=sk_test_...
STRIPE_PUBLIC_KEY=pk_test_...
```

- 3. Simuler un paiement avec le mode bac à sable.
 - 4242 4242 4242 : Carte valide pour un paiement réussi.
 - 4000 0000 0000 9995 : Carte invalide pour tester les erreurs de paiement.

8. Hébergement local

• Testez le processus d'achat avec les fonctionnalités Stripe.

9. Glossaire

• Symfony : Framework PHP utilisé pour développer des applications web.

- $\mathbf{CRUD}:$ Opérations Create, Read, Update, Delete.

• Stripe : Solution de paiement en ligne intégrée au projet.

10. Annexes

• Diagramme UML des entités disponible dans le dossier : diagramme_UML/Ecommerce_UML.png.

• Documentation format PDF: documentation.pdf.