

Composants d'application

Projet AcmeStore

Travail Pratique

01 février 2024

1 Introduction

Ce document présente le cahier des charges pour l'application AcmeStore, une application web de vente de produits en ligne. L'application sera développée en utilisant ASP.NET Core et C#.

2 Fonctionnalités générales

L'application AcmeStore offrira les fonctionnalités suivantes :

2.1 Catalogue de produits

- Parcourir les produits par catégorie et par page. ✓
- Afficher les informations détaillées du produit, y compris les images, la description, le prix et la disponibilité. ✓

2.2 Panier d'achat

- Ajout et suppression de produits.
- Mise à jour des quantités.
- Calcul du total de la commande.

2.3 Processus de paiement

- Saisie des informations de livraison et de facturation.
- Choix du mode de paiement.
- Confirmation de la commande.

2.4 Zone d'administration

- Fonctionnalités CRUD pour gérer le catalogue (création, lecture, mise à jour et suppression de produits).
- Authentification et autorisation pour protéger l'accès à la zone d'administration.

3 Technologies

- Plateforme de développement : ASP.NET Core
- Langage de programmation : C#
- Base de données : SQL Server
- Framework d'interface utilisateur : Bootstrap ou TailWind

4 Architecture

L'application AcmeStore sera une application web MVC avec séparation des couches (métier, données, présentation). Entity Framework Core sera utilisé pour l'accès aux données et l'injection de dépendances sera utilisée pour la testabilité et la flexibilité.

5 Fonctionnalités non-fonctionnelles

5.1 Sécurité

- Authentification et autorisation des utilisateurs.
- Protection contre les attaques CSRF et XSS.

5.2 Performances

- Optimisation des requêtes SQL.
- Mise en cache des données.

5.3 Tests

- Tests unitaires pour la couche métier.
- Tests d'intégration pour l'ensemble de l'application.

6 Déploiement

L'application AcmeStore sera hébergée sur un serveur IIS. La base de données SQL Server sera configurée et un pipeline de déploiement continu sera mis en place.

7 Extensions possibles

- Système de commentaires et d'avis sur les produits.
- Fonctionnalité de recommandation de produits.
- Mise en place d'un système de newsletter.
- Intégration avec un système de paiement en ligne.

8 Conclusion

Ce cahier des charges présente les fonctionnalités générales et les technologies qui seront utilisées pour développer l'application AcmeStore en ASP.NET Core. Il est important de bien comprendre les besoins et les exigences du client avant de commencer le développement de l'application.

9 Annexe

- Liste des catégories de produits
- Liste des modes de paiement
- Diagramme de l'architecture de l'application

10 Remarques

- Ce cahier des charges est un document initial et peut être sujet à des modifications en fonction des besoins et des exigences spécifiques du projet.

- Il est important de bien définir les priorités et les fonctionnalités à implémenter dans la première version de l'application.
- Il est également important de mettre en place une méthodologie de développement agile pour pouvoir s'adapter aux changements et aux besoins du client.

11 Références

- Documentation ASP.NET Core : <https://docs.microsoft.com/aspnet/core/>
- Bootstrap : <https://getbootstrap.com/>
- Materialize : <https://materializecss.com/>