

Rapport de Projet Web

Gestion de Stock

Marwane Krourou

January 22, 2025

Contents

1	Introduction	2
2	Exigences et Fonctionnalités	3
2.1	Fonctionnalités principales	3
2.2	Technologies utilisées	3
3	Conception du Système	4
3.1	Modèle de Base de Données	4
4	Implémentation	5
4.1	Exemple de Code PHP	5
4.1.1	Connexion à la base de données	5
4.1.2	Ajout de Produits	5
4.2	Configuration d'Apache2	6
5	Difficultés et Solutions	7
5.1	Problèmes rencontrés	7
5.2	Solutions apportées	7
6	Conclusion	8

Chapter 1

Introduction

L'objectif de ce projet est de concevoir et de développer une application web de gestion de stock permettant de gérer les produits, les fournisseurs, les commandes d'achat et les rapports. Cette application utilise PHP pour le backend, MySQL pour la base de données, et HTML/CSS pour le frontend.

Chapter 2

Exigences et Fonctionnalités

2.1 Fonctionnalités principales

L'application inclut les fonctionnalités suivantes :

- **Gestion des produits** : Ajout, modification, recherche et suppression de produits.
- **Gestion des fournisseurs** : Ajout, modification, recherche et suppression de fournisseurs.
- **Commandes d'achat (Purchase Orders)** : Possibilité d'enregistrer les commandes d'achat pour des produits spécifiques.
- **Rapports** : Génération de rapports pour une durée spécifiée.
- **Authentification utilisateur** : Accès restreint via un système de connexion.

2.2 Technologies utilisées

- Backend : PHP avec PDO pour interagir avec MySQL.
- Base de données : MySQL pour stocker les informations des produits, fournisseurs, et commandes.
- Frontend : HTML, CSS pour l'interface utilisateur.
- Hébergement : Serveur Linux avec Apache2.

Chapter 3

Conception du Système

3.1 Modèle de Base de Données

Voici un aperçu des principales tables utilisées :

- **Produits** : id, nom, description, prix, stock.
- **Fournisseurs** : id, nom, email, téléphone.
- **Commandes d'achat** : id, produit_id, fournisseur_id, quantite, date.

Chapter 4

Implémentation

4.1 Exemple de Code PHP

4.1.1 Connexion à la base de données

```
1 <?php
2 $dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=gestion_stock';
3 $username = 'root';
4 $password = '';
5 try {
6     $pdo = new PDO($dsn, $username, $password);
7     $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
8 } catch (PDOException $e) {
9     die("Erreur : " . $e->getMessage());
10 }
11 ?>
```

4.1.2 Ajout de Produits

```
1 <?php
2 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
3     $nom = $_POST['nom'];
4     $description = $_POST['description'];
5     $prix = $_POST['prix'];
6     $stock = $_POST['stock'];
7
8     $sql = "INSERT INTO produits (nom, description, prix, stock) VALUES
9     $stmt = $pdo->prepare($sql);
10     $stmt->execute(['nom' => $nom, 'description' => $description, 'prix'
```

```

11     echo "Produit ajout avec succ s !";
12 }
13 ?>

```

4.2 Configuration d'Apache2

Pour héberger l'application, la configuration suivante a été utilisée dans Apache2 :

```

1 # /etc/apache2/sites-available/gestion_stock.conf
2 <VirtualHost *:80>
3     ServerAdmin webmaster@localhost
4     DocumentRoot /var/www/html/gestion_stock
5
6     <Directory /var/www/html/gestion_stock>
7         AllowOverride All
8         Require all granted
9     </Directory>
10
11     ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
12     CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
13 </VirtualHost>

```

Après avoir ajouté la configuration :

- Activer le site : `sudo a2ensite gestion_stock` *Redémarrer Apache* : `sudo systemctl restart a`

Chapter 5

Difficultés et Solutions

5.1 Problèmes rencontrés

- **Problème d'hébergement sur Linux** : Permissions insuffisantes pour les fichiers de l'application.
- **Problème de connexion à la base de données** : Mauvaise configuration du fichier `php.ini`.

5.2 Solutions apportées

- Modification des permissions avec `chmod -R 755 /var/www/html/gestion_stock`.
- Vérification et correction du fichier `php.ini` pour activer les extensions PDO.

Chapter 6

Conclusion

Ce projet a permis de développer une application complète de gestion de stock, comprenant des fonctionnalités essentielles pour gérer les produits, les fournisseurs, et les commandes d'achat. Malgré les difficultés rencontrées, des solutions ont été mises en œuvre avec succès.