

Cahier des Charges

1. Présentation du projet

- Titre du projet : Salon de coiffure : Système de réservation en ligne
- Auteur : Ciss Mame Gor
- Contexte : Dans le cadre de mon BTS SIO option SLAM, je développe un projet de système de réservation pour mon examen final.
- Objectif principal :
 - Permettre aux utilisateurs de réserver un rendez-vous en ligne.
 - Fournir un tableau de bord pour gérer les réservations.

2. Objectifs fonctionnels

- Fonctionnalités pour les utilisateurs :
 - Créer un compte et se connecter.
 - Consulter les disponibilités (dates/horaires).
 - Effectuer une réservation.
 - Annuler une réservation.
 - Recevoir une confirmation après réservation.
- Fonctionnalités pour les administrateurs :
 - Se connecter en tant qu'administrateur.
 - Consulter la liste des réservations.
 - Approuver ou annuler des réservations.
- Fonctionnalités générales :
 - Interface simple et intuitive.
 - Gestion des erreurs (ex. : réservation pour une date déjà occupée).

3. Contraintes techniques

- Langages et outils utilisés :
 - Frontend : HTML, CSS, Angular.
 - Backend : PHP.
 - Base de données : MySQL.
- Compatibilité :
 - Accessible depuis un navigateur moderne (Chrome, Firefox).
 - Responsive : adapté aux écrans de smartphone et d'ordinateur.
- Sécurité :
 - Validation des entrées utilisateurs pour éviter les failles XSS/SQL.
 - Hachage des mots de passe (avec `password_hash` en PHP).

4. Déroulement du projet

- Durée estimée : 2 mois.
- Étapes principales :
 - Phase 1 : Planification et apprentissage de certains bases { Angular.} (Semaine 1-2).**
 - Concevoir la base de données et les maquettes des pages.
 - Phase 2 : Backend (Semaine 3-4).
 - Développer les scripts PHP pour gérer les données.
 - Connecter le backend à la base de données.
 - Phase 3 : Frontend (Semaine 5-7).
 - Créer les pages HTML/CSS et intégrer Angular pour la dynamique.
 - Phase 4 : Tests et documentation (Semaine 8).
 - Tester le système complet et rédiger un rapport final.

5. Modèle de données (base de données)

- **Table `users` :**
 - `id` (int, primary key)
 - `name` (varchar)
 - `email` (varchar, unique)
 - `password` (varchar)
- **Table `reservations` :**
 - `id` (int, primary key)
 - `user_id` (int, foreign key)
 - `date` (date)
 - `time` (time)
 - `status` (varchar, default: "pending")
- **Relations :**
 - Un utilisateur peut avoir plusieurs réservations.
 - Une réservation appartient à un utilisateur.

6. Design et maquettes

- Page d'accueil :
Présentation du système et bouton "Se connecter".
- Page de réservation :
Formulaire : sélection de la date, de l'heure, et validation.
- Tableau de bord admin :
Liste des réservations avec options pour approuver ou annuler.

7. Contraintes organisationnelles

- Acteurs du projet : Ciss Mame Gor
- Supervision : Mr Sikara .
- Livrables attendus :
Application fonctionnelle.
Documentation utilisateur et technique.
Présentation PowerPoint (pour l'examen).