

# **Cahier des Charges pour le Développement de l'Application Airbnb**

## **1. Introduction**

**1.1. Objectif du Projet** Développer une application web permettant aux utilisateurs de louer des logements de courte durée, ainsi qu'aux propriétaires de proposer leurs biens à la location.

## **1.2. Public Cible**

- Voyageurs cherchant des hébergements temporaires.
- Propriétaires (hôtes) souhaitant louer leurs biens.

## **2. Fonctionnalités Principales**

### **2.1. Utilisateur**

#### **2.1.1. Inscription et Connexion**

- Inscription via email, Google, Facebook.
- Connexion sécurisée (2FA optionnel).

#### **2.1.2. Profil Utilisateur**

- Création et modification de profil.
- Vérification d'identité.
- Gestion des préférences (notifications, langue, etc.).

#### **2.1.3. Recherche de Logements**

- Barre de recherche avec filtres (prix, type de logement, équipements, localisation).
- Affichage des résultats sous forme de liste et de carte.
- Système de favoris pour enregistrer des logements intéressants.

#### **2.1.4. Réservation**

- Calendrier de disponibilité.
- Système de réservation instantanée ou sur demande.
- Paiement sécurisé via plusieurs méthodes (carte de crédit, PayPal, etc.).
- Politique d'annulation et de remboursement.

#### **2.1.5. Communication**

- Messagerie intégrée entre hôtes et voyageurs.
- Notifications (email, push).

#### **2.1.6. Évaluations et Avis**

- Système de notation pour les hôtes et les voyageurs.
- Publication d'avis et commentaires.

## **2.2. Hôte**

### **2.2.1. Gestion des Annonces**

- Création et modification d'annonces (photos, description, équipements, prix).
- Gestion de la disponibilité et du calendrier.
- Fixation des prix (par nuit, semaine, mois).

### **2.2.2. Communication**

- Messagerie intégrée avec les voyageurs.
- Gestion des réservations (acceptation, refus, messages automatiques).

### **2.2.3. Paiements**

- Gestion des paiements reçus.
- Suivi des transactions et des revenus.

### **2.2.4. Évaluations et Avis**

- Réponse aux avis des voyageurs.
- Système de notation.

## **3. Technologies Utilisées**

### **3.1. Web**

- **Front-end:** PHP Objet, HTML, CSS.
- **Back-end:** PHP Objet.
- **Base de Données:** Mysql.

### **3.2. Infrastructure**

- Hébergement: AWS.
- Sécurité: SSL/TLS, OAuth 2.0, 2FA.

## **4. Design et Expérience Utilisateur**

### **4.1. Interface Utilisateur**

- Design moderne et intuitif.
- Responsive design pour s'adapter à tous les écrans.
- Accessibilité (WCAG 2.1).

### **4.2. Expérience Utilisateur**

- Parcours utilisateur simplifié pour la recherche et la réservation.
- Processus de création d'annonces rapide et simple pour les hôtes.
- Feedback utilisateur pour améliorer l'application.

## **5. Tests et Validation**

### **5.1. Tests Unitaires**

- Couvrir toutes les fonctionnalités critiques.

### **5.2. Tests d'Intégration**

- Vérifier l'interaction entre les différents modules.

### **5.3. Tests de Performance**

- Assurer une performance optimale sous haute charge.

### **5.4. Tests de Sécurité**

- Audits de sécurité réguliers.
- Tests de pénétration.

## **6. Lancement et Maintenance**

### **6.1. Déploiement**

- Planification des versions.
- Déploiement continu avec CI/CD.

### **6.2. Maintenance**

- Support client 24/7.
- Mise à jour régulière des fonctionnalités et de la sécurité.
- Suivi des bugs et résolution rapide.

### **6.3. Documentation**

- Documentation technique pour les développeurs.
- Guides d'utilisation pour les utilisateurs et les hôtes.