

1. Présentation du projet

- Nom de la plateforme : ChatWave
- Description générale :
 - ChatWave est une plateforme de réseau social qui permet aux utilisateurs de créer des comptes personnels, de partager des photos et des vidéos, et d'échanger avec des amis ou d'autres utilisateurs.
 - L'objectif est de fournir un espace interactif, sécurisé et facile à utiliser, s'inspirant des fonctionnalités de Facebook et Twitter.

2. Objectifs du projet

- Proposer une plateforme de médias sociaux interactive.
- Permettre aux utilisateurs de partager du contenu (textes, images, vidéos).
- Faciliter la communication via un système de chat instantané.
- Offrir une interface utilisateur simple et intuitive.
- Garantir la confidentialité et la sécurité des données des utilisateurs.

3. Fonctionnalités principales

a. Gestion de compte

1. Créer un nouveau compte :

- Inscription via e-mail et nom d'utilisateur.
- Ajout d'une photo de profil et d'informations de base (nom, date de naissance, sexe, etc.).

2. Se connecter :

- Connexion via e-mail ou nom d'utilisateur et mot de passe.

- Possibilité de récupérer le mot de passe en cas d'oubli.

3. Gestion du profil :

- Modification des informations personnelles.
- Changement de la photo de profil.
- Ajout ou suppression d'amis.

b. Partage de contenu

1. Créer des publications :

- Partage de textes, photos et vidéos.
- Ajout de hashtags aux publications.

2. Interagir avec les publications :

- Fonctionnalités de like, commentaire et partage (optionnel).

c. Chat

1. Chat instantané :

- Envoi de messages texte, photos et vidéos.
- Création de groupes de discussion (optionnel).

2. Notifications :

- Alertes pour les nouveaux messages ou interactions sur les publications.

d. Exploration de contenu

1. Fil d'actualité :

- Affichage des publications des amis et des pages suivies.

2. Explorer du contenu :

- Découverte de photos et vidéos populaires.
- Recherche d'utilisateurs ou de publications via des hashtags.

e. Paramètres et confidentialité

1. Paramètres de confidentialité :

- Contrôle de la visibilité des publications.
- Possibilité de bloquer des utilisateurs.

4. Exigences techniques

a. Front-end

- Technologies suggérées : HTML, CSS, Tailwind, JavaScript.
- Conception :
 - Interface utilisateur simple et intuitive.
 - Design responsive compatible avec différents appareils (téléphones, tablettes, ordinateurs).

b. Back-end

- Technologies : PHP et MySQL.

c. Sécurité

1. Cryptage des données :

- Utilisation d'algorithmes sécurisés comme bcrypt pour le chiffrement des mots de passe.

2. Protection contre les attaques :

- Mise en place de mesures contre les injections SQL et les attaques XSS.

5. Résumé

ChatWave vise à devenir une plateforme de médias sociaux moderne, sécurisée et centrée sur l'utilisateur, combinant partage de contenu, communication en temps réel et une conception intuitive. Le projet a pour ambition de fournir une expérience utilisateur fluide tout en priorisant la confidentialité et la sécurité des données.