Cahier des Charges de l'Application Mini Sondage

KEMTSOP TETSAGHO JOEL, TAMBEKOU KAPNANG CYRIL, NGOUNOU SIMO KAMILA SINTIA

06 juin 2025

UE: 316 - FRAMEWORK ET IDE WEB

École : École Nationale Supérieure Polytechnique de Maroua

Examinateur: ING. MANAOUDA

Plan de la Présentation

- Introduction
- Contexte et Objectif
- Objectifs
- Spécifications Fonctionnelles
- Spécifications Techniques
- Contraintes
- Planification
- Budget
- Tests de Fonctionnement
- Documentation
- Équipe de Développement
- Livrables
- Conclusion

Introduction

• Public Cible:

- Utilisateurs souhaitant exprimer leurs opinions à travers des sondages.
- Administrateurs souhaitant gérer et analyser les résultats des sondages.

• Objectif de l'Application :

- Fournir une interface simple et intuitive pour la création et la gestion de sondages.
- Offrir des résultats en temps réel pour une prise de décision rapide.

Résultat Attendu :

• Une application fonctionnelle permettant des sondages interactifs et une analyse des résultats efficace.

Contexte et Objectif

- Application : Mini Sondage
- Permet aux utilisateurs de créer des sondages et de voter en temps réel.
- API comme intermédiaire entre le frontend et la base de données.
- Importance des API pour la communication entre systèmes.

Objectifs

Objectif Principal :

 Développer une application web intuitive et réactive pour la création et la gestion de sondages.

Objectifs Spécifiques :

- Faciliter la Participation :
 - Offrir une interface simple qui encourage les utilisateurs à participer aux sondages.
- Analyse en Temps Réel :
 - Fournir des résultats instantanés et des analyses approfondies pour aider à la prise de décision.
- Accessibilité :
 - Rendre l'application accessible sur diverses plateformes (mobile, web, desktop).
- Sécurité des Données :
 - Assurer la protection des données utilisateurs et la sécurité des sondages.



Spécifications Fonctionnelles

- Utilisateurs : Administrateurs et Utilisateurs.
- Fonctionnalités :
 - Création de sondages.
 - Consultation des sondages.
 - Vote sur les options.
 - Gestion des sondages.

Spécifications Techniques

• Architecture :

- Frontend : React.js.
- Backend: Express.js.
- Base de Données : MongoDB.

Technologies Utilisées :

- Frontend:
 - React Router pour la navigation.
 - Axios pour les requêtes HTTP.
 - Socket.IO pour les mises à jour en temps réel.
- Backend:
 - Mongoose pour l'interaction avec MongoDB.
 - Middleware CORS pour gérer les requêtes cross-origin.
 - JSON Web Tokens (JWT) pour l'authentification (si nécessaire).

Contraintes

Contraintes Techniques :

- Compatibilité avec les navigateurs modernes (Chrome, Firefox, Safari).
- Performance : optimisations pour un chargement rapide et une faible latence.

Contraintes de Sécurité :

- Validation des données d'entrée pour éviter les injections SQL et XSS.
- Mise en place de protocoles de sécurité pour protéger les données des utilisateurs.

Contraintes de Temps :

- Respect des délais de développement fixés (2 semaines).
- Planification des tests et des retours d'expérience dans le calendrier.

Planification

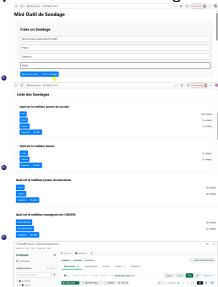
- Phases de Développement (16 mai 2025 6 juin 2025) :
 - Semaine 1 (16 mai 22 mai) :
 - Analyse et Conception.
 - Développement du Backend.
 - Semaine 2 (23 mai 6 juin) :
 - Développement du Frontend.
 - Tests et Validation.
 - Déploiement.

Budget

- Total du Budget : 250,000 FCFA
- Détail du Budget :
 - Développement : 150,000 FCFA
 - Hébergement : 50,000 FCFA
 - Divers: 50,000 FCFA

Tests de Fonctionnement

• Captures d'Écran des Sondages :



Documentation

- Documentation Swagger pour l'API.
- Guide d'utilisation pour les utilisateurs finaux.

Équipe de Développement

- KEMTSOP TETSAGHO JOEL Sécurité 24ENSPM515
- TAMBEKOU KAPNANG CYRIL Sécurité 24ENSPM341
- NGOUNOU SIMO KAMILA SINTIA Sécurité 24ENSPM339

Livrables

- Code source de l'application.
- Documentation technique et utilisateur.
- Rapport de test et validation.

Conclusion

- Ce projet vise à fournir une solution de sondage efficace et facile à utiliser.
- L'application sera conçue avec un accent particulier sur la sécurité et la performance.
- Nous sommes ouverts aux retours d'expérience pour améliorer continuellement notre solution.