

1. Introduction

1.1 Objet du document

Ce cahier des charges définit les spécifications fonctionnelles et techniques pour le développement d'une application web de gestion de projets inspirée de Trello.

1.2 Contexte

L'application vise à reproduire les fonctionnalités principales de Trello en permettant aux utilisateurs de créer et gérer des tableaux, listes et cartes pour organiser leurs projets et tâches.

2. Objectifs du Projet

2.1 Objectifs principaux

- Fournir une interface intuitive de gestion visuelle des projets
- Permettre la collaboration en temps réel entre utilisateurs
- Offrir une expérience utilisateur fluide et responsive

2.2 Public Cible

- Équipes professionnelles
- Particuliers organisant des projets personnels
- Étudiants gérant leurs travaux

3. Périmètre du Projet

3.1 Fonctionnalités incluses

- Gestion des tableaux : Création, modification, suppression
- Gestion des listes : Ajout, déplacement, archivage
- Gestion des cartes : Création, édition, déplacement entre listes
- Système d'utilisateurs : Inscription, connexion, profils
- Collaboration : Partage de tableaux, commentaires
- Interface drag & drop : Glisser-déposer des cartes et listes
- Mode de vue : Tableau, tableur

3.2 Fonctionnalités exclues

- Intégrations tierces (Google Drive, Slack, etc.)

- Automatisations avancées (Butler)
- Mode tableau (Vue calendrier, timeline)
- Application mobile
- Etc.

4. Spécifications Fonctionnelles

4.1 Gestion des Utilisateurs

Fonctionnalités :

- Inscription avec email/mot de passe
- Connexion/déconnexion
- Profil utilisateur (photo, nom)
- Récupération de mot de passe
- Paramètres du compte

4.2 Gestion des Tableaux

Fonctionnalités :

- Créer un nouveau tableau
- Modifier le titre et la description
- Changer l'arrière-plan (couleurs/images)
- Archiver/supprimer un tableau
- Rechercher dans les tableaux

4.3 Gestion des Listes

Fonctionnalités :

- Ajouter une nouvelle liste
- Modifier le titre d'une liste
- Archiver une liste
- Réorganiser les listes par drag & drop

4.4 Gestion des Cartes

Fonctionnalités :

- Créer une nouvelle carte
- Éditer le titre et la description

- Ajouter des membres à la carte
- Définir des dates d'échéance
- Ajouter des étiquettes (labels)
- Ajouter des pièces jointes
- Archiver/supprimer une carte
- Déplacer les cartes entre listes (drag & drop)
- Ajouter des commentaires
- Historique des activités

4.5 Collaboration

Fonctionnalités :

- Inviter des membres à un tableau
- Gérer les permissions (admin, lecture, écriture)
- Notifications en temps réel
- @mentions dans les commentaires

5. Spécifications Techniques

5.1 Architecture

Base de données : MongoDB

Backend: NodeJS + librairie Express.js

Front: Typescript avec le framework Angular

5.2 Contraintes Techniques

Protocol : HTTPS