









Documentation Technique — Sudoku Maître

Présentation du Projet

Sudoku Maître est une application mobile de jeu de Sudoku développée en Flutter. Elle propose une expérience fluide, progressive et intuitive autour du célèbre jeu de logique. L'application permet de jouer à différents niveaux de difficulté, de suivre sa progression, d'utiliser des aides interactives (notes, indices) et de profiter d'une interface moderne, responsive et agréable.






Fonctionnalités

Grille Sudoku 9x9 interactive

-  Choix du niveau de difficulté (Débutant à Maître)
-  Chronomètre intégré avec sauvegarde automatique
-  Fonction Annuler / Effacer
-  Mode "Notes" pour hypothèses multiples
-  Indice affiché pour aider à résoudre une case
-  Cœurs de vie limités pour les erreurs
-  Affichage des statistiques (temps, erreurs, score)
-  Préparation à la publication Play Store







Design UI/UX

Thème clair minimaliste

-  Couleurs dominantes : beige #E6E4CD et vert foncé #133434
-  Design arrondi et moderne inspiré du flat UI
-  Transitions douces entre écrans
-  Responsive pour tous formats d'écran (Android)
-  Interface inspirée de Sudoku.com avec adaptation personnalisée

Architecture Technique

Framework principal : Flutter

-  Langage : Dart
-  Architecture : MVC simplifiée (models, views, controllers)
-  Ciblage : Android (apk), potentiellement iOS plus tard
-  Système de génération de grille et vérification intégré
-  Données sauvegardées localement (SharedPreferences)
-  Séparation logique entre données fixes (niveaux) et état utilisateur (parties en cours)

Technologies utilisées

- Flutter
- Dart
- SharedPreferences (sauvegarde locale)

- Google Fonts (polices personnalisées)
- Timer / AnimationController (chronomètre, effets visuels)



Vue sur le projet

Sudoku Maître

Nouvelle Partie



Choisissez votre niveau

Quel type de défi souhaitez-vous relever ?

Débutant



Novice



Intermédiaire



Avancé



Maître





Sudoku Maître

Difficulté
Intermédiaire

Erreurs
0/3

Score
0

Temps
00:03

7					6	3		
	9	5				7	1	
		6					9	
				8	9		4	1
	7	2						8
	1	4		3			5	
			2		5		7	4
6		9	1					
5		3		4	7	2		



1

2

3

4

5

6

7

8

9