A30 - FocusFlow

Rapport de projet

Date de création : 12.05.2025  
Version : 1

Baptiste Schneider

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Module du 12.05.2025 au 10.06.2025 |

Table des matières

[1 Introduction 4](#_Toc197940487)

[1.1 Nom et contexte du projet 4](#_Toc197940488)

[1.2 Technologies utilisées // Mettre à jour au fur et à mesure 4](#_Toc197940489)

[1.3 Description des fonctionnalités souhaitées 4](#_Toc197940490)

[2 Analyse et conception 5](#_Toc197940491)

[3 Implémentation 6](#_Toc197940492)

[3.1 Problèmes rencontrés 6](#_Toc197940493)

[3.2 Résultat obtenu 6](#_Toc197940494)

[4 Tests 7](#_Toc197940495)

[4.1 Tests fonctionnels 7](#_Toc197940496)

[5 Perspectives 8](#_Toc197940497)

[6 Conclusions 9](#_Toc197940498)

[7 Auto-évaluation 10](#_Toc197940499)

# Introduction

## Nom et contexte du projet

Mon projet s’appelle FocusFlow, c’est une application de gestion de tâches, intégrant un timer Pomodoro. Cette application permettra aux utilisateurs de gérer leurs tâches quotidiennes tout en optimisant leur productivité grâce à la méthode Pomodoro.

L'objectif est de concevoir FocusFlow comme une solution intuitive et performante, permettant à chaque utilisateur de suivre et accomplir ses tâches de manière efficace en optimisant son temps. L'application sera simple, pratique et évolutive, répondant aux besoins spécifiques d'une gestion personnelle du temps.

Une image contenant texte, Police, symbole, logo

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

## Technologies utilisées // Mettre à jour au fur et à mesure

Pour ce projet, je vais utiliser les outils / langages suivants :

* Flutter : [Flutter - Build apps for any screen](https://flutter.dev/)
* JSONBin : [jsonbin.io](https://jsonbin.io/)

## Description des fonctionnalités souhaitées

Fonctionnalités principales de l’application FocusFlow

### Tâches & To-do List

1. L’utilisateur peut créer une tâche en saisissant un titre, une description optionnelle et une priorité sous forme de couleur
2. L’utilisateur peut marquer une tâche comme terminée, ce qui l’archive dans la liste des tâches accomplies.
3. L’utilisateur peut modifier ou supprimer une tâche existante à tout moment.
4. L’utilisateur peut filtrer les tâches par statut (à faire, en cours, terminée), échéance, ou catégorie.

### Timer Pomodoro intégré

1. L’utilisateur peut démarrer un cycle Pomodoro de 25 minutes de concentration à partir d’une tâche active.
2. L’application déclenche automatiquement une pause courte (5 minutes) après chaque session de travail terminée.
3. Après 4 cycles, l’application propose une pause longue (15 à 30 minutes).
4. Le timer est visuellement intégré à la tâche en cours, avec un cercle de progression.
5. L’utilisateur peut mettre en pause ou réinitialiser le timer manuellement à tout moment.
6. Une notification sonore et visuelle indique la fin d’un cycle ou d’une pause.

### Statistiques & Suivi

1. L’application affiche un tableau de bord des tâches accomplies avec le nombre de cycles Pomodoro réalisés.
2. L’utilisateur peut consulter un historique journalier ou mensuel de sa productivité (temps concentré, tâches accomplies).

### Navigation & Structure

1. Une barre de navigation inférieure permet d’accéder aux sections : Tâches, Timer et Statistiques
2. Chaque tâche peut être associée à un cycle Pomodoro directement depuis la liste sans passer par l’écran de minuterie.
3. Une page d’accueil affiche les tâches prioritaires du jour et un bouton rapide pour lancer un Pomodoro.

# Analyse et conception

L’analyse et la conception ne seront pas fait durant ce module pour cause de manque de temps

# Implémentation

## Problèmes rencontrés

### CORS error lors des tests technologiques

En début de projet, j’ai fait un test technologique pour comprendre comment communiquer avec une API. Après un long débug je me suis rendu compte que l’api que j’essayais de contacter n’acceptais pas les CORS. J’ai donc dû changer d’api et la manière avec laquelle je communiquais avec l’api

## Résultat obtenu

# Tests

## Tests fonctionnels

# Perspectives

# Conclusions

# Auto-évaluation