

ECOLE SUPERIEUR DE

PROJET SOUS THEME : VITECARE

Presenter par :

Reda Elbikri et Yahya Es-salhi

ENCADRER PAR :

Redouane Esbai



SOMMAIRE:

INTRODUCTION

METHODOLOGIE DE
TRAVAIL

FONCTIONNALITES

DEMO

ARCHITECTURE ET
TECHNOLOGIES

CONCLUSION

INTRODUCTION :

VitCare est une application web dédiée à la gestion des soins vétérinaires pour les animaux domestiques.

Elle permet aux propriétaires d'animaux de suivre les visites médicales, de consulter les informations de leurs animaux, et aux vétérinaires de gérer efficacement leurs interventions.

Ce projet a été développé dans un cadre pédagogique, avec pour objectif de simuler un outil complet de suivi médical vétérinaire, accessible, intuitif et moderne.

FONCTIONNALITES:

L'application VitCare propose un ensemble complet de fonctionnalités pour gérer efficacement les soins vétérinaires des animaux. Elle permet dans un premier temps d'ajouter et de consulter les propriétaires, en associant à chacun leurs animaux respectifs. Pour chaque animal, il est possible d'enregistrer une nouvelle visite médicale, en choisissant un vétérinaire parmi ceux enregistrés dans le système. L'utilisateur peut également consulter les informations détaillées sur les vétérinaires, les propriétaires, les animaux et les visites médicales. Ainsi, VitCare assure une gestion fluide et centralisée de toutes les entités liées aux soins vétérinaires.



ARCHITECTURE ET TECHNOLOGIES



Le projet VitCare repose sur une architecture de type MERN (MongoDB, Express, React, Node.js). Le frontend est développé avec React via Next.js, permettant un rendu côté serveur (SSR) et une navigation fluide. Le code est écrit en TypeScript, garantissant une meilleure sécurité et lisibilité.

L'interface est conçue avec Bootstrap, assurant un design responsive et épuré.

La base de données MongoDB permet de stocker efficacement les documents liés aux vétérinaires, propriétaires, animaux et visites. Grâce à cette architecture MERN, VitCare combine flexibilité, performance et évolutivité.

METHODOLOGIE DE TRAVAIL

Pour mener à bien le développement de VitCare, le travail a été organisé en deux parties distinctes : le frontend et le backend.

Le frontend a été entièrement réalisé avec React via Next.js, en utilisant Bootstrap pour la mise en page et le design. Il comprend l'interface utilisateur, la navigation entre les pages, les formulaires d'ajout, d'édition, et l'affichage des données.

Le backend, intégré dans Next.js via les API routes, est responsable de la gestion des requêtes (ajout, suppression, modification, récupération) vers la base de données MongoDB. Chaque entité (propriétaire, animal, vétérinaire, visite) possède ses propres routes et logique de traitement.

Cette séparation claire a permis un développement plus structuré, avec une meilleure répartition des tâches et une gestion plus efficace du code.



CONCLUSION

VitCare a permis de développer une solution complète pour la gestion des soins vétérinaires, avec une architecture MERN garantissant performance et flexibilité. L'application offre des fonctionnalités robustes pour la gestion des propriétaires, animaux et visites médicales, avec une interface intuitive construite en React et Bootstrap. Les principales difficultés rencontrées concernaient la gestion des relations complexes dans la base de données et l'intégration de Next.js. Pour l'avenir, il serait pertinent d'ajouter des notifications, un système de chat, ainsi que des statistiques de santé pour améliorer encore l'expérience utilisateur. La sécurité des données pourra aussi être renforcée avec des solutions d'authentification avancées.





SOURCES:

<https://youtu.be/fJSFus0pxZI?feature=shared>

<https://youtu.be/Akt98GIXArg?feature=shared>

<https://youtu.be/SqcY0GIETPk?feature=shared>

www.w3schools.com

<https://react.dev/learn> <https://chatgpt.com>

MERCI !



YAHYA.ES-SALHI.ESTN24@ump.ac.ma



REDA.ELBIKRI.ESTN24@ump.ac.ma

