
Rapport file rouge 2021

Falc0n

6 AOUT

Youcode campus safi

Créé par : YOUSSEF EL BAKKOURI

Index

Contents

Introduction :.....	3
Problématique :.....	4
Analyse de l'approche choisie :.....	5
Choix des technologies :.....	5
Design UI/UX : Adobe XD.....	5
Backend : PHP (architecture MVC).....	6
Frontend : React.....	7
Réflexion sur le projet :	8
Diagramme des classes :.....	8
Démonstration des interfaces :.....	9

Introduction :

après une année très utile à la formation de développement web et mobile Youcode voici le rapport du projet de fin d'année le projet fil rouge. Ce rapport est composé de trois chapitres, Le premier contient la présentation du cahier de charges. Dans le deuxième nous décrivons l'analyse et la conception de notre application, et dans le troisième chapitre nous présentons les outils utilisés pour la réalisation ainsi que des captures d'écran de l'application avec description.

Problématique :

Après une petite expérience dans le commerce électronique et des frictions avec de nombreux vendeurs qui travaillent avec des magasins en ligne hébergés dans WooCommerce ou Shopify, c'est toujours au minimum qu'un vendeur avait plus de trois magasins en même temps, donc leur gestion en même temps c'est un peu difficile c'est pourquoi Falc0n est une solution pour la gestion de multi boutiques en ligne

Analyse de l'approche choisie :

Choix des technologies :

Conception : UML

UML est destiné à faciliter la conception des documents nécessaires au développement d'un logiciel orienté objet, comme standard de modélisation de l'architecture logicielle.

Les différents éléments représentables sont :

- Activité d'un objet/logiciel
- Acteurs
- Processus
- Schéma de base de données
- Composants logiciels

Design UI/UX : Adobe XD

Adobe XD, est un logiciel qui permet de réaliser des prototypes d'applications ou de sites web.

Cela permet de réaliser un visuel, une maquette, même si l'application n'existe pas en vrai, et avant d'avoir vraiment le site.

C'est un outil idéal pour montrer aux collaborateurs, clients à quoi va ressembler le produit fini. Ensuite commence le travail de réalisation sur le codage ou le design pour concrétiser le projet.

La maquette peut contenir tous les liens utiles aux tests utilisateurs se qui favorise le travail en équipe des concepteurs d'applications et de sites.

Ce logiciel est gratuit et il fait partie de la suite Adobe.

Backend : PHP (architecture MVC)

L'architecture MVC permet de bien organiser son code source. Il va vous aider à savoir quels fichiers créer, mais surtout à définir leur rôle. Le but de MVC est justement de séparer la logique du code en trois parties que l'on retrouve dans des fichiers distincts.

- ❖ **Modèle** : cette partie gère les données de votre site. Son rôle est d'aller récupérer les informations « brutes » dans la base de données, de les organiser et de les assembler pour qu'elles puissent ensuite être traitées par le contrôleur. On y trouve donc entre autres les requêtes SQL.
- ❖ **Vue** : cette partie se concentre sur l'affichage. Elle ne fait presque aucun calcul et se contente de récupérer des variables pour savoir ce qu'elle doit afficher. On y trouve essentiellement du code HTML mais aussi quelques boucles et conditions PHP très simples, pour afficher par exemple une liste de messages.
- ❖ **Contrôleur** : cette partie gère la logique du code qui prend des décisions. C'est en quelque sorte l'intermédiaire entre le modèle et la vue : le contrôleur va demander au modèle les données, les analyser, prendre des décisions et renvoyer le texte à afficher à la vue. Le contrôleur contient exclusivement du PHP. C'est notamment lui qui détermine si le visiteur a le droit de voir la page ou non (gestion des droits d'accès).
- ❖ **API REST** : Mais dans ce projet, j'ai utilisé MVC pour créer des (Endpoints) d'API donc la partie vue ne soit pas nécessaire Les avantages clés des API REST sont les suivants : la séparation du client et du serveur, qui aide à scaler plus facilement les applications avec la possibilité de mise en cache, qui permet aux clients de sauvegarder les données, et donc de ne pas devoir constamment faire des requêtes aux serveurs

Frontend : React

React (aussi appelé React.js ou ReactJS) est une bibliothèque JavaScript libre développée par Facebook depuis 2013. Le but principal de cette bibliothèque est de faciliter la création d'application web monopage (single page application), via la création de composants dépendant d'un état et générant une page (ou portion) HTML à chaque changement d'état

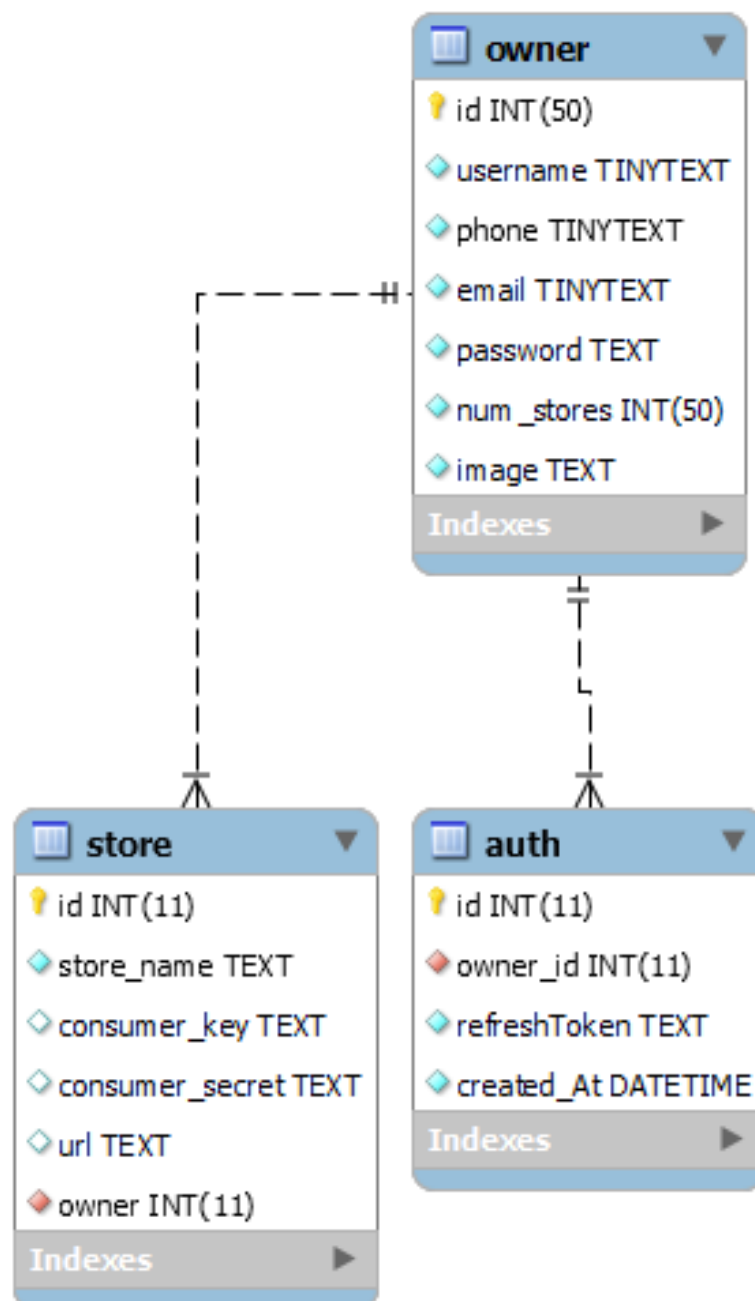
c'est pourquoi React est le bon choix pour ce genre de projet qui contient beaucoup de composants qui nécessitent l'interaction de l'utilisateur

- ❖ **React Hooks** : Hooks sont un nouvel ajout dans React 16.8. Ils vous permettent d'utiliser l'état et d'autres fonctionnalités de React sans écrire de classe .
- ❖ **Redux Toolkit** : Redux est un conteneur d'état prévisible pour les applications JavaScript. Il vous aide à écrire des applications qui se comportent de manière cohérente, s'exécutent dans différents environnements (client, serveur et natif) et sont faciles à tester. En plus de cela, il offre une excellente expérience de développement, telle que l'édition de code en direct combinée à un débogueur voyageant dans le temps. Le package Redux Toolkit est destiné à être le nouveau moyen standard d'écrire la logique Redux.

Réflexion sur le projet :

Conception :

Diagramme des classes :

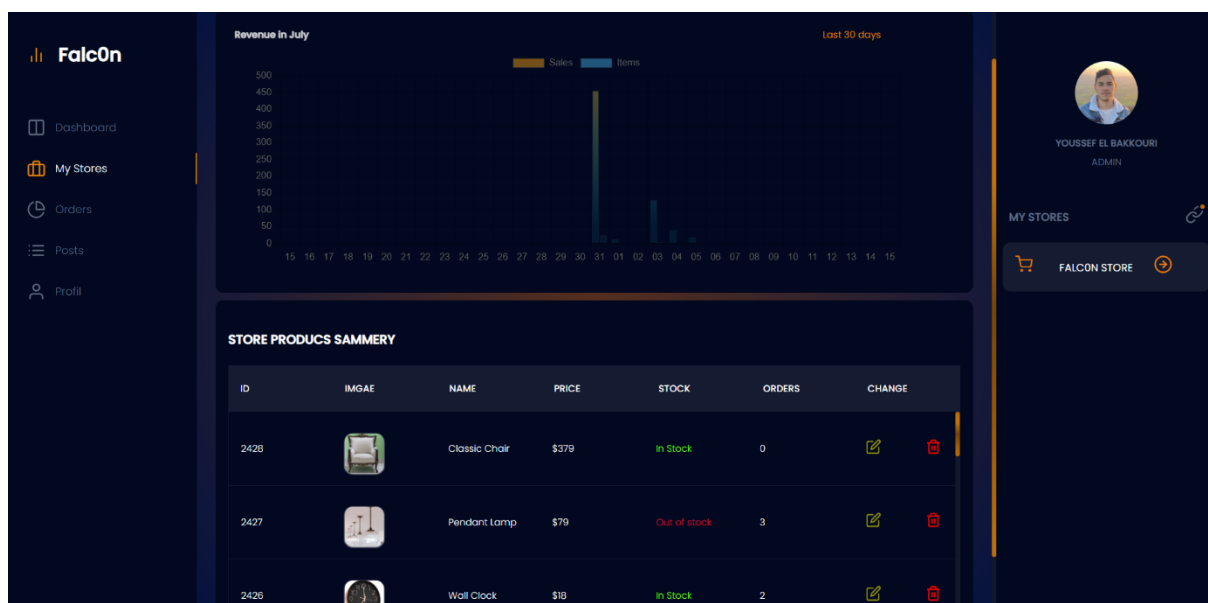


Démonstration des interfaces :

Dashboard : La page principale pour afficher les statistiques globales de tous les magasins liés au compte du vendeur :



My Stores : cette Page va contenir les statistiques du magasin sélectionné dans la barre latérale droite avec le vendeur peut effectuer les opérations CRUD sur les produits du magasin :



Orders : la page des commandes contient des statistiques sur les commandes avec toutes les opérations possibles comme changer le statut d'une commande depuis (Oh-Hold) à (completed)



Orders : la page des publications contient les publications(posts) des magasins afin que le vendeur puisse effectuer les opérations CRUD et répondre aux commentaires des clients

