

Mini-projet de site e-commerce

Réalisé par

KALAI Mohamed Hedi

SATOURI Khaireddine

L3 Informatique

Description et Architecture

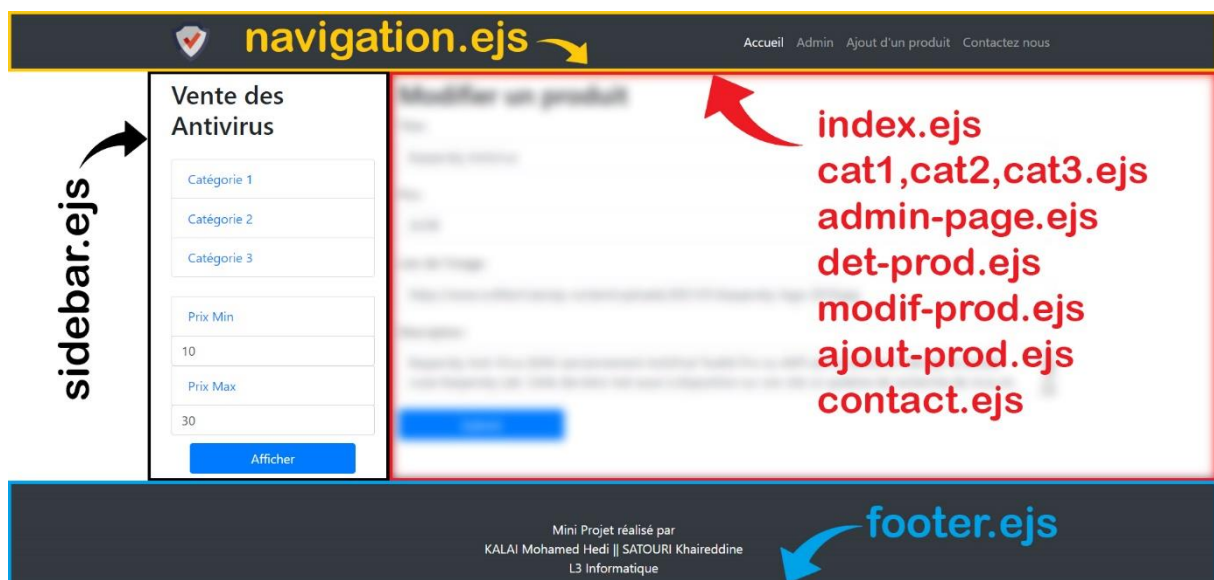
Description :

Ce rapport s'inscrit dans le cadre d'expliquer notre projet qui se présente dans un site web e-commerce pour vendre des **antivirus** baser sur les technologies Bootstrap, Node.js, Express et MongoDB Atlas.

Pour faciliter la construction, on a utilisé un générateur de squelette express (express-generator) avec le moteur de module EJS qui facilite l'accès au données node.js/express.js par les balises HTML.

Modélisation front-end :

L'image ci-dessous illustre la structure de notre site web responsive avec Bootstrap.



Structure de notre site web

Il contient deux barres de navigation, une horizontale et l'autre verticale, un pied de page et un corps dynamique qui affiche les pages selon la demande.

Conception :

L'idée de base est d'implémenter 2 routes principales et une connexion à la base de données :

- adminRouter : routage vers le mode admin pour gérer les différents actions effectuer par l'administrateur.
- usersRouter : routage vers le mode utilisateur (mode de démarrage de site) pour gérer les différents actions effectuer par l'utilisateur.
- mongoConnect : pour connecter à la base de données en temp réelle et d'une manière permanente.

```
JS app.js X
JS app.js > ...
7   var createError = require('http-errors');
8   var express = require('express');
9   var path = require('path');
10  var cookieParser = require('cookie-parser');
11  var logger = require('morgan');
12
13  // Nouvelle connexion
14
15  const adminRouter = require('./routes/admin');
16  const usersRouter = require('./routes/users');
17  const mongoConnect = require('./util/database').mongoConnect;
18  var app = express();
19
20  mongoConnect(() => {
21    app.connect('mongodb+srv://kalai_satouri:admin@cluster0.zqha
22  })
23
24  // view engine setup
25  app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));
26  app.set('view engine', 'ejs');
27
28  app.use(logger('dev'));
29  app.use(express.json());
30  app.use(express.urlencoded({ extended: false }));
31  app.use(cookieParser());
32  app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));
33
34  app.use('/admin', adminRouter);
35  app.use(usersRouter);
```

Le diagramme ci-dessous (diagramme de composants UML) illustre la dépendance entre les différents modules du système.

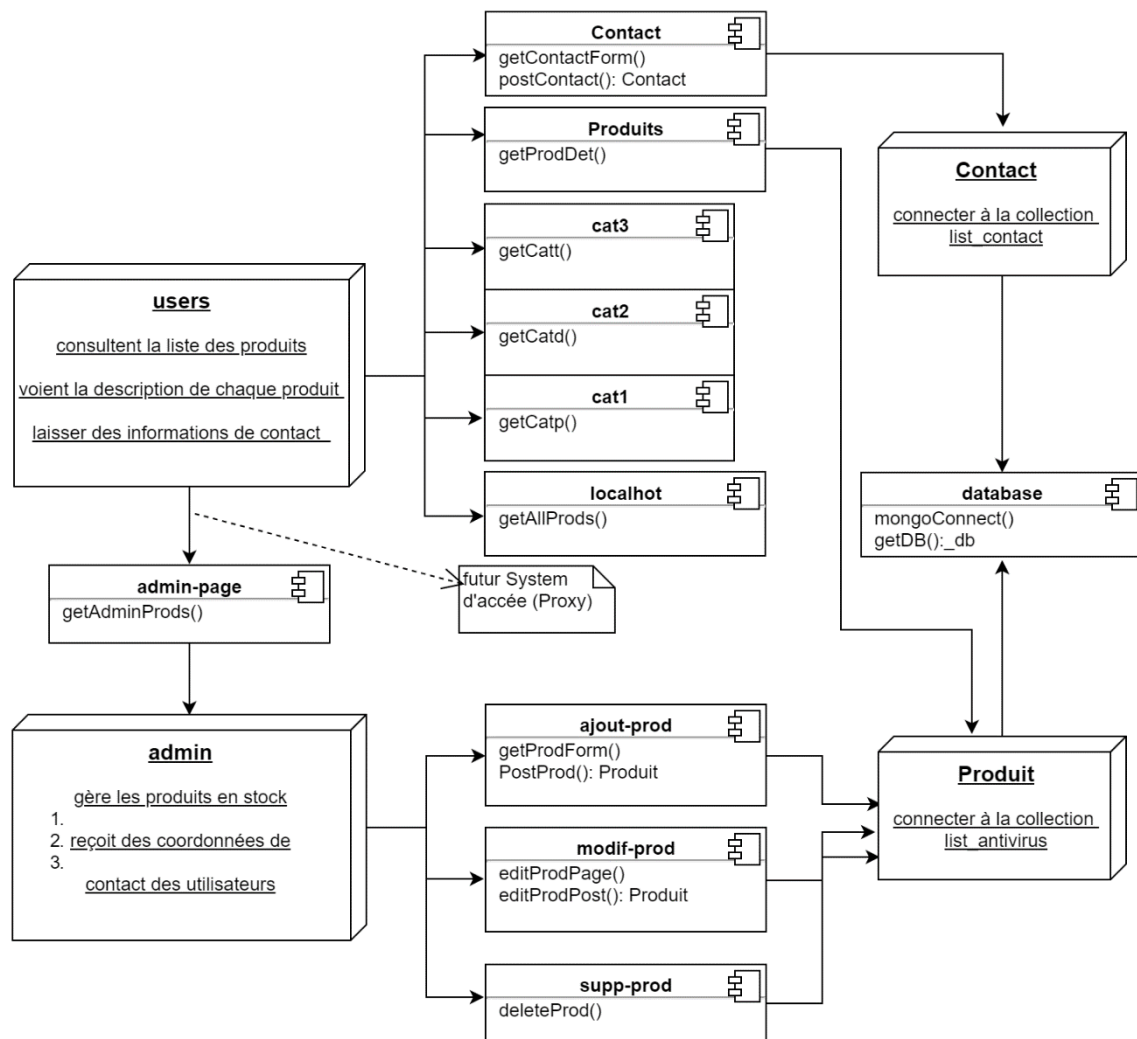


Diagramme de composants

L'idée technique est de représenter les produits en tant que des objets est ces caractéristiques en tant que des attributs donc l'administrateur peut créer, modifier ou supprimé des objets instanciés de la classe Produit qui fait l'appel à des requêtes mongo.

L'utilisateur peut accéder à la liste des objets produits et voire ces caractéristiques mais il ne dispose pas de privilèges de l'administrateur que s'il change de route (adminRouter), c'est-à-dire il connecte en tant qu'administrateur.

La même logique est utilisée pour permettre à l'utilisateur d'envoyer des informations de contact mais cette fois la classe contact ne permet que d'enregistrer des nouveaux objets contact, c'est-à-dire le formulaire envoyer par l'utilisateur.

Résultat final

Page d'accueil : localhost:3000/

Affiche la liste des produits en mode utilisateur.

Vente des Antivirus

Accueil Admin Ajout d'un produit Contactez nous

Catégorie 1
Catégorie 2
Catégorie 3

Prix Min
10
Prix Max
30
Afficher

Avast Antivirus
€ 5.99
Voir Plus

TOTAL AV
The Ultimate Antivirus
TotalAV Antivirus
€ 13.99
Voir Plus

kaspersky
Kaspersky Antivirus
€ 24.99
Voir Plus

Bitdefender
Norton
BullGuard

localhost:3000/produits/61a1038c76e90080ba55c9fd

Bouton « Voir Plus » : rendre la vue **det-prod.ejs**.

Catégorie 1 : /cat1

Affiche les produits de prix supérieurs à 30euros.

Vente des Antivirus

Accueil Admin Ajout d'un produit Contactez nous

Catégorie 1
Catégorie 2
Catégorie 3

Prix Min
10
Prix Max
30
Afficher

Bitdefender Antivirus
\$ 59.99
Voir Plus

Norton 360 Antivirus
\$ 39
Voir Plus


BullGuard Antivirus
\$ 65.18
Voir Plus

Eset
WEBROOT
SecureAnywhere
VIPRE

localhost:3000/produits/61a105ad33ca0c4ae5253f5d

Catégorie 2 : /cat2

Affiche les produits entre 10 et 30 euros.

[Accueil](#) [Admin](#) [Ajout d'un produit](#) [Contactez nous](#)

Vente des Antivirus

Catégorie 1

Catégorie 2

Catégorie 3


Prix Min

10

Prix Max


30

Afficher

**TotalAV**
The Ultimate Antivirus


TotalAV Antivirus
\$ 13.99

Voir Plus

**kaspersky**

Kaspersky Antivirus
\$ 24.99

Voir Plus

**McAfee**

McAfee Antivirus
\$ 17.99


Voir Plus

localhost:3000/cat2

Mini Projet réalisé par
KALAI Mohamed Hedi || SATOURI Khaireddine
13 Informatique

Catégorie 3 : /cat3

Affiche les produits de prix inférieurs à 10euros.

[Accueil](#) [Admin](#) [Ajout d'un produit](#) [Contactez nous](#)

Vente des Antivirus

Catégorie 1

Catégorie 2

Catégorie 3


Prix Min

10

Prix Max


30

Afficher

**Avast**


Avast Antivirus
\$ 5.99

Voir Plus

**AVG**


AVG Antivirus
\$ 6.26

Voir Plus

**panda**

Panda Antivirus
\$ 9.98

Voir Plus


**Avira**

Avira Antivirus
\$ 8.99

localhost:3000/cat3

Page d'admin : /admin

Affiche la liste des produits en mode administrateur.

[Accueil](#) [Admin](#) [Ajout d'un produit](#) [Contactez nous](#)

Vente des Antivirus

Catégorie 1

Catégorie 2

Catégorie 3


Prix Min

10

Prix Max

30

Afficher




Avast Antivirus

€ 5.99

Voir Plus

Modifier

Supprimer




TotalAV Antivirus

€ 13.99

Voir Plus

Modifier

Supprimer






Kaspersky Antivirus

€ 24.99

Voir Plus

Modifier

Supprimer




Bouton « Voir Plus » : rendre la vue **det-prod.ejs**.

Bouton « Modifier » : rendre la vue **modif-prod.ejs**.

Bouton « voir Plus » : fait la redirection vers la vue **admin-page.ejs** actuel sans le produit supprimé.

Voir Plus : /produits/ #IDdeProduit

Affiche les détails d'un produit.

[Accueil](#) [Admin](#) [Ajout d'un produit](#) [Contactez nous](#)

Vente des Antivirus

Catégorie 1

Catégorie 2

Catégorie 3

Prix Min


10

Prix Max

30

Afficher

Kaspersky Antivirus



Prix:
€ 24.99

Description:
Kaspersky Anti-Virus (KAV) (anciennement AntiViral Toolkit Pro ou AVP) est un antivirus créé par la société russe Kaspersky Lab. Cette dernière met aussi à disposition sur son site un système de recherche de virus en ligne. Le code source de Kaspersky Anti-Virus a été diffusé illégalement sur internet en 2008, le logiciel dans sa version 8 est écrit en C++ et en Delphi.

Modifier : /admin/modif-prod/#IDdeProduit

Cette page est destinée aux administrateurs qui souhaitent modifier un produit.

The screenshot shows the 'Modifier un produit' page. On the left, there's a sidebar titled 'Vente des Antivirus' with three category buttons (Catégorie 1, 2, 3) and two price range buttons (Prix Min: 10, Prix Max: 30). An 'Afficher' button is at the bottom of the sidebar. The main content area is titled 'Modifier un produit' and contains form fields for 'Titre' (filled with 'Kaspersky Antivirus'), 'Prix' (filled with '24.99'), 'Lien de l'image' (filled with 'https://www.orditech.be/wp-content/uploads/2021/01/kaspersky-logo-2019.jpg'), and 'Description' (filled with 'Kaspersky Anti-Virus (KAV) (anciennement AntiViral Toolkit Pro ou AVP) est un antivirus créé par la société russe Kaspersky Lab. Cette dernière met aussi à disposition sur son site un système de recherche de virus en'). A blue 'Modifier' button is at the bottom of the form. The footer contains the text: 'Mini Projet réalisé par KALAI Mohamed Hedi || SATOURI Khairedine L3 Informatique'.

Bouton « Modifier » : mise à jour du produit et redirection vers la vue **admin-page.ejs**.

Ajout : /admin/ajout-prod


Cette page est destinée aux administrateurs qui souhaitent ajouter un nouveau produit.

The screenshot shows the 'Ajout d'un produit' page. On the left, there's a sidebar titled 'Vente des Antivirus' with three category buttons (Catégorie 1, 2, 3) and two price range buttons (Prix Min: 10, Prix Max: 30). An 'Afficher' button is at the bottom of the sidebar. The main content area is titled 'Ajout d'un produit :' and contains empty form fields for 'Titre', 'Prix', 'Lien de l'image', and 'Description'. A blue 'Ajouter' button is at the bottom of the form. The footer contains the text: 'Mini Projet réalisé par KALAI Mohamed Hedi || SATOURI Khairedine L3 Informatique'. A browser address bar at the bottom left shows 'localhost:3000/admin-page'.

Bouton « Ajouter » : ajout d'un nouveau produit et redirection vers la vue **admin-page.ejs**.

Page de contact : /contact

Cette page est destinée aux utilisateurs qui souhaitent contacter les administrateurs.

[Accueil](#) [Admin](#) [Ajout d'un produit](#) [Contactez nous](#)

Vente des Antivirus

[Catégorie 1](#)

[Catégorie 2](#)

[Catégorie 3](#)

[Prix Min](#)

10

[Prix Max](#)

30

Afficher

Contactez nous

Nom :

Prenom :

E-mail :

Numéro de téléphone :

Commentaire :

Envoyer

Bouton « Envoyer » : sauvegarde les nouvelles informations saisit par l'utilisateur dans la base de données list_contact et redirection vers la vue d'accueil **index.ejs**.

Conclusion

Ce qui nous a pris le plus de temps :

- Comprendre comment utiliser le Node.js : comment faire la liaison, récupérer et mettre à jour les données saisies dans les pages .ejs. (Gestion des requêtes).
- Comprendre comment utiliser le Bootstrap : l'utilisation des classes différentes.

Organisation :

- Nous avons travaillé ensemble depuis le début dans le même local et nous avons divisé les tâches :

KALAI Mohamed Hedi : partie EJS (création des pages) et CSS (Styles et Bootstrap).

SATOURI Khaireddine : partie Node.js et MongoDB (Création des bases de données et gestion des requêtes).

Sources consultées sur le web :

Bootstrap :

<https://getbootstrap.com/docs/3.4/css/>

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/colors/>

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/spacing/>

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/>

Documentations :

<https://www.w3schools.com/>

<https://nodejs.org/en/docs/>

<https://docs.mongodb.com/drivers/node/current/>

Vidéos consultés pour bien comprendre :

<https://grafikart.fr/formations/nodejs>

https://www.youtube.com/watch?v=pKd0Rpw7O48&ab_channel=ProgrammingwithMosh