

Compte rendu de projet : Application Web Symfony et VueJS

Table des matières

Compte rendu de projet : Application Web Symfony et VueJS.....	1
Descriptif du projet :.....	1
Outils et méthodologie utilisés :.....	1
Présentation des résultats obtenus :.....	3
Présentation de l'application Symfony :.....	3
Page d'accueil :.....	3
Page du comparateur :.....	3
Page admin :.....	4
Présentation de l'application Vue.js :.....	4
Page d'accueil :.....	4
Page constructeur :.....	5
Page Quiz :.....	5
Conclusion :.....	6

Descriptif du projet :

Ce projet visait à développer une application web dynamique en utilisant le framework Symfony pour la partie principale, et le framework VueJS pour une autre partie. J'ai choisi comme thème principal le monde de l'automobile étant assez passionné depuis que j'ai eu mon permis.

La première application (Symfony) est une plateforme de petites annonces de voitures entre particuliers. Elle offre aux utilisateurs la possibilité de s'inscrire et de se connecter afin de créer et de gérer leurs annonces et également consulter les annonces disponibles et de comparer différentes offres des autres utilisateurs.

La deuxième application (VueJS) est un site interactif fournissant des informations sur divers constructeurs automobiles et proposant un quiz aux utilisateurs pour tester leurs connaissances. Cette application utilise les données de la première application grâce à une API permettant de faire communiquer entre elles.

Outils et méthodologie utilisés :

Pour la première application, nous avons utilisé le framework Symfony et la méthodologie MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour structurer notre code. Le développement a été facilité par l'utilisation de Doctrine, un ORM inclus dans Symfony, pour la gestion des données.

Pour le choix des entités, j'ai choisi de faire une entité principale "Annonces" qui est liée à d'autres entités comme par exemple un constructeur ou une catégorie. Chaque annonce possède également un type de carburant mais à la place de faire une entité pour seulement 4 types de carburant, j'ai

préférez faire une énumération puis cela m'a permis de découvrir comment cela fonctionnait avec Symfony ayant déjà déjà abordé ce principe d'énumération dans d'autres cours comme le Java ou le génie logiciel. Chaque annonce est également liée à un utilisateur. J'ai également fait une entité "Quiz" afin de gérer très facilement les questions de mon quiz depuis l'interface de Easy Admin.

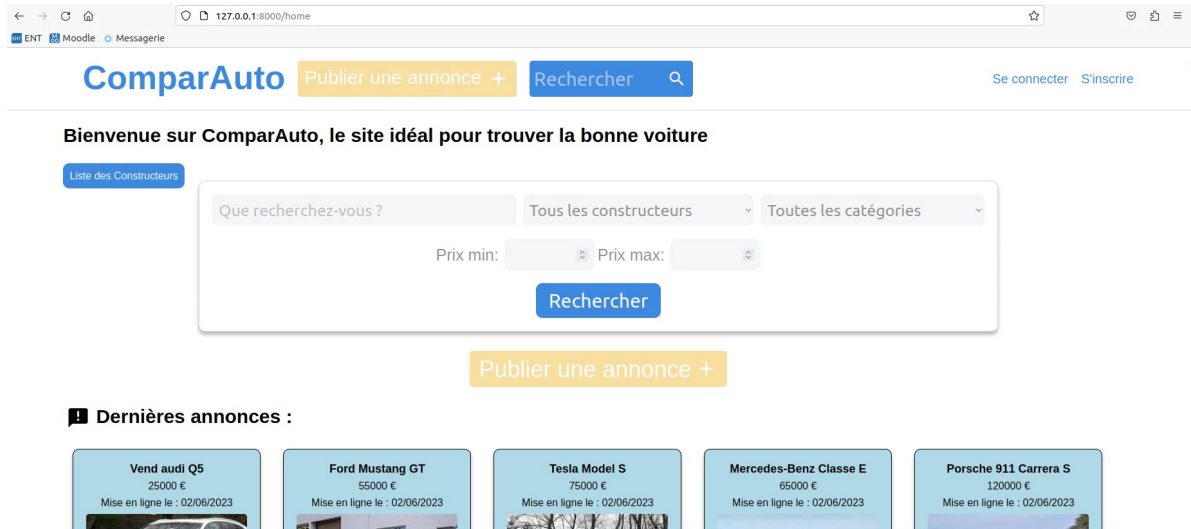
Pour la sécurité des utilisateurs, j'ai utilisé le "composer security" inclus directement dans Symfony. Pour stocker les mots de passe des utilisateurs j'ai utilisé des hacheurs de mot de passe. Chaque utilisateur une fois connecté obtient le rôle "user" et j'ai également créé dans les fixtures un utilisateur qui a le rôle "admin" ce qui lui permet d'accéder à l'interface d'Easy Admin.

La deuxième application a été développée avec le framework Vue.js, en utilisant Axios pour la gestion des requêtes de l'API. Le développement a été organisé autour d'une approche modulaire, chaque page étant un composant Vue distinct. J'ai décidé de faire une page principale qui affiche tous les constructeurs et avec l'utilisation d'un routeur, chaque constructeur à sa page avec plus d'informations. J'ai également fait un quiz sur les constructeurs afin de tester les connaissances des utilisateurs.

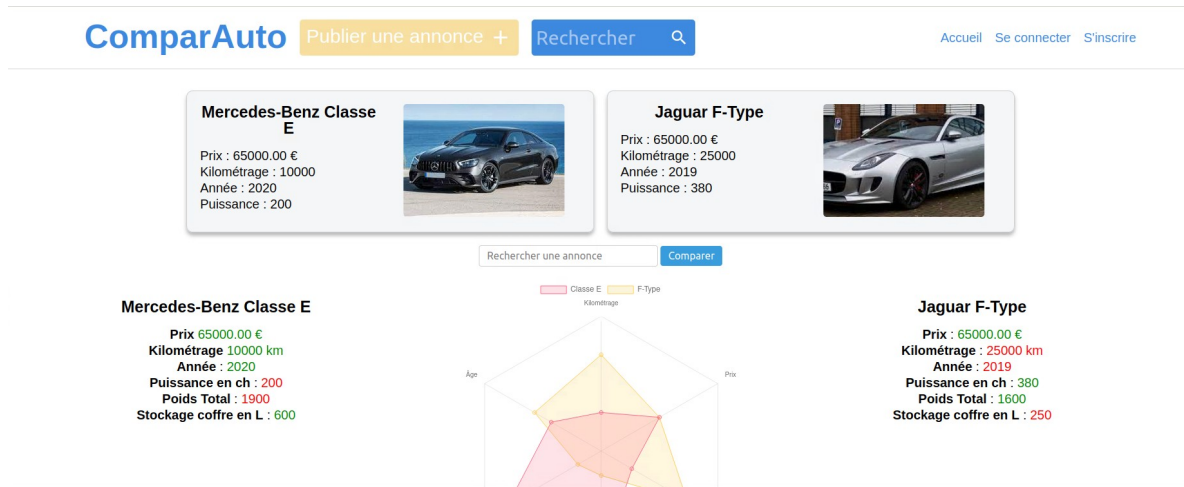
Présentation des résultats obtenus :

Présentation de l'application Symfony :

Page d'accueil :



Page du comparateur :



Page admin :

CamparAuto

CONSTRUCTEUR

Actions >

ANNONCE

Actions >

+ Créer Annonce

Afficher Annonces

UTILISATEUR

Actions >

CATÉGORIE

Actions >

QUIZ

Actions >

Accueil

Rechercher

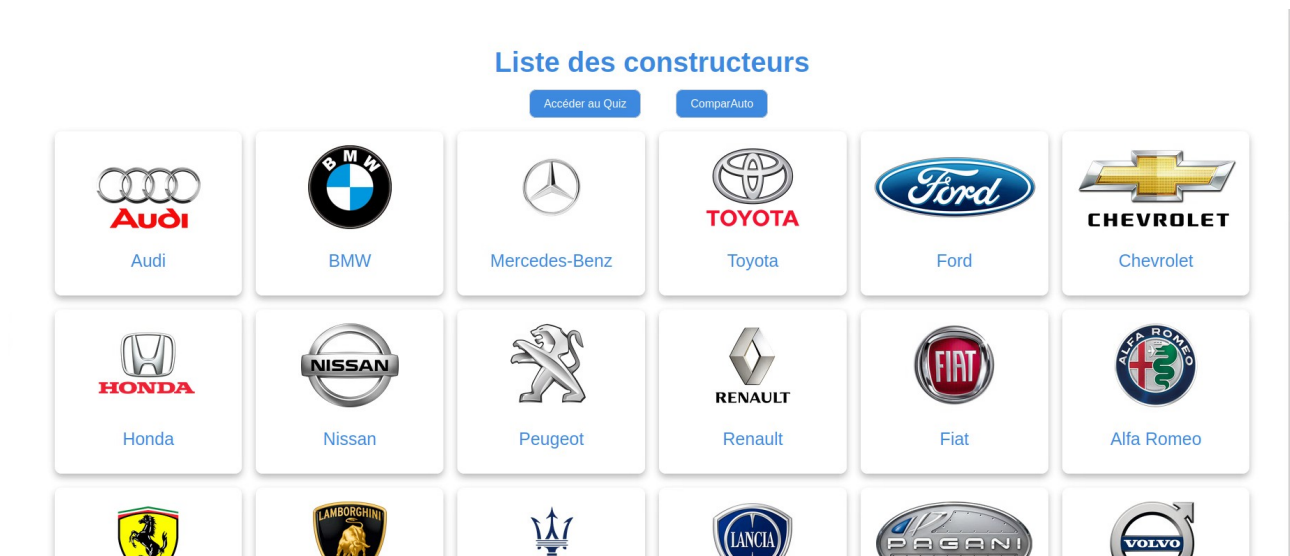
user@gmail.com

Annonce

ID	Utilisateur	Titre	Description	Constructeur	Categorie	Nom Voiture	Annee	Kilométrage	Couleur	Type Carburant	Prix	Motorisation	Puissance	Poids Total
1	Utilisateur #1	Vend audi Q5	Vend voiture de la marque Audi datant de 2020.	Audi	SUV	Audi Q5	2020	15000	Noir	ESSENCE	25 000,00 €	2.0 TFSI	180	2000
2	Utilisateur #1	Ford Mustang GT	Voiture sportive emblématique avec une puissance de 450 chevaux.	Ford	Sportive	Mustang GT	2018	20000	Bleu	ESSENCE	55 000,00 €	5.0 V8	450	1800
3	Utilisateur #1	Tesla Model S	Voiture électrique haut de gamme avec une autonomie de plus de...	Tesla	Berline de luxe	Model S	2019	15000	Blanc	ELECTRIQUE	75 000,00 €	Moteur électrique	450	2100
4	Utilisateur #1	Mercedes-Benz Classe E	Voiture de luxe avec un intérieur en cuir et une technologie de...	Mercedes-Benz	Berline de luxe	Classe E	2020	10000	Gris	DIESEL	65 000,00 €	2.0 CDI	200	1900
		Porsche	Voiture sportive haut de gamme											

Présentation de l'application Vue.js :

Page d'accueil :



Page constructeur :

Renault



RENAULT

Pays : France 

Date de fondation :
25/02/1899

Renault est un constructeur automobile français fondé en 1899. Renault produit une large gamme de voitures et de véhicules utilitaires. Renault est également connue pour son implication en Formule 1.

[Retour à l'accueil](#)

Page Quiz :

Quiz

Quel constructeur automobile est associé au modèle "Aventador" ?

Ferrari

Lamborghini

Maserati

Bugatti

Continuer

[Retour à la liste des constructeurs](#)

Conclusion :

La réalisation de ces deux projets a été une expérience enrichissante et précieuse. Cela m'a permis de découvrir de nouvelles fonctionnalités dans les frameworks Symfony et Vue.js. La fonctionnalité qui m'a vraiment marqué est l'utilisation de Easy Admin, il a vraiment un très gros potentiel et un grand nombre de fonctionnalités.

Parmi les améliorations possibles, pour l'application Symfony, l'ajout d'un mailer fonctionnel qui permettrait aux utilisateurs de communiquer afin de mettre en place la vente des annonces. J'ai essayé de créer un mailer, j'ai même fait une adresse gmail exprès pour ce projet mais malheureusement je n'ai pas réussi à le mettre en place. J'avais envisagé d'ajouter l'option d'un mail de vérification pour la création d'un compte mais j'ai eu le même problème qu'avec le mailer. J'ai également pensé à l'ajout d'un système de commentaires des annonces.

Pour l'application Vue.js, j'aurais plus ajouté un système de classement des utilisateurs pour le quiz. Mais pour faire cela il aurait fallu passer les données des utilisateurs par l'API et de premièrement ce n'est pas très sécurisé car tout le monde aurait pu avoir accès aux adresses mail de tous les utilisateurs et deuxièmement, je ne voyais pas comment je pouvais réutiliser le hacheur de mot de passe de Symfony dans VueJS.

Pour conclure, ces projets ont non seulement permis la création de deux applications web fonctionnelles répondant à un besoin réel, mais ont aussi été une opportunité d'apprentissage riche en matière de développement web. Ce projet m'a permis d'apprendre plein de nouvelles fonctionnalités par moi-même ainsi que d'approfondir mes bases avec les frameworks Symfony et VueJS.