

Projet TDW-2CSSIL

Site web comparateur de véhicules

Dans le cadre du projet développement Web, il vous est demandé de concevoir et réaliser un site web de comparaison des caractéristiques de divers véhicules en utilisant les technologies enseignées (HTML5, CSS3, PHP, JQuery, JavaScript, Ajax). L'objectif est de fournir aux utilisateurs une plateforme conviviale pour comparer différents véhicules en termes de spécifications, de prix et d'avis. Le site doit suivre une architecture de type Modèle-Vue-Contrôleur (MVC).

Partie I : Conception et réalisation des interfaces, organisation des données et disposition

Dans cette partie, vous devez concevoir et réaliser la partie destinée aux utilisateurs du site web en répondant aux exigences suivantes :

- La page d'accueil du site contient un logo sous forme d'une image disposée en haut de la page à gauche. En haut à droite, nous disposons des liens vers les réseaux sociaux de la page. Un diaporama d'images qui sont des liens vers des news sur le monde de l'automobile et des publicités sera disposé en dessous et apparaîtra à tour de rôle pendant 5 secondes. Un menu horizontal contenant des liens vers d'autres sections est disposé en dessous du diaporama. Un pied de page avec le même menu (sans le style) sera disposé en bas de page. Une zone de contenu constituera le reste de la page. Tous ces éléments doivent être présents dans un cadre de bordure extérieure et intérieure visible de 5%. La taille des éléments doit offrir un aspect visuel professionnel et convivial. Le même Template de la page d'accueil (sauf le diaporama) sera utilisé sur les autres pages du site. (0.5pts).
- Le menu devra contenir un lien vers la page d'accueil, et des liens vers les sections « News », « Comparateur », « Marques », « Avis », « Guides d'achat » et « Contact ». (0.5pts)
- La partie contenue de la page principale est divisée en 3 zones. La première contient les logos des principales marques de véhicules. Ces logos sont des liens vers la page de la marque correspondante. La deuxième zone contient 4 cadres chacun contenant un formulaire de choix de la marque, du modèle, de la version et de l'année. Un bouton permet de comparer les 4 véhicules dans la page comparaison est disposé en bas des cadres. Au minimum 2 formulaires doivent être remplis (par des véhicules différents) pour que la comparaison puisse se faire. La dernière zone contient un bouton vers le guide d'achat, puis en dessous les comparaisons 2 par 2 les plus recherchées qui seront disposées dans des cadres. (1pts)
- La page « Comparateur » contient le même Template que la page d'accueil (sauf le diaporama) et reprend la même interface que la zone 2 de la partie contenue. Le clic sur le bouton comparer offre la possibilité de comparer les spécifications de deux à 4 voitures sur la même page. Le résultat sera un tableau comparatif affichant l'image du véhicule, ces informations pratiques (marque, modèle, version, année, note...etc.), des détails importants (puissance, consommation, capacité ... etc.) et les tarifs indicatifs. L'image étant un lien vers la page détaillée de la voiture. (2pts)
- La page « news » contiendra des cadres avec un titre, une image et un texte se terminant par un lien vers une page de news contenant des paragraphes et des images de cette information. (1pts)

- La page « Marques » contiendra la même interface de logos des marques que la zone 1 de la partie contenue de la page d'accueil, mais avec le nom de la marque et une taille d'image plus grande. Le clic sur une image permet d'afficher les informations générales sur la marque (Nom, pays d'origine, siège social, année de création...etc.) ainsi que des liens des principales voitures de la marque et une liste déroulante pour toutes les voitures qui permettent l'affichage des spécifications de chaque voiture (nom, modèle, version, année, dimensions, consommation, moteur, performances, note...etc.). Dans la page de description d'un véhicule, affichez toutes les spécifications de celle-ci en plus de la possibilité de le comparer avec d'autres véhicules et de voir les 3 avis les plus appréciés et de donner une note et un avis pour les utilisateurs connectés. En bas de la page d'un véhicule, affichez les comparaisons les plus populaires de celui-ci un lien pour voir tous les avis sera disposé en bas des 3 avis les plus appréciés. Il est aussi possible de la même manière de voir, noter et donner un avis sur une marque en générale. (3pts)
- La page « Avis » possède une interface similaire que la page « Marques » sauf que les liens vers les véhicules mènent vers une page contenant le nom et l'image du véhicule, un lien vers sa page de description et tous les avis sur ce véhicule paginé par 5 avis affiché à la fois. (1pts)
- La page « Guide d'achat » permet d'aider les utilisateurs à prendre des décisions éclairées. En leur offrant des conseils pour l'achat d'un véhicule. Cette page permet aussi de choisir un véhicule et d'aller vers sa page de description. (0.5pts).
- La page « Contact » permet d'afficher les informations de contact du site. (0.5pts).
- Un lien login permet d'afficher un cadre pour une authentification. Si l'utilisateur n'est pas inscrit, il devra le faire via un lien en dessous du formulaire d'authentification qui permet à un cadre d'inscription d'être affiché. Ce dernier, contiendra le nom, prénom, sexe, date de naissance et le mot de passe. (1pts)
- Les utilisateurs inscrits peuvent accéder à leurs profils qui leur permettent d'afficher leurs véhicules favoris et leur permettent d'accéder à la notation des véhicules. La notation est désactivée pour les utilisateurs non authentifiés. Les utilisateurs inscrits, peuvent aussi rajouter un avis, qui une fois approuvé par l'administrateur, sera publier sur le site. (1pts)

Partie II : Conception et réalisation de l'administration et des fonctionnalités du site

La deuxième partie concerne la partie administration du site et devra répondre aux exigences suivantes :

- La page principale est composée de 5 catégories sous forme de liens en images, chacune permettant de gérer (Ajout, suppression, modification) d'une catégorie parmi les suivantes :
- Gestion des « Véhicules » : la gestion des véhicules se fait selon un tableau contenant la marque, le modèle, la version, l'année, un lien vers les caractéristiques du véhicule. Dans cette catégorie, un administrateur peut gérer les informations d'une marque ou de l'un des véhicules d'une marque. (2pts)
- Gestion des « Avis » : cette partie permet à l'administrateur de visualiser sur un tableau les avis des utilisateurs triés par statut (validé ou non), nous pouvons voir dans le tableau, l'utilisateur ayant émis l'avis, le véhicule avisé, le commentaire, le statut ainsi que la possibilité de refuser le commentaire et de bloquer l'utilisateur. (2 pts)
- Gestion des « News » : c'est une page qui permet de rajouter et gérer les news qui sont destinés à être affichés dans la page correspondante. (1pts)

- La gestion des utilisateurs : qui est une page qui permet de gérer les utilisateurs à l'aide d'un tableau et elle permet à l'administrateur de valider les inscriptions ainsi que de filtrer et trier les utilisateurs. L'administrateur a accès aux profils des utilisateurs à travers ce tableau. L'administrateur peut aussi bloquer un utilisateur pour commentaire contraire à la charte d'utilisation. (1pts)
- Paramètres : c'est une page qui permet de gérer le contenu de la page « guide d'achat » et de la page « contact ». Elle permet aussi de gérer le diaporama en choisissant les images et le lien de la page vers lequel il va pointer (une news ou une publicité). Cette page permet aussi de gérer diverses options de style de la page. (1pts)

À lire attentivement :

- Le projet est individuel, tout travail collectif (même sur une partie du projet), un travail fait par une tierce personne ou un code généré par IA se verra attribuer une note de 0/20.
- Des détails ont été volontairement omis dans le cahier des charges, il appartient aux étudiants de discuter et poser les questions adéquates lors des séances de suivis.
- Les fonctionnalités de Tries et de filtrage sont nécessaires dans les parties qui en nécessite.
- La note d'une fonctionnalité est conditionnée par une compréhension et une bonne explication du code source correspondant.
- Remplissez les bases de données avec des exemples significatifs. Un minimum de 5 marques et 3 véhicules par marque sont exigés. Pour les autres données, un minimum de 3 occurrences par table est exigé (sauf cas particulier). Une démonstration de qualité sera mieux évaluée.
- Le projet doit être fait selon le format MVC utilisant des classes (même pour la vue).
- L'utilisation de bibliothèques ou d'outils externes n'est permise qu'avec l'accord préalable de l'enseignant.
- 1 point est consacré à la qualité visuelle du site lors du livrable final.
- Le projet sera évalué chaque séance et fera l'objet de livrables intermédiaire selon les dates suivantes :
 - Livrable 1 : Le 14/12/2023
 - Livrable 2 : Le 03/01/2024
 - Livrable 3 : Le 10/01/2024
 - Livrable final : Démonstration et envoi du projet le 16/01/2024.