



420-2U3-SO

Web II – Développement *front-end*

Travail Pratique #5

Programme /
Département

Développement d'applications Web et mobiles

Nom

Création de site de E-Commerce

Session

Hiver 2024

Professeur
Bureau / téléphone
Courriel

Tommy Gagnon Joyal
À venir
Utiliser MIO sur Omnivox / Sur Discord

Disponibilité

Lundi de 10h40 à 15h20 et Mardi de 10h40 à
12h30 (sur rendez-vous seulement)

Travail Pratique #5	0
Description du Travail	2
Spécifications	2
Technologies	2
API de Produits et d'Utilisateurs	2
Pages Requises	2
Interface Utilisateur	2
Tests et Validation	2
Collaboration	2
Pages Requises	3
Page de Login	3
Page d'Accueil	3
Page de Recherche de Produits	3
Page de Produit Détaillé	4
Page de Checkout	4
Page Bonus	4
Page de Profil (Bonus)	4
Mention Additionnelle	4
Évaluation	5
Grille de correction	6

Description du Travail

Dans ce travail pratique, vous allez collaborer pour créer un site de e-commerce simple en utilisant les technologies HTML, CSS, JavaScript et le framework CSS Bootstrap. L'objectif principal est de concevoir et de développer un site Web fonctionnel où les utilisateurs peuvent parcourir les produits, les ajouter à leur panier et passer à la caisse.

Spécifications

Technologies

Utilisation d'HTML, CSS et JavaScript pour la structure, le style et l'interaction, respectivement. Le framework CSS Bootstrap devra être utilisé pour faciliter la mise en page et le style.

API de Produits et d'Utilisateurs

Utilisation de l'API dummyJSON pour obtenir les informations sur les produits et les utilisateurs. Vous pouvez trouver la documentation de l'API à l'adresse suivante :

- **Utilisateurs:** <https://dummyjson.com/docs/auth>
- **Produits:** <https://dummyjson.com/docs/products>

Pages Requises

Création d'une page de login, d'une page d'accueil avec les produits en vedette, d'une page permettant d'afficher les produits depuis une barre de recherche, d'une page de produit détaillé et d'une page de checkout. Voir la section Pages Requises pour plus de détails.

Interface Utilisateur

Concevoir une interface utilisateur attrayante et conviviale en utilisant les principes de design Web moderne. L'interface devrait être réactive et s'adapter à différents appareils et tailles d'écran en utilisant Bootstrap.

Tests et Validation

Effectuer des tests approfondis pour assurer le bon fonctionnement de toutes les fonctionnalités du site. Valider également le code HTML, CSS et JavaScript pour garantir sa conformité aux normes et bonnes pratiques du développement Web.

Collaboration

Les étudiants doivent collaborer en utilisant Git et GitHub pour gérer le code source du projet de manière efficace.

Pages Requises

Page de Login

- Création d'une page de login permettant aux utilisateurs de se connecter.
- Vérification de l'existence de l'utilisateur à l'aide de l'API dummyJSON.
- Ajout ou mise à jour du cookie avec le token en cas d'authentification réussie.
- Gestion des erreurs et affichage de messages appropriés.
- Affichage du nom de l'utilisateur dans le navbar si connecté.
- Transformation du lien vers la page de login en bouton de déconnexion si l'utilisateur est connecté et suppression du cookie en cas de déconnexion.
- Disponibilité du panier dans la barre de navigation avec un aperçu du contenu du panier au survol de la souris (image, prix pour chaque item et prix total sans taxe).
- Pastille indiquant le nombre d'éléments dans le panier.
- Redirection vers la page d'accueil en cas de connexion réussie ou remplacement du contenu de la page par un message indiquant que l'utilisateur est connecté en cas de connexion réussie.

Page d'Accueil

- Création d'une page d'accueil avec affichage attrayant des produits en vedette (Ne pas afficher tous les produits).
- Récupération des produits en vedette à partir de l'API de produits dummyJSON.
- Affichage du nom de l'utilisateur dans le navbar si connecté.
- Transformation du lien vers la page de login en bouton de déconnexion si l'utilisateur est connecté et suppression du cookie en cas de déconnexion.
- Disponibilité du panier dans la barre de navigation avec un aperçu du contenu du panier au survol de la souris (image, prix pour chaque item et prix total sans taxe).
- Pastille indiquant le nombre d'éléments dans le panier.

Page de Recherche de Produits

- Création d'une fonctionnalité de recherche de produits.
- Affichage dynamique des résultats de recherche.
- Affichage du nom de l'utilisateur dans le navbar si connecté.
- Transformation du lien vers la page de login en bouton de déconnexion si l'utilisateur est connecté et suppression du cookie en cas de déconnexion.
- Disponibilité du panier dans la barre de navigation avec un aperçu du contenu du panier au survol de la souris (image, prix pour chaque item et prix total sans taxe).
- Pastille indiquant le nombre d'éléments dans le panier.

Page de Produit Détaillé

- Affichage des détails complets du produit sélectionné.
- Possibilité d'ajouter le produit au panier.
- Affichage du nom de l'utilisateur dans le navbar si connecté.
- Transformation du lien vers la page de login en bouton de déconnexion si l'utilisateur est connecté et suppression du cookie en cas de déconnexion.
- Disponibilité du panier dans la barre de navigation avec un aperçu du contenu du panier au survol de la souris (image, prix pour chaque item et prix total sans taxe).
- Pastille indiquant le nombre d'éléments dans le panier.

Page de Checkout

- Affichage du résumé des produits ajoutés au panier.
- Gestion des quantités, suppression de produits et passage à la caisse.
- Calcul dynamique du sous-total, des taxes et du total de la commande.
- Affichage du nom de l'utilisateur dans le navbar si connecté.
- Transformation du lien vers la page de login en bouton de déconnexion si l'utilisateur est connecté et suppression du cookie en cas de déconnexion.
- Disponibilité du panier dans la barre de navigation avec un aperçu du contenu du panier au survol de la souris (image, prix pour chaque item et prix total sans taxe).
- Pastille indiquant le nombre d'éléments dans le panier.

Page Bonus

Page de Profil (Bonus)

- Création d'une page de profil permettant aux utilisateurs de consulter et de modifier leurs informations personnelles.
- Affichage du nom de l'utilisateur dans le navbar si connecté.
- Transformation du lien vers la page de login en bouton de déconnexion si l'utilisateur est connecté et suppression du cookie en cas de déconnexion.
- Disponibilité du panier dans la barre de navigation avec un aperçu du contenu du panier au survol de la souris (image, prix pour chaque item et prix total sans taxe).
- Pastille indiquant le nombre d'éléments dans le panier.

Mention Additionnelle

De plus, pour assurer une expérience utilisateur fluide, les produits ajoutés au panier peuvent être enregistrés dans le local storage du navigateur. Cela permettra aux utilisateurs de conserver les produits ajoutés au panier même lorsqu'ils naviguent entre les différentes pages du site sans perdre leurs sélections.

Évaluation

Ce travail compte pour **20%** de la note finale et sera évalué sur **le Fonctionnement et la Qualité du code**.

Le fonctionnement et la qualité du code sont aussi importants l'un que l'autre. Un mauvais fonctionnement pourrait pénaliser la note pour la qualité du code et une mauvaise qualité du code pourrait pénaliser la note pour le fonctionnement.

La remise du travail sera **dimanche le 26 mai avant 23h59**, et la remise se fera par Léa en remettant un fichier compressé en format zip de tous les fichiers sources de votre site tout en prenant la peine de bien séparer le HTML, Le CSS et le Javascript.

Grille de correction

Éléments Communs		
Élément	Description	Note
Affichage du nom de l'utilisateur dans la navbar	Affiche le nom de l'utilisateur dans la barre de navigation si celui-ci est connecté.	5%
Transformation du lien vers la page de login	Transforme le lien vers la page de login en bouton de déconnexion si l'utilisateur est connecté, et supprime le cookie en cas de déconnexion.	5%
Disponibilité du panier dans la barre de navigation	Affiche un aperçu du contenu du panier au survol de la souris (image, prix pour chaque item et prix total sans taxe) et une pastille indiquant le nombre d'éléments.	5%
total		15%

Page de Login		
Élément	Description	Note
Vérification de l'existence de l'utilisateur	Vérifie si l'utilisateur existe en utilisant l'API dummyJSON.	8%
Ajout ou mise à jour du cookie avec le token	Ajoute ou met à jour le cookie avec le token en cas d'authentification réussie.	8%
Gestion des erreurs et affichage de messages appropriés	Gère les erreurs de connexion et affiche des messages appropriés en cas de problème d'authentification.	4%
Redirection vers la page d'accueil ou affichage d'un message	Redirige vers la page d'accueil en cas de connexion réussie ou affiche un message indiquant que l'utilisateur est connecté.	4%
total		24%

Page d'Accueil		
Élément	Description	Note
Affichage attrayant des produits en vedette	Affiche les produits en vedette de manière attrayante sur la page d'accueil.	8%
Récupération des produits en vedette	Récupère les produits en vedette à partir de l'API de produits dummyJSON.	5%
total		13%

Page de Recherche de Produits		
Élément	Description	Note
Fonctionnalité de recherche de produits	Permet aux utilisateurs de rechercher des produits sur la page de recherche.	8%
Affichage dynamique des résultats de recherche	Affiche les résultats de recherche de manière dynamique sur la page de recherche.	6%
total		14%

Page de Produit Détaillé		
Élément	Description	Note
Affichage des détails complets du produit sélectionné	Affiche tous les détails du produit sélectionné sur la page de produit détaillé.	5%
Possibilité d'ajouter le produit au panier	Permet aux utilisateurs d'ajouter le produit sélectionné au panier sur la page de produit détaillé.	5%
total		10%

Page de Checkout		
Élément	Description	Note
Affichage du résumé des produits ajoutés au panier	Affiche un résumé des produits ajoutés au panier sur la page de checkout.	6%
Gestion des quantités, suppression de produits et passage à la caisse	Permet aux utilisateurs de gérer les quantités, de supprimer des produits et de passer à la caisse sur la page de checkout.	10%
Calcul dynamique du sous-total, des taxes et du total de la commande	Calcule dynamiquement le sous-total, les taxes et le total de la commande sur la page de checkout.	8%
total		24%

Page de Profil (Bonus)		
Élément	Description	Note
Création d'une page de profil	Crée une page de profil permettant aux utilisateurs de consulter et de modifier leurs informations personnelles.	5%
total		5%

***Bonus:** La note maximum est fixée à 100%, l'intérêt de faire les bonus est avant tout le plaisir, et de pallier à quelques oublis.