

Projet Informatique WE4A A2023 – Site de Ecommerce



Hublart Lucas Benzine Oussama

Sommaire :

1. Description du Projet :
 - a. Objectif du site web
 - b. Organisation
 - c. Architecture générale du site
2. Fonctionnalité du site Web
 - a. Page d'accueil
 - b. Page catalogue catégorie
 - c. Page catalogue produit
 - d. Page produit
 - e. Page panier
 - f. Page mon compte
 - g. Backend
3. Développement
 - a. Difficultés rencontrées
 - b. Bibliographie
 - c. Amélioration possibles
4. Conclusion

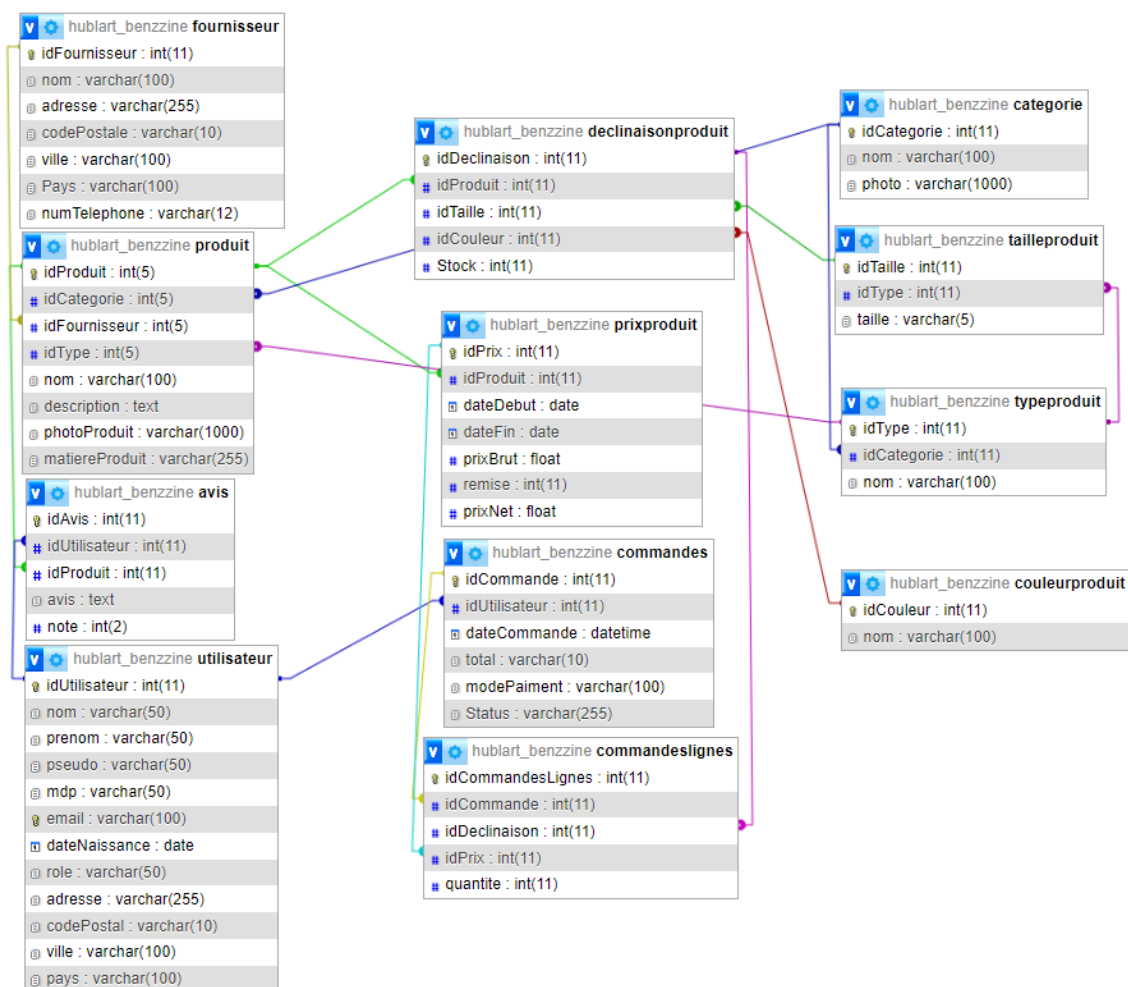
Description du projet

Objectif du site web :

Notre site web a pour objectif de proposer une plateforme de vente en ligne offrant une large gamme de produits, comme des vêtements , des chaussures ou encore des accessoires. Il vise à offrir une expérience d'achat pratique pour les utilisateurs tout en offrant une variété de produits de qualité.

Organisation :

Nos premières étapes ont été de créer la base de données adéquate pour le site ainsi qu'un Github pour pouvoir partager le code entre nous. La base de données a été créée via PHPmyadmin en SQL. Voici le schéma de notre base de donnée :



Architecture générale du site :

Nous avons commencé par établir une base pour notre site, avec la création d'une page d'inscription et de connexion, permettant à l'utilisateur d'accéder au site. Par la suite, nous avons intégré la fonctionnalité de connexion à la barre de navigation, rendant cette option disponible sur toutes les pages du frontend. Notre développement s'est ensuite orienté vers la création de la page d'accueil et des différentes pages dédiées aux produits. Nous avons poursuivi avec le développement des pages du panier et des commandes précédentes, associées à l'espace compte de l'utilisateur. Finalement, nous avons terminé par les pages liées au backend

Fonctionnalité du site Web

Page d'accueil :

Comme indiqué au dessus nous avons commencé avec la page d'accueil et les formulaire de connexion/inscription. Pour la page home nous nous sommes inspirés de plusieurs templates du site WIX (<https://www.wix.com/website/templates>) . Pour la page d'inscription et de connexion nous avons utilisé une grosse partie du code vue en TD et modifié celui selon nos besoins. Pour la navBar j'ai regardé ce tuto car je pensais que nous devions fournir un site responsive pour téléphone aussi (chose qui à été démentis).

<https://www.youtube.com/watch?v=HQopEEurQYE>

https://www.w3bai.com/fr/css/css_navbar.html#gsc.tab=0

Page catalogue catégorie :

Pour la page catalogue (boutique.php), nous avons repris du code trouvé sur différents réseaux sociaux comme instagram et tiktok pour avoir une carte et une image et pour que lorsque la souris passe sur cette carte les informations s'affiche.

```

<div class="products">
    <?php
        if (empty($allCategoriesWithImagesAndTypes)) {
            echo '<h3 class="errorMessage">Aucun produit ne correspond à votre recherche</h3>';
        } else {
            foreach ($allCategoriesWithImagesAndTypes as $categoryData) {
                $categoryName = $categoryData['category'];
                $imageSrc = $categoryData['image'];
                $types = explode(',', $categoryData['types']);

                echo '<a href="CatalogueProduit.php?categorie=' . urlencode($categoryName) . '>';
                echo createProductCard($categoryName, $imageSrc, $types, "");
                echo '</a>';
            }
        }
    ?>
</div>

```

```

function createProductCard($title, $imageSrc, $tags, $price) {
    $cardHtml = '
        <div class="card">
            <div class="poster"><img src="" . $imageSrc . "" alt="Photo produitn"></div>
            <div class="details">
                <h1>' . $title . '</h1>
                <div class="tags">';

    foreach ($tags as $tag) {
        $cardHtml .= '<span class="tag">' . $tag . '</span>';
    }

    // affiche le prix pour les produits et rien pour les categories
    if ($price == NULL) {
        $prix = '<h2></h2>';
    } else {
        $prix = '<h2>' . $price . ' €</h2>';
    }
    $cardHtml .= '
        </div>
        <h2>' . $prix . '</h2>
    </div>';

    return $cardHtml;
}

```

Page catalogue produit:

La page catalogue produit reprend, en utilisant la méthode get, la catégorie dont nous devons afficher les produits. Pour afficher les produits nous réutilisons le même système de carte que pour la page catégorie. Nous avons aussi mis une sélection de différents filtres pour pouvoir trier les produits et nous avons utilisé AJAX pour afficher plus de produits.

Tier par :
Type de produit :

```

$(document).ready(function () {
    // Compteur pour suivre le nombre de produits chargés
    var currentCount = 8;
    var categorie = "<?php echo $categories; ?>";
    var trieproduit = "<?php echo $trieproduit; ?>";
    var typeProduits = "<?php echo $typeProduits; ?>";

    // Bouton "Load More"
    $("#load-more-button").click(function () {
        // Faites un appel AJAX pour récupérer plus de produits
        $.ajax({
            url: "function/getMoreProducts.php?categorie=" + categorie,
            type: "POST",
            //envoie le nombre actuel d'article afficher plus les filtres
            data: { count: currentCount, trieproduit: trieproduit, typeProduits: typeProduits},
            success: function (response) {
                if (response.trim() === "") {
                    // Aucun produit supplémentaire n'a été trouvé, affichez le message d'erreur
                    $("#load-more-button").attr("disabled", "disabled");
                    $("#load-more-button").text("Aucun produit supplémentaire n'est disponible");
                } else {
                    // Ajoutez les produits supplémentaires à la page
                    $(".products").append(response);
                    currentCount += 8; // Mettez à jour le compteur
                }
            }
        });
    });
});

```

Page catalogue produit:

Pour la page produit nous utilisons encore la méthode get pour ensuite récupérer les information du produit et les afficher. Nous avons aussi mis en place des avis laissés sur la page produit avec une note et un champ texte. Ensuite nous sommes passés à la gestion du panier avec la méthode session. On crée un panier dès que l'utilisateur se connecte et quand il se déconnecte, le panier est supprimé s' il est vide sinon il est gardé pendant 1 heure. Pour la gestion du panier et de l'ajout du produit dans le panier nous nous sommes inspirés de ce tuto : <https://jcrozier.developpez.com/articles/web/panier/#LII-D>.


Page panier :

La page panier affiche donc les produits dans la session dans un tableau, l'utilisateur peut modifier la quantité de produits qu'il veut depuis la page panier et peut aussi supprimer le produit du panier, nous avons aussi un bouton vider panier qui comme son nom l'indique supprime tous les éléments du panier. Si le panier n'est pas vide nous affichons un bouton validé panier qui envoie les commandes dans la base de donnée. Ce bouton est animé et le code vient de : <https://www.tiktok.com/@normalcoding>.


Page Mon Compte :

Sur la page moncompte l'utilisateur peut modifier ses informations personnels ainsi que accéder à son historique de commandes et suivre le statut de la commande.


Date de commande: 2023-11-04 11:02:48
Status: En préparation
Total: 620 €



Nom du Produit: Nike Air New Delhi
Couleur: Blanc
Taille: 44
Prix Unitaire : 299.99 €
Quantité: 1
Prix Total: 299.99 €



Nom du Produit: Nike Air
Couleur: Blanc
Taille: 44
Prix Unitaire : 100 €
Quantité: 2
Prix Total: 200 €



Nom du Produit: Puma Suede
Couleur: Bleu
Taille: 35
Prix Unitaire : 120 €
Quantité: 1
Prix Total: 120 €

Information Personnelle

Nom :

Prénom :

Pseudo :

E-Mail :

Date de naissance :

Adresse de livraison

Adresse :

Code Postale :

Ville :

Pays :

[MODIFIER](#)

Backend :

- **Page d'accueil :**
 - Redirection vers `home.php` si l'utilisateur est connecté en tant que client.
 - Formulaire de connexion pour les utilisateurs non connectés.
 - Affichage du chiffre d'affaires du jour et des commandes du jour une fois connecté.
- **Inventaire commandes :**
 - Affichage du chiffre d'affaires du mois en cours et de toutes les commandes.
 - Fonctionnalité permettant au gérant de supprimer des commandes avec une confirmation.
 - Les commandes sont affichées par groupes de 10.
- **Gestion catalogues :**
 - Affichage de toutes les catégories disponibles avec option de renommer chaque catégorie.

- Formulaire pour créer de nouvelles catégories incluant le nom, une image, et les types de la catégorie.
- **Gestion produits :**
 - Affichage de tous les produits disponibles avec options pour les renommer.
 - Formulaire pour ajouter de nouveaux produits

Développement

Difficultés rencontrés :

J'ai rencontré plusieurs problèmes avec la petite fenêtre qui apparaît lorsqu'on passe la souris sur 'moncompte' : elle ne se ferme pas à moins de passer directement dessus. J'ai également eu des difficultés avec les boutons + et - pour gérer la quantité sur la page produit et sur la page panier. Les fonctions en AJAX n'ont pas posé de soucis, notamment pour les pages de gestion de catalogues/produits. Nous avons constaté une certaine latence dans l'affichage des informations de produits, particulièrement quand il y en a beaucoup sur la page, mais la cause du problème reste indéterminée (qualité de l'image, performance de mon PC, etc.). Nous avons envisagé l'utilisation de la mise en cache pour conserver les informations plus longtemps et réduire les appels répétés, mais nous n'avons pas eu le temps de mettre en place cette solution.

Bibliographie :

Utilisation des cours et TD notamment pour les pages connexion, inscription, téléchargé une image, ainsi que l'Ajax pour afficher plus de produits.

Les images différentes images utilisés sur le site viennent de : <https://unsplash.com/fr>

Utilisations de ChatGPT principalement pour la mise en forme de certaines pages notamment le backend.

Lors de différents problèmes utilisations principale de <https://stackoverflow.com> et <https://openclassrooms.com/forum/categorie/site-web>

Différents liens utilisés:

<https://www.youtube.com/watch?v=HQopEEurQYE>

https://www.w3bai.com/fr/css/css_navbar.html#gsc.tab=0

<https://www.tiktok.com/@normalcoding>

<https://www.w3schools.com>

<https://developer.mozilla.org/en-US/>

<https://jcrozier.developpez.com/articles/web/panier/#LII-D>

<https://developer.mozilla.org/fr/>

Amélioration possibles:

Nous pourrions améliorer l'expérience utilisateur en intégrant une barre de recherche pour trouver facilement un produit spécifique. De plus, l'implémentation d'un système de recommandations basé sur les données des commandes précédentes permettrait de mettre en avant les produits les plus commandés. Pour rendre le site plus accessible et

esthétiquement agréable, l'utilisation de Bootstrap est envisagée, ce qui rendrait le site responsive. Enfin, pour la page du panier, l'ajout de divers moyens de paiement serait bénéfique pour faciliter les transactions des utilisateurs.

Conclusion

En conclusion, la réalisation de ce projet a été une expérience enrichissante, nous plongeant dans le monde du développement web et de la gestion de bases de données. La création de ce site e-commerce a constitué une occasion précieuse d'appliquer les connaissances acquises au cours du semestre en WE4A. Ce projet nous a confrontés à divers défis de programmation, nous permettant de mieux comprendre le fonctionnement interne des sites internet que nous utilisons au quotidien.