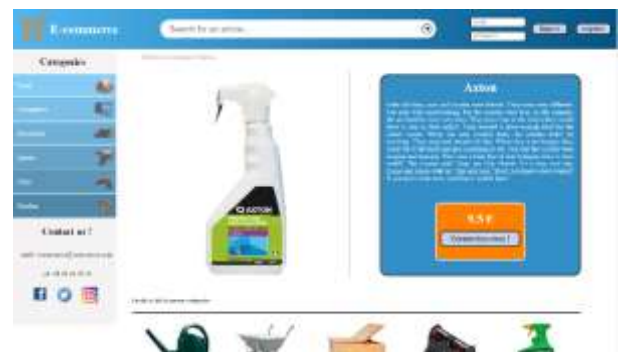


Projet Web

Conception d'un site

d'e-commerce



Pezeril Maxime
Patard Pierre
Simeu Brice
Varlet Vincent
Promotion 61

Table des matières

Introduction.....	2
Team part	2
1) Project description	2
2) Installation description.....	3
Individual Parts.....	4
Pierre Patard.....	4
Maxime Pezeril	5
Vincent Varlet.....	6
Brice Simeu.....	7
Conclusion	8

Introduction

L'objectif de notre projet était de réaliser un site web d'e-commerce. Nous avons donc réalisé un site permettant à un utilisateur de consulter des produits par catégorie, faire une recherche, consulter la page d'un produit, créer un compte pour pouvoir ajouter un produit à son panier, consulter son panier, et encore d'autres fonctionnalités telles que valider son panier ou voir les produits récemment consultés.

Team part

1) Project description

La page principale de notre site est la page d'accueil sur laquelle on retrouve un menu de navigation qui permet d'accéder aux différentes catégories de produits et d'avoir accès aux informations générale (contacts, réseaux sociaux ...), un header qui permet à l'utilisateur d'effectuer une recherche, de se connecter ou créer un compte, ou afficher son panier ou ses précédentes commandes si l'utilisateur est déjà connecté. Le header permet également de revenir à la page d'accueil en cliquant simplement sur le logo du site, et de se déconnecter s'il l'était. Sur cette même page on retrouve également les cinq derniers produits consultés grâce à l'utilisation des cookies.

Le header et le menu de navigation sont présents sur la page d'accueil mais aussi sur toutes les autres pages du site, hormis la page de création de compte.

Cette dernière permet à un utilisateur de créer un compte en remplissant les différents champs obligatoires. Si le compte existe déjà ou si les informations ne sont pas remplies ou erronées, la création de compte échoue et il est demandé à l'utilisateur de recommencer.

Un utilisateur peut ensuite soit effectuer une recherche, soit parcourir une catégorie en cliquant sur le menu de navigation, ce qui affiche la page de recherche de produit. Sur cette page on retrouve la liste des produits correspondants avec leur prix et une description courte du produit.

Il peut alors cliquer sur un produit pour le consulter et arrive sur la page du produit qui permet d'afficher son image, sa description longue ainsi que son prix. Si l'utilisateur est connecté, il peut ajouter le produit à son panier, sinon il est invité à se connecter. La page propose également de consulter des produits de la même catégorie que le produit en cours de consultation.

Lorsque l'utilisateur est connecté et qu'il ajoute un produit au panier, il est redirigé vers la page d'affichage du panier. Si celui-ci ne contient aucun produit, un message l'indiquant est simplement affiché. Sinon, l'utilisateur peut retrouver la liste des produits qu'il a ajoutés, modifier la quantité, supprimer un produit, supprimer l'ensemble du panier, continuer ses achats ou valider son panier.

Si l'utilisateur choisi de valider son panier, une page récapitulative de la commande est affichée. Cette page affiche également l'adresse de facturation ainsi que l'adresse de livraison (sans pouvoir les modifier). On peut ensuite valider définitivement la commande pour changer le statut du panier en commande.

Lorsque l'utilisateur est connecté, il peut consulter l'historique de ses commandes via le bouton « Orders », qui fait le lien vers la page d'affichage des anciennes commandes. On peut alors afficher le détail de celles-ci en cliquant sur le bouton « Détails de la commande ».

2) Installation description

Pour pouvoir utiliser notre site web, il faut d'abord un serveur SQL, un serveur de type Apache ainsi qu'un serveur PHP (WampServer regroupe les trois).

Le serveur Apache permet d'interpréter les requêtes HTTP de l'utilisateur.

Le serveur SQL permet d'établir la base de données et d'interpréter les requêtes SQL. Dans le cas de notre site, il faut télécharger le fichier « dump.sql » présent dans le dossier joint. Vous devez ensuite créer une nouvelle base de données sur votre serveur SQL. Attention, vous devez reporter le nom de votre base de données dans le fichier « dataBase.php » à côté de l'attribut « dbname » pour pouvoir établir le contact avec la base donnée. De plus, vous devez indiquer votre identifiant de connexion ainsi que le mot de passe comme indiqué ci-dessous. Vous pouvez enfin importer le fichier « dump.sql » dans votre base de données.

```
<?php
$bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=bddprojet','root','');
?>
```

Enfin, il est nécessaire de créer un alias de votre serveur type Apache vers le dossier contenant le point d'entrée de notre site qui est le fichier index.php (dans notre cas le dossier « projet »).

Il ne vous reste plus qu'à vous connecter à votre serveur (localhost si vous hébergez le serveur directement depuis votre pc) pour accéder au site web.

Individual Parts

Pierre Patard

Participation au projet

Au début du projet nous nous sommes réparti les tâches. J'ai alors réalisé la page « search product » qui permet d'afficher la liste des produits associés à une catégorie ou à la recherche tapée dans le header (HTML et CSS). J'ai ensuite travaillé avec Vincent pour réaliser le Header, la page de navigation ainsi que la page d'accueil.

Pour la suite du projet, nous avons continué de travailler ensemble en alternant la personne qui code afin de minimiser les erreurs, de coder plus rapidement et ainsi d'avancer plus vite.

Nous avons ensuite connecté les pages réalisées à la base de données afin de récupérer les informations sur les produits pour les afficher mais également réaliser les actions désirées grâce à des requêtes SQL (chercher un produit avec son nom).

Pour la séance suivante, nous avons dû reprendre notre code et le réorganiser pour l'intégrer à la page index. Pour cela, nous avons séparé les requêtes à la base de données dans un des fichiers .php que l'on a placé dans un dossier *view* et l'affichage des pages dans d'autres fichiers .php dans un dossier *render* (situé dans *view*). A cette étape du projet, nous n'avions pas d'actions à réaliser sur la base de données, nous n'avons donc pas créé de fichiers dans le dossier *action*. Nous avons également dû retirer les includes du header et du menu de navigation sur nos pages ainsi que la connexion à la base de données car l'index a pour but de réaliser ces actions (avec un seul include).

Enfin, nous avons ajouté des cookies pour faciliter la connexion de l'utilisateur. Si ce dernier quitte son navigateur web sans se déconnecter, il sera automatiquement connecté lorsqu'il reviendra sur le site. Cependant, cette fonctionnalité n'est pas sécurisée car elle envoie l'identifiant et le mot de passe de l'utilisateur au serveur, mais nous n'avons pas eu le temps de la reprendre pour associer un code chiffré pour l'utilisateur. Ensuite, nous avons utilisé les cookies pour sauvegarder les cinq produits dernièrement consultés afin de les afficher sur la page d'accueil de notre site.

Ce que j'ai appris

Lors de ce projet, j'ai consolidé mes connaissances en HTML et en CSS, ce qui m'a permis de réaliser une mise en page et un rendu plus travaillé. De plus j'ai découvert le fonctionnement et l'utilisation du PHP et d'une base de données dans un site pour réaliser des actions plus ou moins complexes. Enfin, j'ai appris les différences entre une session (stockée par le serveur pendant une courte durée) et un cookie (stocké sur le PC de l'utilisateur pendant une durée plus longue) ainsi que leurs utilités pour enregistrer des données.

Auto-évaluation

Pour ce projet, je me mets la note de 9/10 car je pense avoir réalisé l'ensemble des tâches que je devais effectuer après la répartition du travail. De plus, j'ai su travailler en équipe à la fois en binôme avec Vincent pour avancer plus vite mais aussi avec l'ensemble du groupe afin de rendre un travail fini.

Participation au projet

Au cours de ce projet, je me suis principalement concentré sur la partie liée au panier ainsi qu'aux commandes. Dans un premier temps, j'ai donc réalisé le visuel de la page permettant d'afficher le contenu d'un panier ainsi que celle permettant de récapituler et valider le panier. J'ai par la suite, au moyen de la base de données, rendu cette page dynamique en allant rechercher les informations liées à un panier dans la base de données en prenant en compte le cas où aucun panier n'était à afficher. Cependant, étant donné qu'un panier est associé à un utilisateur avec son identifiant, j'ai géré la partie permettant à un utilisateur de se connecter au site avec son adresse mail et son mot de passe qu'il a renseigné au moment de son inscription et instancié de ce fait une nouvelle session. En effet, pour se connecter, une requête est effectuée au niveau de la base de données et si la connexion a réussi (couple login / mot de passe valide) on initialise la session.

Par la suite, j'ai donc logiquement mis en place la fonctionnalité permettant à un utilisateur de se déconnecter en détruisant la session.

Finalement, j'ai travaillé sur la partie permettant d'afficher les commandes déjà passées par un utilisateur. Avec l'aide de Brice, j'ai mis en place une liste récapitulant toutes ses commandes avec leur montant. Puis, souhaitant avoir accès aux détails de ces commandes, j'ai décidé de modifier ma page servant initialement à afficher un panier pour qu'elle puisse afficher une commande particulière lorsqu'on lui transmet le numéro d'une commande passé par l'utilisateur. Cette modification ayant pour unique but de ne pas recréer une page dont la structure existait déjà pour l'affichage d'un panier.

L'implémentation de ces différentes fonctionnalités a conduit à apporter une modification au header pour changer son visuel et donc par la même occasion, les fonctionnalités disponibles pour l'utilisateur, lorsqu'il se connecte. Ces fonctionnalités sont donc :

- L'accès à son panier
- L'accès à ses commandes passées
- La possibilité de se déconnecter

Ce que j'ai appris

Ce projet m'a permis d'acquérir les connaissances de bases permettant de mettre en place un site web avec un design particulier grâce au css et html. Grâce au PHP, j'ai compris comment passer des données d'une page à une autre et utiliser ces informations sur ces dernières. Mais j'ai surtout compris comment rendre un site dynamique en mettant en place un lien avec une base de données. De plus, j'ai appris comment gérer des sessions et des cookies, ainsi que la distinction entre les deux. Finalement, j'ai vu comment on pouvait structurer un site au moyen de visuel et d'action permettant de rester sur la page index du site en permanence.

Auto-évaluation

Je m'attribuerais un 9/10 étant donné mon implication dans le projet et le travail que j'ai réalisé. Qui plus est, j'ai su m'intégrer facilement au groupe de travail permettant un travail efficace et ai apporté mon aide quand on me l'a demandée, de la même façon que les autres membres du groupe m'ont parfois aidé.

Participation au projet

Pour ce projet, j'ai réalisé individuellement la partie visuelle de la page d'affichage d'un produit (code html et css). Nous avons ensuite travaillé en binôme avec Pierre pendant tout le reste du projet, en programmant à deux sur une seule machine ce qui permet de progresser plus rapidement dans le projet en croisant nos idées et nos connaissances, mais également un réduisant grandement le nombre d'erreurs durant la programmation. Ainsi, nous avons réalisé le header ainsi que le menu de navigation du site web.

Nous avons également travaillé sur la liaison des pages que nous avons créées individuellement et ensemble (à savoir la page de recherche d'un produit, la page d'affichage d'un produit et la page d'accueil mais également le menu de navigation) avec la base de données afin de pouvoir afficher les produits dynamiquement selon les éléments de la base de données.

Nous avons ensuite réorganisé la structure de notre code et de nos fichiers pour pouvoir réaliser l'index. Comme nous n'avions pas d'action à ce stade du projet mais que nous avons séparé les parties requêtes et affichage, nous avons créé le dossier render qui contient les codes html et php qui permettent d'effectuer les requêtes à la base de données.

Enfin, Pierre et moi avons travaillé sur les cookies pour dans un premier temps permettre à un utilisateur qui ne s'est pas déconnecté de revenir sur le site en restant connecté, même après avoir fermé son navigateur. Nous avons également retravaillé la page d'accueil du site afin de pouvoir afficher les cinq derniers produits consultés par un ou des utilisateurs sur une même machine, toujours grâce aux cookies.

Ce que j'ai appris

Durant ce projet j'ai pu acquérir et développer des compétences en programmation en html et css et découvrir le php pour dynamiser une page. J'ai également découvert une utilisation concrète d'une base de données et la manière de la connecter à notre site web. J'ai pu apprendre comment structurer un site web avec un index et les différents dossiers et fichiers qui permettent d'avoir un code plus compréhensible et logique. J'ai pu comprendre ce que sont réellement les cookies et leur fonctionnement, et découvrir l'utilisation des sessions. Enfin, j'ai appris le fonctionnement d'un site web, depuis la requête http d'un utilisateur jusqu'au serveur php.

Auto-évaluation

Pour la réalisation de ce projet je m'attribue la note de 9/10 car j'ai su réaliser l'ensemble des tâches qui m'étaient confiées après la répartition de celle-ci, en étant toujours dans les temps. J'ai su également travailler en binôme avec Pierre et l'ensemble de groupe de façon à ne pas avoir un site web décousu mais cohérent dans son ensemble. Pour cela, j'ai su communiquer avec l'ensemble du groupe pour relever les incohérences et se mettre d'accord sur les décisions à prendre.

Participation au projet

Après la répartition des tâches de ce projet, il était question pour moi de faire ce qu'il faut pour qu'un utilisateur puisse avoir un compte sur notre site car il n'y a que des clients connus par notre base de données qui peuvent passer une commande. A cet effet, en utilisant HTML5, j'ai créé une page avec un formulaire à remplir qui permettra à un utilisateur de renseigner les informations nécessaires pour la création de son compte. J'ai utilisé le CSS pour la mise en forme.

En fonction des différents champs de notre formulaire, j'ai effectué une mise à jour sur la base donnée que vous nous avez proposée, ensuite j'ai établi une connexion entre le programme et la base de données, enfin au moyen des langages SQL et PHP, j'ai implémenté des requêtes permettant de récupérer à chaque fois les informations renseignées par l'utilisateur désirant s'inscrire et les stocker dans notre base.

Puisque pour un client donné certaines informations sont capitales pour la gestion de ses commandes, son authentification..., j'ai dû effectuer certains contrôles de saisie (exemples : champs obligatoires, vérification si password et confirm the password sont bien identiques).

Après avoir vérifié le fonctionnement correct de tous ceci, j'ai procédé à l'intégration de cette partie avec Maxime.

Pour finir, avec Maxime nous avons travaillé sur la partie permettant d'afficher les commandes déjà passées par un client avec tous les détails.

Ce que j'ai appris

Les thèmes que nous avons abordés dans ce projet n'étaient pas nouveaux pour moi puisque j'avais déjà fait un site e-commerce auparavant.

En revanche, j'ai beaucoup amélioré mes connaissances en CSS, en ce qui concerne l'utilisation de WAMP Serveur. Vu que j'étais habitué au modèle MVC, ce projet a été l'occasion pour moi d'apprendre une architecture physique qui est celle que vous nous avez proposée. Pour finir, ce projet a été également l'occasion pour moi de renforcer ma capacité à travailler en équipe et mes compétences relationnelles.

Auto-évaluation

Au regard de mon apport dans ce projet, je m'attribue une note de 8.5/10.

Conclusion

Nous sommes fiers de notre projet car nous avons tous beaucoup appris sur la création d'un site web et nous avons un rendu final qui correspond aux objectifs que nous nous étions fixés.