Hugo Fournier Thomas Yzavard Tom Kauffeld



8INF345 – Technologies Web Avancées Laboratoire 1

Objectif du laboratoire :

Au cours de ce laboratoire nous devions programmer un catalogue en ligne en TypeScript. Le but de ce laboratoire était de nous familiariser avec le développement en TypeScript et le modèle MVC front-end.

Le site devait contenir plusieurs pages différentes, comme l'accueil pour afficher tous les articles avec leurs prix, un bouton pour ajouter au panier et un lien vers la description détaillée du produit, une pagination de 10 articles par pages devais être mis en place. L'utilisateur peut voir la liste des articles qu'il a ajouté dans son panier et pouvoir payer le panier, le paiement vide le panier et affiche un message de succès ou d'erreur. Il devait aussi être possible de pouvoir ajouter, modifier ou supprimer un article en se connectant au site par le biais d'une interface de connexion afin de pouvoir effectuer ces actions sur le panneau d'administration.

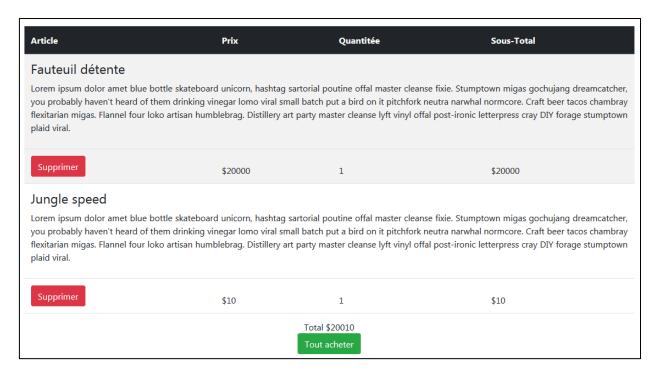
Nous ne devions utiliser aucun framework MVC et le site devait être responsive.

Imprimés d'écran:

Acceuil:



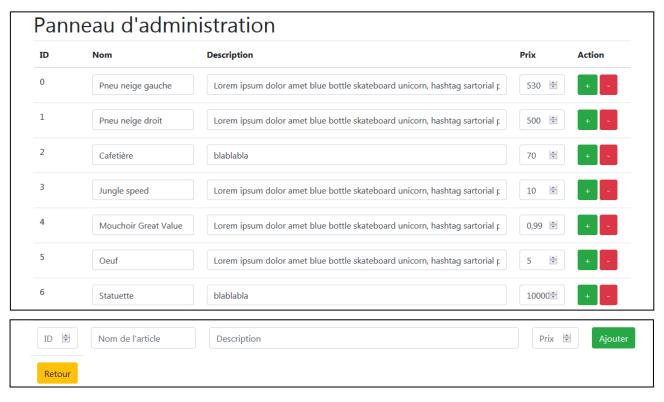
Panier:



Page de connexion :



Panneau d'administration :



<u>Méthodologie utilisée :</u>

Étant donné que nous n'avions jamais fait de JavaScript et jamais travaillé avec un environnement de travail pour le web les débuts ont été difficiles. Après avoir compris le principe du MVC front-end, nous avons identifié les classes du Modèle, nous avons identifié les vues que nous allons avoir besoin et nous avons créé des couples vues/contrôleurs pour chaque vue, certaines vues sont réutilisées par différents contrôleurs, ce qui évite la redondance. On a essayé de conserver au maximum le principe objet qui s'accorde très bien avec une architecture MVC. Ensuite, nous avons terminé la structure notre avec le framework Bootstrap et la libraire jQuery pour le côté responsive.

Conclusion:

Au cours de ce laboratoire nous avons eu beaucoup de difficulté au début car nous n'avions jamais fait de JavaScript et nous n'arrivions pas à comprendre comment lier HTML et JavaScript afin qu'ils communiquent ensemble pour dynamiser la page. Mais en regardant les cours, les exemples donnés en cours, en se documentant sur internet et grâce à l'aide du professeur nous avons pu commencer à comprendre les principes de bases et étant donné que nous avions tous déjà fais de la programmation orientée objet, le principe du TypeScript n'as pas été une difficulté en soit. Donc en posant des questions et en prenant des rendez-vous avec le professeur nous avons pu mener à bien ce laboratoire.

PS: notre code s'exécute en utilisant webpack et non en lançant « index.html » sur un navigateur.